



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### **Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

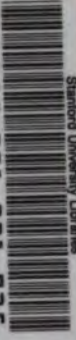
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

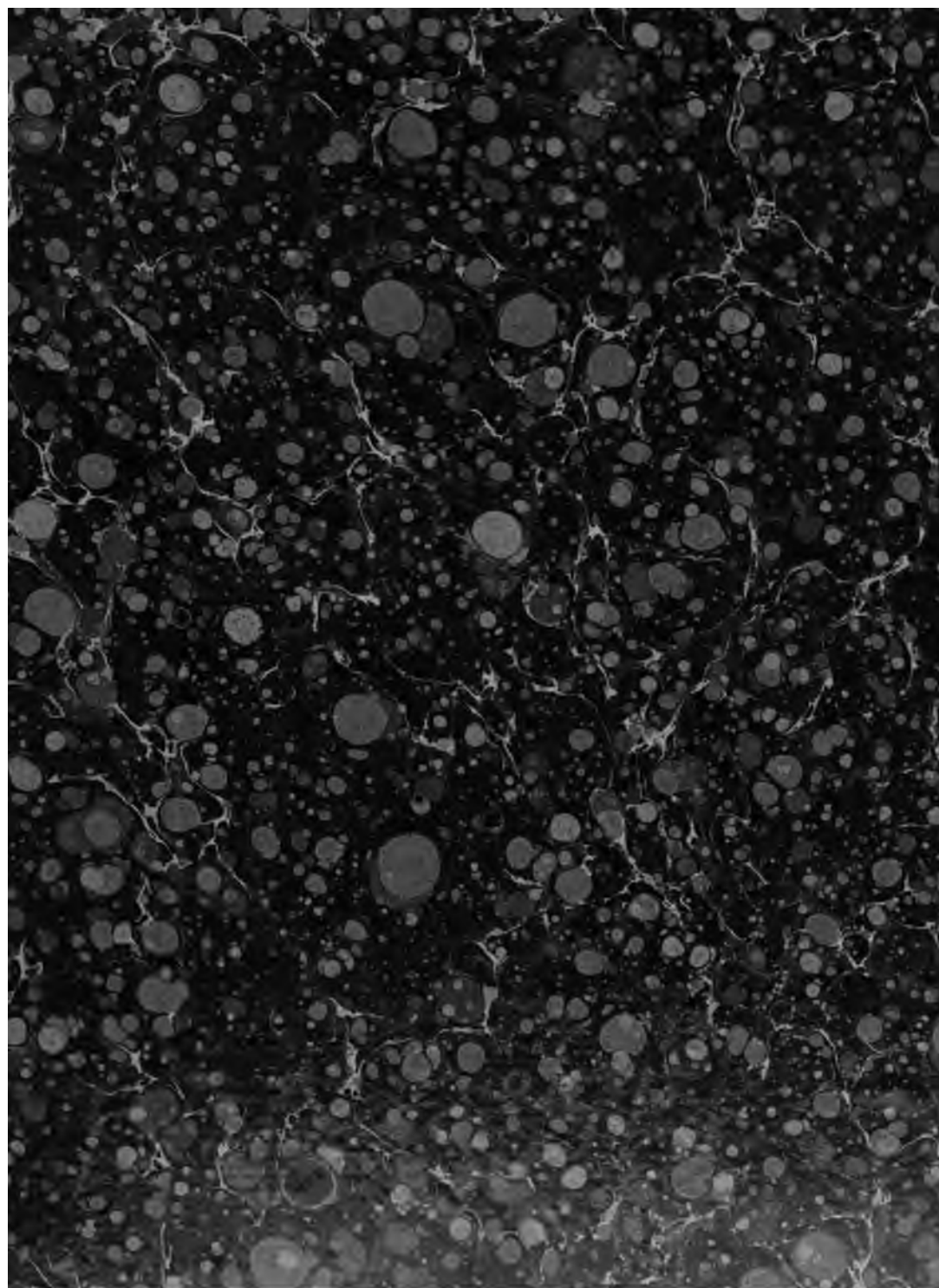
### **About Google Book Search**

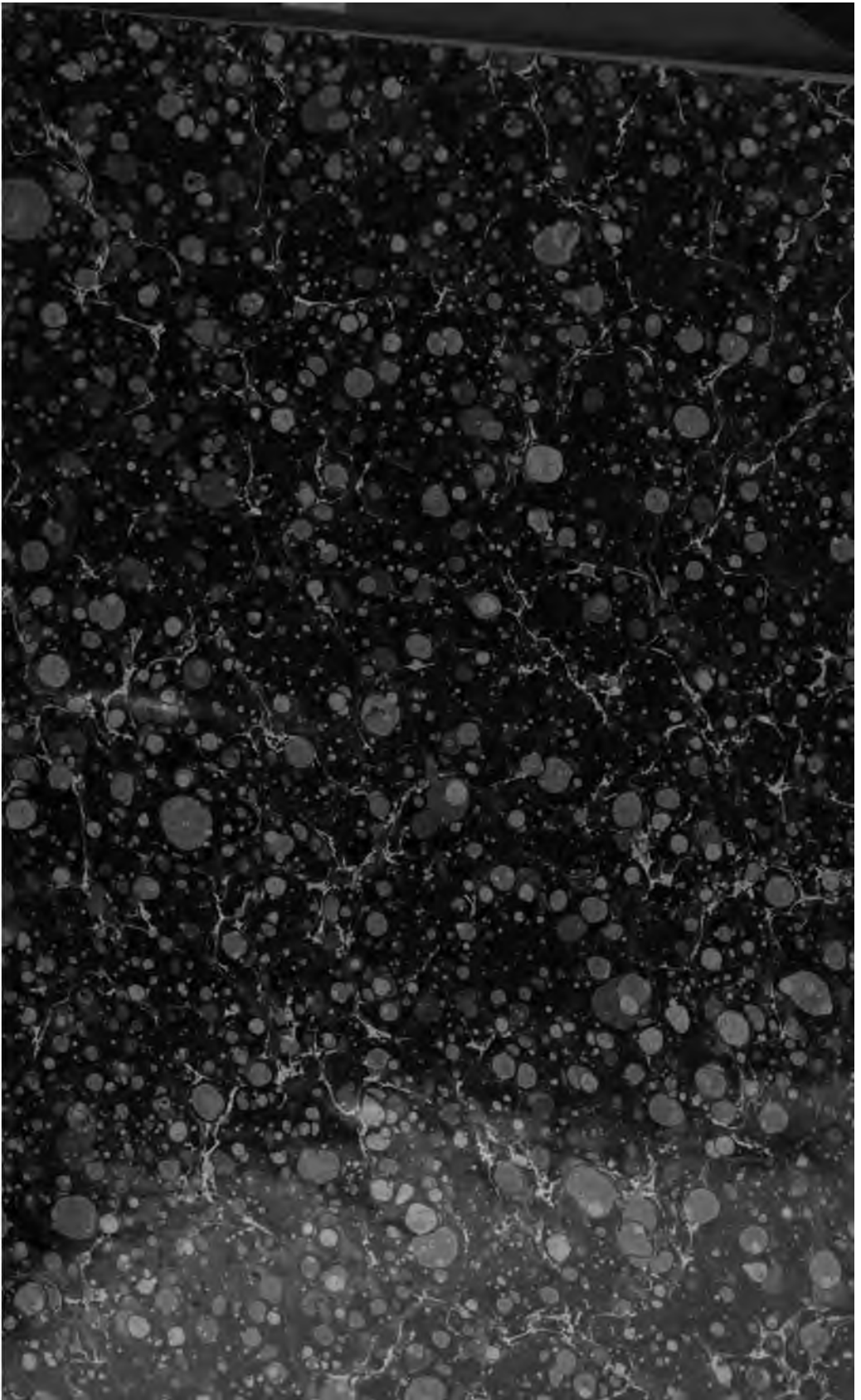
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

Stanford University Libraries



3 6105 001 021 935





142.6

...











07981.



*A. Clebsch*

VERLAG von B. G. TEUBNER, LEIPZIG

HELMHELDT, MEISLNBACH, HOFFARTH & CO., LEIPZIG

# MATHEMATISCHES ANNALN.

HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HEWITSON UND WILHELM STREITWISSER.

Verlag von Julius Springer, Berlin, 1908.

Preis 10 Mark.

Verlag von Julius Springer, Berlin, 1908.

Verlag von Julius Springer, Berlin, 1908.

A. Sommerfeld

Verlag

Verlag von Julius Springer, Berlin, 1908.

86.

Verlag von Julius Springer, Berlin, 1908.



A. Parker

# MATHEMATISCHE ANNALEN.

BEGRÜNDET 1868 DURCH

ALFRED CLEBSCH UND CARL NEUMANN.

Unter Mitwirkung der Herren P. GORDAN, D. HILBERT, C. NEUMANN,  
M. NOETHER, K. VONDERMÜHLL, H. WEBER

gegenwärtig herausgegeben

von

**Felix Klein**

in Göttingen

**Walther Dyck**

in München

**Adolph Mayer**

in Leipzig.

---

## Generalregister zu den Bänden 1—50

zusammengestellt

von

**A. Sommerfeld**

in Clausthal.

---

Mit einem Bildnisse von A. Clebsch.



LEIPZIG,

DRUCK UND VERLAG VON B. G. TEUBNER.

1898.

M

---

***LIBRARY OF THE  
LELAND STANFORD JR. UNIVERSITY.***

***Q.34656.***

Indem wir den Registerband der ersten 50 Bände der Mathematischen Annalen der Oeffentlichkeit übergeben, sind vielleicht einige Vorbemerkungen über die allgemeine Entwicklung unserer Zeitschrift am Platze.

Es ist fast genau 30 Jahre her, dass Alfred Clebsch zusammen mit seinem Freunde Carl Neumann die Gründung der Annalen unternahm. Kein Zweifel, in welchem Sinne er diesen Schritt that: er wagte ihn im Vertrauen auf seine eigene Kraft und die Kraft der von ihm ausgehenden Anregung, in der Ueberzeugung zugleich, dass das mathematische Interesse und die mathematische Production allgemein anwachsen werde und der alte Rahmen für dieselbe unmöglich mehr genüge. Das tragische Geschick, welches Clebsch wenige Jahre darauf ereilte († am 7. Nov. 1872) ist bekannt genug; die ausführliche Besprechung seiner wissenschaftlichen Leistungen seitens einiger seiner Freunde, welche im 7. Bande dieser Zeitschrift abgedruckt ist, möge die jüngeren Fachgenossen über seine allgemeine Auffassung der Mathematik, wie über die Probleme, die er uns hinterlassen, orientiren. Aber diese Auffassung und diese Probleme erschöpfen nicht das, was Clebsch seinen Schülern und Freunden war. Es ist sein ganzer persönlicher Einfluss gewesen, die Macht der von ihm ausgehenden Begeisterung, die uns Jüngere bestimmt hat, an dem von ihm begonnenen Werk festzuhalten. So möge denn sein Bild den vorliegenden Band zieren und Fernerstehenden davon berichten, dass wir den Entschlafenen in treuer Erinnerung behalten haben!

Der Tod von Clebsch war der härteste Schlag, der die mathematischen Annalen treffen konnte, und es gestaltete sich deren Lage zunächst um so schwieriger, als im Sommer 1873 der grosse Setzerstrike ausbrach, der viele Monate dauerte und die Drucklegung mathematischer Werke dauernd wesentlich vertheuert hat. Wenn die Annalen, trotzdem sie von keiner Seite subventionirt wurden, diese ganze kritische Periode haben überstehen können, ohne an ihrer anfänglichen Geltung einzubüssen, so verdanken wir dies in erster Linie der treuen Mitarbeiterschaft zahlreicher Freunde, dann aber ganz besonders der leistungsfähigen Verlagsbuchhandlung von B. G. Teubner, welche



kein Opfer gescheut hat, um das einmal Begonnene weiterzuführen, und die damals wie in der Folge den Wünschen von fachmännischer Seite immer mit grösster Bereitwilligkeit nachgekommen ist.

Für das fernere Gedeihen der Annalen ist dann jedenfalls ein Grundsatz massgebend gewesen, an welchem die Redaction von Anfang an mit Bewusstsein festgehalten hat, und den wir heute, wo eine so stattliche Zahl von Bänden vollendet vorliegt, wohl laut aussprechen dürfen: der Grundsatz, an keiner einzelnen Richtung innerhalb der mathematischen Wissenschaft einseitig festzuhalten, sondern allen Leistungen, welche neu und bedeutend scheinen, des Inlandes wie des Auslandes, ganz besonders aber hervorragenden Publicationen jüngerer Fachgenossen, bereitwilligst die Spalten unserer Zeitschrift zu öffnen. Es ist interessant und für die Gesamtentwicklung der neueren Mathematik lehrreich, wie diesem Grundsätze entsprechend bald diese bald jene Richtung der mathematischen Forschung in den Annalen vor anderen hervorgetreten ist. Projective Geometrie und Invariantentheorie machen den Anfang, dann folgt Gruppentheorie und Functionentheorie im Riemann'schen Sinne, neuerdings kommen Zahlentheorie und das, was man Präcisionsmathematik nennen könnte, an die Reihe. Das Nähere ergibt sich aus dem nachfolgenden Sachregister, für dessen mühsame Anfertigung wir Hrn. A. Sommerfeld zu besonderem Danke verpflichtet sind.

Hier noch eine Aufzählung der Veränderungen, welche die Zusammensetzung der Annalenredaction im Laufe der Jahre erhalten hat. Nach Clebsch's Tode übernahm zunächst C. Neumann die Hauptredaction, indem er sich P. Gordan, A. Mayer, K. VonderMühl und den Unterzeichneten als Mitredacteurs zu Hülfe nahm (Bd. 6—9, 1873—76). Von Bd. 10 (1876) beginnend bis Bd. 30 (1887) haben A. Mayer und der Unterzeichnete die Hauptredaction geführt, ohne dass in der Zusammensetzung der Redaction eine sonstige Aenderung stattfand. Mit Bd. 31 (1888) ist dann W. Dyck in die Hauptredaction eingetreten, während mit Bd. 42 (1893) M. Noether und H. Weber, mit Bd. 49 (1897) D. Hilbert als Mitredacteurs hinzukamen. Durch diese letzten Aenderungen ist die Herausgabe der Annalen auf eine breitere Basis gestellt als früher, so dass sie möglichst gegen persönliche Zufälligkeiten, die immer eintreten können, gesichert erscheint.

Göttingen, 1. September 1898.

**F. Klein.**

Das Generalregister der jetzt fertig vorliegenden ersten fünfzig Bände der mathematischen Annalen zerfällt in drei Theile, einen alphabetisch geordneten Theil, ein Sachregister und eine Zusammenstellung der den einzelnen Bänden vorangestellten Specialregister. Während der alphabetische Theil vorzugsweise das Aufsuchen bestimmter Arbeiten erleichtern soll, kann der sachlich geordnete Theil als Beitrag zur Orientirung über die Literatur eines bestimmten Gegenstandes dienen. In dem dritten Theile, welcher gegenüber den beiden ersten für die Leser der Annalen von untergeordneter Bedeutung sein dürfte, sind die Inhaltsangaben der einzelnen Hefte mit möglichst genauer Angabe des Erscheinungsdatums versehen; dieser Theil kann daher ev. zur Entscheidung von Prioritätsfragen nützlich werden.

Der alphabetische Theil ist nach den Namen der Autoren geordnet. Innerhalb des einzelnen Namens sind die Arbeiten in der Reihenfolge ihres Erscheinens aufgeführt. Biographische Notizen über die Autoren wurden nicht für erforderlich gehalten. Auch wurde der Wohnsitz der Verfasser, da er im Allgemeinen häufigen Aenderungen unterworfen ist, nicht mitaufgeführt.

Bei der Bearbeitung des Sachregisters habe ich auf Wunsch der Annalen-Redaction im Wesentlichen diejenige Eintheilung zu Grunde gelegt, welche für die im Erscheinen begriffene Encyclopädie der Mathematischen Wissenschaften (herausgegeben von den Academien von den München und Wien und von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen) in Aussicht genommen ist. Gegenüber anderen sonst üblichen Systemen schien sich diese Eintheilung einerseits durch ihre innere Consequenz, andererseits besonders dadurch zu empfehlen, dass sie nicht zu detaillirte Unterabtheilungen macht, wodurch ein wiederholtes Aufführen derselben Abhandlung an verschiedenen Stellen nach Möglichkeit vermieden wird. Vollständig war Letzteres, zumal bei solchen Arbeiten, welche sich gerade die Verbindung weit auseinander liegender Disciplinen zur Aufgabe machen, natürlich doch nicht zu umgehen.

Einige Abweichungen von der Encyclopädie-Eintheilung waren durch die Quantität des vorhandenen Stoffes unbedingt geboten. Sie mögen hier ausdrücklich motivirt werden.

Dem überwiegend theoretischen Character der mathematischen Annalen entsprechend, sind die Anwendungen in den vorliegenden fünfzig Bänden nur spärlich vertreten. Die Mehrzahl der diesbezüglichen Rubriken der Encyclopädie-Eintheilung kam daher ohne Weiteres in Fortfall; verschiedene andere konnten in Eins zusammengezogen werden.

Von den Gegenständen der reinen Analysis sind in den Annalen die folgenden: Numerisches Rechnen, Gleichungsrechnung, die Anwen-

dungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung, Randwerthaufgaben bei gewöhnlichen Differentialgleichungen, nicht-lineare Differentialgleichungen in functionentheoretischer Behandlung, nicht oder so gut wie nicht vorhanden. Die betr. Nummern mussten daher gleichfalls gestrichen werden. Auf der anderen Seite sind namentlich in den früheren Bänden der Annalen die Arbeiten zur Invariantentheorie so zahlreich, dass hier eine Untertheilung („Allgemeine Sätze der Invariantentheorie“ und „Behandlung specieller Formen“) nothwendig wurde. Auch habe ich den Nummern „Elliptische Functionen“, „Abel'sche Functionen“, „Automorphe Functionen“ noch zwei Abtheilungen hinzugefügt, in denen ich die im Anschluss an jene Functionen auftretenden und in zahlreichen Arbeiten behandelten algebraischen und gruppentheoretischen Fragen zusammengestellt habe. Endlich musste auch die Abtheilung „Lineare Differentialgleichungen“, von welcher in der Encyclopädie-Eintheilung bereits eine Unterabtheilung „Kugelfunctionen und dgl.“ abgetrennt ist, in zwei Untertheile zerlegt werden („Lineare Differentialgleichungen im Allgemeinen“ und „Hypergeometrische und Lamé'sche Differentialgleichungen“).

Was die geometrischen Disciplinen betrifft, so sind diese in der Encyclopädie in vier Haupttheile: A. Rein geometrische Disciplinen, B. Grundlagen der Anwendung von Algebra und Analysis auf die Geometrie, C. Algebraische Geometrie, D. Differentialgeometrie zerlegt. Von diesen habe ich Haupttheil B fortgelassen, da zu wenig Arbeiten für diesen Theil in Frage kamen, und habe es vorgezogen, die betr. Gegenstände theils an den Abschnitt „Principien der Geometrie“, theils, soweit es sich um geometrische Analyse handelte, an die „Höheren complexen Zahlen“ anzuschliessen.

Aus dem Abschnitt „Differentialgeometrie“ habe ich Nummer 9 (Differentialgeometrie) gestrichen, da die hierher gehörenden Arbeiten ohnehin in dem die Liniengeometrie behandelnden Abschnitt der algebraischen Geometrie fast sämmtlich aufgeführt werden mussten. Ferner habe ich in der algebraischen Geometrie diejenigen Arbeiten, welche unter „Abzählende Methoden“ aufzuführen gewesen wären, lieber auf die einzelnen Rubriken der algebraischen Geometrie (wie Kegelschnitte, mehrdimensionale Räume, algebraische Correspondenzen) aufgetheilt, um so zu vermeiden, dass dem Inhalte nach gleichartige und nur in der Methode ungleichartige Arbeiten räumlich zu sehr getrennt werden.

Durch diese und ähnliche Erwägungen ist eine Eintheilung entstanden, welche sich der Encyclopädie-Eintheilung in allen wesentlichen Punkten anschliesst und gegen diese nur einige Verschiebungen in der Numerirung aufweist. Dieselbe ist der leichteren Orientirung wegen auf pag. VIII und ff. abgedruckt. Der in der Encyclopädie gemeinte bez. hier zu Grunde gelegte Sinn der einzelnen Rubriken ist, wo es nöthig schien, durch Zusätze zu den Ueberschriften erläutert.

Einen zu rigorosen Maasstab darf man in logisch-systematischer Hinsicht an die hier gewählte, wesentlich praktischen Bedürfnissen dienende Eintheilung nicht anlegen. Z. B. werden in vielen Arbeiten, welche ihrem hauptsächlichlichen Inhalte nach unter II A (Analysis reeller Grössen) aufgeführt werden mussten, auch complexe Variable benutzt. Andererseits wird in manchen Arbeiten, welche unter II B in dem Abschnitt über Hypergeometrische und Lamé'sche Gleichungen genannt sind, gerade das Hauptgewicht

auf das Verhalten der Integrale im Reellen gelegt. Ferner gehört ja der Abschnitt, welcher den Transformationsgleichungen der elliptischen Functionen gewidmet ist, strenge genommen in Theil I (Arithmetik und Algebra) hinein; da aber der Zusammenhang mit der transcendenten Theorie bei den meisten dieser Arbeiten ein recht enger ist, habe ich es vorgezogen, diesen Abschnitt der functionentheoretischen Behandlung der elliptischen Functionen anzugliedern und habe nur an geeigneter Stelle im Theile I darauf hingewiesen. Desgleichen liess sich die Scheidung zwischen algebraischer und differentieller Geometrie nicht ganz reinlich durchführen. Ich habe z. B. alle Arbeiten über Flächen zweiten Grades in dem algebraischen Theile (unter Nr. 4) zusammengestellt, selbst wenn dieselben mit geodätischen Linien etc. operiren. Ferner habe ich die Arbeiten über Liniengeometrie, wie schon erwähnt, sämmtlich in den algebraischen Theil hinübergeworfen, während andererseits die Arbeiten über algebraische Minimalflächen offenbar in der Differentialgeometrie aufzuführen waren.

Uebersichtlichkeit und bequeme Handlichkeit des Registers schien mir in erster Linie wünschenswerth; die Rücksicht auf strenge Systematik glaubte ich in den soeben angedeuteten Punkten dahinter zurtücktreten lassen zu sollen.

Clausthal, Juni 1898.

**A. Sommerfeld.**

# Inhalt.

	Seite
Erster Theil: Alphabetisches Register . . . . .	1— 55
Zweiter Theil: Sachregister . . . . .	56—124
Dritter Theil: Bandregister . . . . .	125—200

## Eintheilung des Sachregisters.

### I. Arithmetik und Algebra.

#### A. Arithmetik.

1. Combinatorik.  
Binomialcoefficienten, formale Determinantentheorie. (Ueber Anwendungen der Determinanten zur Auflösung linearer Gleichungen s. I, B. 1.) . . . . 56
2. Irrationale Zahlen.  
Ihre Definition und Darstellung, transcendente Zahlen, Convergenz unendlicher Processe . . . . . 56
3. Complexe Zahlen.  
Höhere complexe Zahlen im Allgemeinen, Vektoren und Quaternionen, Grassmann'sche Methoden. (Ueber das Imaginäre in der Geometrie vgl. III, A. 1.) . . . . . 58
4. Mengenlehre.  
Punktmengen, transfinite Zahlen. (Wegen der Anwendungen auf Functionentheorie s. II, A. 1.) . . . . . 58
5. Endliche discrete Gruppen.  
Abstracte Gruppentheorie. (Ueber lineare Substitutionsgruppen vgl. I, B. 7 [endliche] und II, B. 7 [unendliche]. Ueber continuirliche Gruppen s. II, A. 6.) . . . . . 59
6. Logikcalcul und Functionalgleichungen. . . . . 60

#### B. Algebra.

1. Rationale Functionen einer und mehrerer Veränderlicher.  
Eliminationstheorie, Theilbarkeitseigenschaften ganzer Functionen, Systeme von ganzen Functionen. (Vgl. auch I, B. 2 und I, B. 4.) . . . . . 60
2. Invariantentheorie, Allgemeines.  
Endlichkeitsfragen, Sätze über allgemeine Formen, Untergruppen der projectiven Gruppe, orthogonale Substitutionen . . . . . 62
3. Invariantentheorie besonderer Formen . . . . . 64
4. Wurzelexistenz und numerische Auflösung algebraischer Gleichungen.  
Separation und Approximation der Wurzeln, Realitätsfragen. (Vgl. auch über Wurzelrealität besonderer Gleichungen II, B. 9 und 10.) . . . . . 66

5. Algebraische Auflösung der Gleichungen.	Seite
Symmetrische Functionen, Tschirnhaustransformationen und Resolventenbildung. (Vgl. auch die folgende Nummer.) . . . . .	67
6. Galois'sche Theorie	
nebst Anwendung auf die Theorie der Gleichungen niedersten Grades, auf Abel'sche Gleichungen etc. (Ueber die in der Theorie der elliptischen und Abel'schen Functionen auftretenden Gleichungen, s. II, B. 6.) . . . . .	68
7. Endliche discrete Gruppen linearer Substitutionen.	
(Vgl. auch über unendliche discrete Gruppen II, B. 7, über Configurationen III, B. 7.) . . . . .	68

C. Zahlentheorie.

1. Niedere Zahlentheorie . . . . .	69
2. Theorie der Formen . . . . .	70
3. Analytische Zahlentheorie . . . . .	70
4. Algebraische Zahlen und algebraische Functionen in arithmetischer Behandlung . . . . .	70
5. Complexe Multiplication . . . . .	71
D. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Interpolation und Differenzenrechnung . . . . .	72

II. Analysis.

A. Analysis reeller Grössen.

1. Principien der Infinitesimalrechnung.	
Begriff der Function einer und mehrerer Veränderlicher, Stetigkeit, Annäherung der Functionen an Grenzwerte, Differentiirbarkeit und Integrirbarkeit . . . . .	72
2. Differential- und Integralrechnung.	
Mittelwerthsätze, Maxima und Minima, Taylor'scher Lehrsatz . . . . .	74
3. Bestimmte Integrale.	
Euler'sche Integrale, Kettenbruchentwickelungen bestimmter Integrale. (Ueber hypergeometrische Integrale s. II, B. 9.) . . . . .	75
4. Gewöhnliche Differentialgleichungen.	
Existenzbeweise, singuläre Punkte, Connextheorie, Gruppenauffassung, singuläre Lösungen. (Ueber lineare Differentialgleichungen im Besonderen s. II, B. 8.) . . . . .	75
5. Partielle Differentialgleichungen.	
Allgemeine Integration der partiellen Differentialgleichungen, Charakteristikentheorie, totale Differentialausdrücke, Pfaff'sches Problem . . . . .	76
6. Continuirliche Gruppen . . . . .	78
7. Potentialtheorie. (Vgl. auch II, B. 1.) . . . . .	79
8. Randwerthaufgaben bei anderen partiellen Differentialgleichungen. . . . .	80
9. Reihenentwickelungen willkürlicher Functionen.	
Trigonometrische Reihen, Reihen nach Bessel'schen Functionen etc. (Ueber die Taylor'sche Reihe s. II, A. 2; vgl. auch II, B. 10.) . . . . .	80
10. Variationsrechnung . . . . .	82

## B. Analysis complexer Grössen.

1. Allgemeine Theorie der analytischen Functionen.	Seite
Allgemeine Sätze und Begriffe, Systematik der analytischen Functionen, conforme Abbildungen . . . . .	82
2. Algebraische Functionen.	
Riemann'sche Flächen, Geschlecht und Moduln derselben, Abel'sches Theorem etc. (Vgl. auch II, B. 4, III, B. 3 und 8.) . . . . .	84
3. Elliptische Integrale und Functionen. Elliptische Modulfunctionen. (Anschliessende algebraische und gruppentheoretische Fragen s. u. II, B. 6 und 7.) . . . . .	85
4. Abel'sche Integrale und Functionen . . . . .	86
5. Automorphe Functionen. . . . .	88
6. Algebraisches aus dem Gebiet der elliptischen etc. Functionen. Transformations- und Theilungsgleichungen der elliptischen und hyperelliptischen Functionen, Modulargleichungen, Multiplicatorgleichungen etc.)	90
7. Unendliche discrete Gruppen linearer Substitutionen, insbesondere die Gruppen der elliptischen Modul- und der automorphen Functionen . . .	91
8. Lineare Differentialgleichungen (s. auch die beiden folgenden Nummern)	92
9. Hypergeometrische und Lamé'sche Functionen . . . . .	94
10. Kugelfunctionen, Bessel'sche Functionen etc. (Vgl. auch II, A. 9.) . . .	96
11. Allgemeine Theorie der Thetafunctionen. (Vgl. auch II, B. 3 und 4.) .	97

## III. Geometrie.

## A. Rein geometrische Disciplinen.

1. Principien der Geometrie.	
Geometrische Axiome, nicht-euklidische Geometrie, Grundlagen der projectiven Geometrie, Einführung des Imaginären, Methodisches . . . . .	98
2. Elementargeometrie.	
Aufgaben aus der Geometrie der Alten und elementare analytische Geometrie. . . . .	100
3. Analysis situs . . . . .	101
4. Darstellende Geometrie . . . . .	101

## B. Algebraische Geometrie.

1. Kegelschnitte und Kegelschnittsysteme . . . . .	102
2. Specielle algebraische Curven.	
Rationale Curven, Curven gegebenen Geschlechts, Curven dritter, vierter Ordnung etc. . . . .	102
3. Allgemeine Theorie der höheren algebraischen Curven. . . . .	105
4. Flächen zweiten Grades.	
Algebraische und differentielle Behandlung derselben, Geometrie auf diesen Flächen. . . . .	107
5. Specielle algebraische Flächen.	
Rationale Flächen, Regelflächen, Flächen dritter, vierter Ordnung etc. .	108
6. Allgemeine Theorie der höheren algebraischen Flächen.	
Insbesondere Abbildung von Flächen, Singularitäten . . . . .	111
7. Theorie der projectiven Verwandtschaft. Configurationen . . . . .	112
8. Algebraische Transformationen und Correspondenzen.	

	Seite
Transformationen höherer Ordnung, insbesondere eindeutige Abbildung von Curven und Flächen, Punktgruppen auf Curven und Specialgruppen. Abzählende Methoden im Allgemeinen. (Ueber die Anwendung abzählender Methoden auf Kegelschnittsysteme, vgl. III, B. 1, über Abbildung der Flächen auf die Ebene III, B. 5 und 6.) . . . . .	114
9. Geometrie höherer Raumelemente.	
Insbesondere Linien- und Kugelgeometrie . . . . .	115
10. Algebraische Geometrie in mehrdimensionalen Räumen . . . . .	117
<b>C. Differentialgeometrie.</b>	
1. Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Curven und Flächen. (Ueber differentielle Geometrie auf den Flächen zweiten Grades vgl. III, B. 4.) . . . . .	117
2. Besondere transcendente Curven und Flächen . . . . .	118
3. Abwicklung und Abbildung zweier Flächen aufeinander . . . . .	119
4. Berührungstransformationen. (Vgl. auch II, A. 5.) . . . . .	119
5. Differentialgeometrie höherer Mannigfaltigkeiten . . . . .	119
<b>IV. Anwendungen.</b>	
1. Principien der Mechanik . . . . .	120
2. Kinematik . . . . .	120
3. Dynamik materieller Punkte. Bewegung des einzelnen Massenpunktes und allgemeiner mechanischer Systeme . . . . .	120
4. Dynamik starrer Körper, einschliesslich der Schraubentheorie und der Statik starrer Körper . . . . .	121
5. Elasticität . . . . .	122
6. Hydrodynamik und Gastheorie . . . . .	122
7. Electricität und Optik . . . . .	123
8. Theoretische Astronomie und Geodäsie . . . . .	124
<b>V. Historisches . . . . .</b>	
	124







## Alphabetisches Register.

- Affolter, G.**, Lehrsätze und Aufgaben über die Kugel. IV, 185—194.  
— Zur Staudt-Schröter'schen Construction des regulären Vielecks. VI, 582—591.  
— Construction des regulären Sieben- und Dreizehn-Ecks. VI, 592—596.  
— Ueber das Malfatti'sche Problem. VI, 597—602.  
— Ueber Gruppen gerader Linien auf Flächen höherer Ordnung. XXVII 277—295.  
— Ueber Gruppen gerader Linien auf Flächen höherer Ordnung. (Zweite Mittheilung.) XXIX, 1—26.
- Ahrens, W.**, Ueber das Gleichungssystem einer Kirchhoff'schen galvanischen Stromverzweigung. XLIX, 311—324.  
— Ueber diskrete Schaaren von continuirlichen Transformationen. L, 518—524.
- Andréiewsky, M.**, Propriétés de quelques quadratures déduites de l'intégration des expressions différentielles à deux variables. IV, 391—402.  
— Formules relatives à la théorie des intégrales définies. IV, 550—557.
- Annisimoff, W.**, Ueber den Fuchs'schen Grenzkreis. XL, 145—148.
- Appell, P.**, Sur une classe de fonctions analogues aux fonctions Eulériennes. XIX, 84—102.  
— Développements en série d'une fonction holomorphe dans une aire limitée par des arcs de cercle. XXI, 118—121.  
— Quelques remarques sur la théorie des potentiels multiformes. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XXX, 155—156.
- Ascoli, C.**, Ueber trigonometrische Reihen. VI, 231—240.
- Bacharach, J.**, Ueber den Cayley'schen Schnittpunktsatz. XXVI, 275—299.
- Bachmann, P.**, Ueber einige bestimmte Integrale. XV, 424—431.  
— Ergänzung einer Untersuchung von Dirichlet. XVI, 537—549.  
— Ueber Galois' Theorie der algebraischen Gleichungen. XVIII, 449—468.
- Bäcklund, A. V.**, Ueber Flächentransformationen. IX, 297—320.  
— Ueber partielle Differentialgleichungen höherer Ordnung, die intermediäre erste Integrale besitzen. XI, 199—241.  
— Ueber Systeme partieller Differentialgleichungen erster Ordnung. XI, 412—433.  
— Ueber partielle Differentialgleichungen höherer Ordnung, die intermediäre erste Integrale besitzen. (Zweite Abhdlg.) XIII, 69—108.  
— Zur Theorie der Charakteristiken der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. XIII, 411—428.  
— Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. XV, 39—85.  
— Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. XVII, 285—328.

- Bäcklund, A. V.**, Zur Theorie der Flächentransformationen. XIX, 387—422.  
 — Zur Wellentheorie gasartiger Mittel. XXXIV, 371—446.  
 — Anwendung von Sätzen über partielle Differentialgleichungen auf die Theorie der Orthogonalsysteme, insbesondere die der Ribaucour'schen cyklischen Systeme. XL, 194—260.
- Baker, H. J.**, On Noether's fundamental theorem. XLII, 601—604.  
 — On a Geometrical Proof of Jacobi's  $\theta$ -Formula. XLIII, 593—597.  
 — On the theory of Riemann's Integrals. XLV, 118—132.  
 — The practical determination of the deficiency (Geschlecht) and adjoint  $\varphi$ -curves for a Riemann surface. XLV, 133—139.  
 — On the hyperelliptic sigma functions. L, 462—472.
- Ball, Sir Robert**, The Theory of Screws, a study in the Dynamics of a rigid body. (Auszug aus einem grösseren Werke.) IX, 541—553.
- Basset, A. B.**, On the Stability of a frictionless Liquid, Theory of critical Planes. XLVIII, 89—96.  
 — A Theory of Magnetic Action upon Light. XLIX, 247—254.
- Baur, L.**, Zur Theorie der Dedekind'schen Ideale. XXXII, 151—156.  
 — Die Dedekind-Weber'schen Ideale in einem hyperelliptischen Körper. XLI, 491—508.  
 — Zur Theorie der Funktionen eines cubischen Körpers. XLIII, 505—520.  
 — Aufstellung eines vollständigen Systems von Differentialen erster Gattung in einem cubischen Functionenkörper. XLVI, 31—61.  
 — Ueber den Zusammenhang zwischen der Dedekind-Weber'schen Normalbasis und dem Hensel'schen absoluten Fundamentalsystem. XLIX, 73—82.  
 — Ueber die verschiedenen Wurzeln einer algebraischen Gleichung. (Aus einem Schreiben an Hrn. H. Weber.) L, 241—246.
- Beck, A.**, Zur allgemeinen Theorie der Curven und Flächen. XIV, 207—211.
- Beez, R.**, Ueber das Krümmungsmass von Mannigfaltigkeiten höherer Ordnung. VII, 387—395.
- Beke, E.**, Die Irreducibilität der homogenen linearen Differentialgleichungen. XLV, 278—294.  
 — Die symmetrischen Functionen bei den linearen homogenen Differentialgleichungen. XLV, 295—300.  
 — Ueber die allgemeinste Differentialresolvente der homogenen linearen Differentialgleichungen. XLVI, 557—560.  
 — Beitrag zur Theorie der rationalen Functionen. XLVII, 441—444.  
 — Zur Gruppentheorie der homogenen linearen Differentialgleichungen. XLIX, 573—580.  
 — Ueber die Einfachheit der alternirenden Gruppe. XLIX, 581—582.
- Beltrami, E.**, Zur Theorie des Krümmungsmasses. I, 575—582.
- Bertini, E.**, Système simultané de deux formes biquadratiques. (Uebersetzt vom Verfasser aus dem XIV. Bd. des Giornale di Napoli.) XI, 30—40.  
 — Zum Fundamentalsatz aus der Theorie der algebraischen Functionen. (Auszug aus einem Schreiben an Hrn. M. Nöther in Erlangen. XXXIV, 447—449.  
 — Sopra un teorema del sig. Netto (estratto di lettera al sig. M. Noether in Erlangen). XXXV, 456.  
 — Trasformazione di una curva algebraica in un'altra con soli punti doppi. XLIV, 158—160.

- Bessel, A.**, Ueber die Invarianten der einfachsten Systeme simultaner binärer Formen. I, 173—194.
- Blanchi, L.**, Ueber die Flächen mit constanter negativer Krümmung. XVI, 577—582.
- Ueber die Normalformen dritter und fünfter Stufe des elliptischen Integrals erster Gattung. XVII, 234—262.
- Geometrische Darstellung der Gruppen linearer Substitutionen mit ganzen complexen Coefficienten nebst Anwendungen auf die Zahlentheorie. XXXVIII, 313—333.
- Sui gruppi di sostituzioni lineari con coefficienti appartenenti a corpi quadratici immaginari. XL, 332—412.
- Sui gruppi di sostituzioni lineari. XLII, 30—57.
- Sopra alcune classi di gruppi di sostituzioni lineari a coefficienti complessi. XLIII, 101—135.
- Bierbaum, O.**, Ueber Functionen zweier reellen Variabeln. XLVIII, 393—400.
- Bobek, K.**, Ueber projektivische Erzeugung von Curven. XXV, 448—458.
- Ueber hyperelliptische Curven. XXIX, 386—412.
- Boylew, D.**, Einige Betrachtungen über die Gleichungen der Hydrodynamik. VI, 72—84.
- Ueber die gegenseitige ponderometrische Einwirkung zwischen zwei elektrisch geladenen Kugeln. VII, 396—409.
- Ueber die Verteilung der Elektrizität auf Leitern, welche aus heterogenen Theilen bestehen. (Mit zwei lithogr. Tafeln.) XIII, 183—231.
- Böcher, M.**, Einige Sätze über projective Spiegelung. XLIII, 598—660.
- Bocher, A.**, Ueber die Transitivitätsgrenze der Substitutionengruppen, welche die alternirende ihres Grades nicht enthalten. XXIX, 27—49, XXXIII, 572—583.
- Ueber die Zahl der verschiedenen Werthe, die eine Function gegebener Buchstaben durch Vertauschung derselben erlangen kann. XXXIII, 584—590.
- Fortsetzung XL, 157—175.
- Ueber die Classe der transitiven Substitutionengruppen. I. Theil. XL, 176—193.
- Ueber die Zahl der verschiedenen Werthe, die eine Function gegebener Buchstaben durch Vertauschung derselben erlangen kann. XLIX, 113—132.
- Ueber die Classe der transitiven Substitutionengruppen. II. Theil. XLIX, 133—144.
- du Bois-Reymond, P.**, Notiz über einen Cauchy'schen Satz, die Stetigkeit von Summen unendlicher Reihen betreffend. IV, 135—137.
- Die Theorie der Fourier'schen Integrale und Formeln. IV, 362—390.
- Summation der Reihe mit dem Gliede  $\frac{p \sin p}{h^2 + p^2}$ . V, 399—400.
- Ueber die sprungweisen Werthänderungen analytischer Functionen. VII, 241—261.
- Ueber eine neue Bedingung für den gewöhnlichen Mittelwerthsatz. VII, 605—606.
- Ueber asymptotische Werthe, infinitäre Approximationen und infinitäre Auflösung von Gleichungen. VIII, 363—414.
- Nachträge zur vorstehenden Abhandlung. VIII, 574—576.
- Zusätze zur Abhandlung: Untersuchungen über die Convergenz und Divergenz der Fourier'schen Darstellungsformeln. (Abh. der K. Bayer. Akademie der W. II. Cl. XII. Bd.; II. Abth.) X, 431—445.

- du Bois-Reymond, P.**, Notiz über infinitäre Gleichheiten. X, 576—578.  
 — Zwei Sätze über Grenzwerte von Functionen zweier Veränderlichen. XI, 145—148.  
 — Ueber die Paradoxen des Infinitärcalculs. XI, 149—167.  
 — Note über die Integration totaler Differentialgleichungen. XII, 123—131.  
 — Notiz über Convergenz von Integralen mit nicht verschwindendem Argument. XIII, 251—254.  
 — Ueber Integration und Differentiation infinitärer Relationen. XIV, 498—506.  
 — Erläuterungen zu den Anfangsgründen der Variationsrechnung. XV, 283—314.  
 — Fortsetzung der Erläuterungen zu den Anfangsgründen der Variationsrechnung. XV, 564—576.  
 — Ein allgemeiner Satz der Integrirbarkeitslehre. XVI, 112.  
 — Der Beweis des Fundamentalsatzes der Integralrechnung:  

$$\int_a^b F'(x) dx = F(b) - F(a). \quad \text{XVI, 115—128.}$$
  
 — Ueber den Satz  $\lim f'(x) = \lim \frac{f(x)}{x}$ . XVI, 550.  
 — Ueber Darstellungsfunctioenen. (Aus einer briefl. Mittheilung an Hrn. C. Neumann.) XVIII, 593—603.  
 — Ein allgemeiner Satz über die Integrirbarkeit von Functionen integrirbarer Functionen. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss.) XX, 122—124.  
 — Ueber den Gültigkeitsbereich der Taylor'schen Reihenentwicklung. XXI, 109—117.  
 — Zusatz zu dem Aufsätze: Ueber den Gültigkeitsbereich der Taylor'schen Reihenentwicklung. XXI, 253—254.  
 — Ueber den Despeyrou'schen Multiplicator der elliptischen Differentialgleichung. XXI, 265—266.  
 — Ueber die Integration der trigonometrischen Reihe. XXII, 260—268.  
**Boltzmann, L.**, Der aus den Sätzen über Wärmegleichgewicht folgende Beweis des Principis des letzten Multiplicators in seiner einfachsten Form. XLII, 374—376.  
 — Ueber die sogenannte *H*-Curve. L, 325—332.  
**Bolza, O.**, Ueber die Reduction hyperelliptischer Integrale erster Ordnung und erster Gattung auf elliptische durch eine Transformation vierten Grades. XXVIII, 447—456.  
 — Darstellung der rationalen ganzen Invarianten der Binärform sechsten Grades durch die Nullwerthe der zugehörigen  $\theta$ -Functionen. XXX, 478—495.  
 — Ueber Binärformen sechster Ordnung mit linearen Substitutionen in sich. XXX, 546—552.  
 — Ueber Kronecker's Definition der Gruppe einer Gleichung. XLII, 253—256.  
 — Ueber die linearen Relationen zwischen den zu verschiedenen singulären Punkten gehörigen Fundamentalsystemen von Integralen der Riemann'schen Differentialgleichung. XLII, 526—536.  
 — Die cubische Involution und die Dreitheilung und Transformation dritter Ordnung der elliptischen Functionen. L, 68—102.  
 — Zur Reduction hyperelliptischer Integrale erster Ordnung auf elliptische mittels einer Transformation dritten Grades. L, 314—324.  
**Bouwmann, W.**, Die Plücker'schen Zahlen der Abweichungcurve. XLIX, 24—38.

- Braun, W.**, Ueber Lissajous' Curven. VIII, 567—578.
- Braunmühl, A. von**, Ueber Enveloppen geodätischer Linien. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIV, 557—566.
- Geodätische Linien und ihre Enveloppen auf dreiaxigen Flächen zweiten Grades. (Mit einer lithogr. Tafel.) XX, 557—586.
- Notiz über geodätische Linien auf den dreiaxigen Flächen zweiten Grades, welche sich durch elliptische Functionen darstellen lassen. XXVI, 151—153.
- Ueber die Goepel'sche Gruppe  $p$ -reihiger Thetacharakteristiken, die aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind und die Fundamentalrelationen der zugehörigen Thetafunktionen. XXXII, 513—544.
- Ueber Gruppen von  $p$ -reihigen Charakteristiken, die aus  $n$ -teln ganzer Zahlen gebildet sind und die Relationen zugehöriger Thetafunktionen  $n$ -ter Ordnung. XXXVII, 61—99.
- Brill, A.**, Ueber die Differentialgleichungen für Lichtschwingungen. I, 225—252.
- Note bezüglich der Zahl der Moduln einer Classe von algebraischen Gleichungen. I, 401—406.
- Zweite Note bezüglich der Moduln einer Classe von algebraischen Gleichungen. II, 471—474.
- Ueber die Doppelpunkte von Curven im Raume, deren Geschlecht Null ist. III, 456—458.
- Ueber diejenigen Curven eines Büschels, welche eine gegebene Curve zweipunktig berühren. III, 459—468.
- Zur Theorie der Elimination und der algebraischen Curven. IV, 510—526.
- Ueber zwei Berührungsprobleme. IV, 527—549.
- Ueber Elimination aus einem gewissen System von Gleichungen. V, 378—396.
- Note über die Gleichung der auf einer Ebene abbildbaren Flächen. V, 401—403.
- Ueber Entsprechen von Punktsystemen auf einer Curve. VI, 33—65.
- Note über die Doppeltangenten einer Curve vierter Ordnung mit einem Doppelpunkt. VI, 66—71.
- Ueber die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie. (Zus. mit M. Nöther.) VII, 269—310.
- Ueber die Correspondenzformel. VII, 607—622.
- Ueber Systeme von Curven und Flächen. VIII, 534—538.
- Ueber die Discriminante. XII, 87—89.
- Ueber rationale Curven vierter Ordnung. (Mit zwei lithogr. Tafeln.) XII, 90—122.
- Ueber die Hesse'sche Curve. XIII, 175—182.
- Ueber eine Eigenschaft der Resultante. XVI, 345—347.
- Ueber Singularitäten ebener algebraischer Curven und eine neue Curvenspecies. XVI, 348—408.
- Ueber das Additionstheorem und das Umkehrproblem der elliptischen Functionen. XVII, 87—102.
- Ueber die Wendepunkte der Curven vierter Ordnung mit Doppelpunkten. (Erste Note.) XVII, 103—106.
- Ueber die Wendepunkte der Curven vierter Ordnung mit Doppelpunkten. (Zweite Note.) XVII, 517—522.
- Ueber algebraische Raumcurven, welche die Gestalt einer Schlinge haben. XVIII, 95—98.
- Ueber binäre Formen und die Gleichung sechsten Grades. XX, 330—356.

- Brill, A.**, Ueber das Polvierseit. XX, 531—534.  
 — Bemerkung über pseudosphärische Mannigfaltigkeiten von drei Dimensionen. XXVI, 300—303.  
 — Ueber algebraische Correspondenzen. XXXI, 374—409.  
 — Bestimmung der optischen Wellenfläche aus einem ebenen Centralschnitte derselben. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss., 1883.) XXXIV, 297—305.  
 — Ueber rationale Curven und Regelflächen. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss. 1885.) XXXVI, 230—238.  
 — Ueber algebraische Correspondenzen. Zweite Abhandlung: Specialgruppen von Punkten einer algebraischen Curve. XXXVI, 321—360.  
 — Summation einer gewissen endlichen Reihe. XXXVI, 361—370.  
 — Ueber Functionen von zwei Veränderlichen und einen Satz des Herrn Nöther. XXXIX, 129—141.  
 — Ueber die Zerfällung einer Ternärform in Linearfactoren. L, 157—182.
- Brioschi, Fr.**, Des substitutions de la forme  $\Theta(r) \equiv \varepsilon \left( r^{n-2} + ar^{\frac{n-3}{2}} \right)$  pour un nombre  $n$  premier de lettres. (Abgedruckt aus den Nachrichten der Kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen, Jahrgang 1869, Seite 491.) II, 467—470.  
 — Les tangentes doubles à une courbe du quatrième ordre avec un point double. IV, 95—98.  
 — Extrait d'une lettre à M. F. Klein. XI, 111—114.  
 — La théorie des formes dans l'intégration des équations différentielles linéaires du second ordre. XI, 401—411.  
 — Ueber die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. XIII, 109—160.  
 — Ueber die Jacobi'sche Modulargleichung vom achten Grade. XV, 241—250.  
 — Sur quelques équations différentielles. (Extrait de deux lettres adressées à Mr. F. Klein). XXVI, 106—109.  
 — Zur Transformation dritten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. (Auszug eines Briefes an M. Krause in Rostock.) XXVIII, 594—596.  
 — Ueber die Transformation der algebraischen Gleichungen durch Covarianten. (Auszug aus einem Briefe an Hrn. Gordan.) XXIX, 327—330.
- Brunel, G. G. A.**, Sur les propriétés métriques des courbes gauches dans un espace linéaire à  $n$  dimensions. XIX, 37—55.
- Bruns, H.**, Ueber eine Minimumsaufgabe. XX, 455—460.  
 — Die Trägheitsbahn auf der Erdoberfläche. XXII, 296—298.  
 — Ueber die Perioden der elliptischen Integrale erster und zweiter Gattung. XXVII, 234—252.
- Burali-Forti, C.**, Sur quelques propriétés des ensembles d'ensembles et leurs applications à la limite d'une ensemble variable. XLVII, 20—32.
- Burkhardt, H.**, Beiträge zur Theorie der hyperelliptischen Sigmafunctionen. XXXII, 381—442.  
 — Grundzüge einer allgemeinen Systematik der hyperelliptischen Functionen I. Ordnung. Nach Vorlesungen von F. Klein. XXXV, 198—296.  
 — Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Erster Theil. XXXVI, 371—434.  
 — Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Zweiter Theil. XXXVIII, 161—224.

- Burkhardt, H.**, Ueber einen fundamentalen Satz der Lehre von den endlichen Gruppen linearer Substitutionen. XLI, 309—312.  
 — Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Dritter Theil. XLI, 313—343.  
 — Ueber die Darstellung einiger Fälle der automorphen Primformen durch specielle Thetareihen. XLII, 185—214.  
 — Ueber Functionen von Vectorgrößen, welche selbst wieder Vectorgrößen sind. Eine Anwendung invariantentheoretischer Methoden auf eine Frage der mathematischen Physik. XLIII, 197—215.
- Burmester, L.**, Ueber die Festlegung projectiv-veränderlicher ebener Systeme. (Mit einer lithogr. Tafel.) XIV, 472—497.  
 — Ueber das bifocal-veränderliche System. XVI, 89—111.
- Busche, E.**, Ueber die Euler'sche  $\varphi$ -Function. XXXI, 70—74.  
 — Ueber das Doppelverhältniss von vier Punkten einer Geraden. XLI, 591—596.  
 — Ueber die Schubert'sche Lösung eines Bacher'schen Problems. XLVII, 105—112.
- Cantor, G.**, Ueber trigonometrische Reihen. IV, 139—143.  
 — Ueber die Ausdehnung eines Satzes aus der Theorie der trigonometrischen Reihen. V, 123—132.  
 — Algebraische Notiz. V, 133—134.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmanigfaltigkeiten. XV, 1—7.  
 — Bemerkung über trigonometrische Reihen. XVI, 113—114.  
 — Fernere Bemerkung über trigonometrische Reihen. XVI, 267—269.  
 — Zur Theorie der zahlentheoretischen Functionen. (Aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen.) XVI, 583—588.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmanigfaltigkeiten. XVII, 355—358.  
 — Ueber ein neues und allgemeines Condensationsprincip der Singularitäten von Functionen. XIX, 588—594.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmanigfaltigkeiten. (Dritte Fortsetzg. d. Artikels in Bd. XVII, p. 355.) XX, 113—121.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmanigfaltigkeiten. (Vierte Fortsetzung d. Artikels, Bd. XX, p. 113.) XXI, 51—58.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmanigfaltigkeiten. (Fünfte Fortsetzung.) XXI, 545—591.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmanigfaltigkeiten. (Fortsetzung des Artikels in Bd. XXI, p. 545.) XXIII, 453—488.  
 — Bemerkung mit Bezug auf den Aufsatz: Zur Weierstrass'-Cantor'sche Theorie der Irrationalzahlen in Math. Annalen Bd. XXXIII, p. 154. XXXIII, 476.  
 — Beiträge zur Begründung der transfiniten Mengenlehre, erster Artikel, XLVI, 481—512; zweiter Artikel XLIX, 207—246.
- Capelli, A.**, Ueber die Zurückführung der Cayley'schen Operation  $\Omega$  auf gewöhnliche Polar-Operationen. XXIX, 331—338.  
 — Sur les Opérations dans la théorie des formes algébriques. XXXVII, 1—37.
- Caspary, F.**, Ueber die Verwendung algebraischer Identitäten zur Aufstellung von Relationen für Thetafunctionen einer Variablen. XXVIII, 493—498.  
 — Bemerkung zu den desmischen Tetraedern. XXIX, 581—582.  
 — Ueber einen einfachen Beweis der Rosenhain'schen Fundamentalformeln. XXX, 571—577.



- Castelnuovo, G.**, Sulla razionalità delle involuzioni piane. (Estratto della Nota inserito nei Rendic. dell' Acad. dei Lincei 1893.) XLIV, 125—155.
- Sur quelques récents résultats dans la théorie des surfaces algébriques. (Zus. mit F. Enriques.) XLVIII, 241—315.
- Cayley, A.**, Note on the Solution of the Quartic Equation  $\alpha U + 6\beta H = 0$ . I 54—55.
- Note on the theory of Invariants. III, 268—271.
- On the transformation of unicursal surfaces. III, 469—474.
- On the deficiency of certain surfaces. III, 526—529.
- An example of the higher transformation of a binary form. IV, 359—361.
- On a surface of the eighth order. IV, 558—560.
- On a theorem in Covariants. V, 625—629.
- On the Non-Euclidian Geometry. V, 630—634.
- On the group of Points  $G_4$  on a sextic curve with five double points. VIII, 359—362.
- On the theory of Partial Differential Equations. XI, 194—198.
- Note on the theory of Elliptic Integrals. XII, 143—146.
- On some formulae in Elliptic Integrals. XII, 369—374.
- A theorem on groups. XIII, 561—565.
- On the correspondence of Homographies and Rotations. XV, 238—240.
- Note on Riemann's paper, Versuch einer allgemeinen Auffassung der Integration und Differentiation. (Werke p. 331—344.) XVI, 81—82.
- On the finite Groups of linear Transformations of a Variable. XVI, 260—263.
- Correction to the Paper „On the finite Groups of linear Transformations of a Variable“. XVI, 439—440.
- On a theorem relating to the Multiple Thetafunctions. XVII, 115—122.
- On the quadriquadric Curve in connexion with the theory of Elliptic Functions. XXV, 152—156.
- Note on Kiepert's  $L$ -equations, in the Transformation of Elliptic Functions. XXX, 75—77.
- Note on the Jacobian Sextic Equation. XXX, 78—84.
- On the Intersection of Curves. XXX, 85—90.
- On the finite Number of the Covariants of a Binary Quantic. XXXIV, 319—320.
- Christoffel, E. B.**, Bemerkungen zur Invariantentheorie. XIX, 280—290.
- Clausius, R.**, Ueber die Anwendung einer von mir aufgestellten mechanischen Gleichung auf die Bewegung eines materiellen Punktes um ein festes Anziehungscentrum und zweier materieller Punkte umeinander. (Abgedruckt aus den Nachr. der Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871.) IV, 231—242.
- Ueber die Beziehungen zwischen den bei Centralbewegungen vorkommenden charakteristischen Grössen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) VI, 390—415.
- Clebsch, A.**, Ueber die Theorie der ternären cubischen Formen. (Zus. mit P. Gordan.) I, 56—89.
- Ueber die Curven, für welche die Classe der zugehörigen Abel'schen Functionen  $p = 2$  ist. I, 170—172.
- Ueber die Abbildung algebraischer Flächen, insbesondere der vierten und fünften Ordnung. I, 253—316.
- Ueber biternäre Formen mit contragredienten Variablen. (Zus. mit P. Gordan.) I, 359—400.

- Clebsch, A.**, Bemerkungen über die Geometrie auf den windschiefen Flächen dritter Ordnung. I, 634—636.
- Ueber die Plücker'schen Complexe. II, 1—8.
- Zur Theorie der binären Formen sechster Ordnung und zur Dreitheilung der hyperelliptischen Functionen. II, 193—197.
- Ueber die Möglichkeit, zwei gegebene binäre Formen linear in einander zu transformiren. II, 373—381.
- Ueber die Bestimmung der Wendepunkte einer Curve dritter Ordnung. II, 382—384.
- Ueber die ebene Abbildung der geradlinigen Flächen vierter Ordnung, welche eine Doppelcurve dritten Grades besitzen. II, 445—466.
- Ueber den Zusammenhang einer Classe von Flächenabbildungen mit der Zweitheilung der Abel'schen Functionen. III, 45—75.
- Ueber die Bewegung eines Körpers in einer Flüssigkeit. III, 238—262.
- Ueber die Bedeutung einer simultanen Invariante einer binären quadratischen und einer binären biquadratischen Form. III, 263—264.
- Zur Theorie der binären algebraischen Formen. III, 265—267.
- Ueber die Anwendung der quadratischen Substitution auf die Gleichungen fünften Grades und die geometrische Theorie des ebenen Fünfecks. IV, 284—345.
- Ueber das ebene Fünfeck. IV, 476—489.
- Zur Theorie der Cremona'schen Transformationen. IV, 490—496.
- Ueber die geradlinigen Flächen vom Geschlechte  $p = 0$ . V, 1—26.
- Ueber die ebene Abbildung einer Fläche dritter Ordnung. V, 419—421.
- Ueber zwei Erzeugungsarten der ebenen Curven dritter Ordnung. V, 422—426.
- Ueber eine Fundamentalaufgabe der Invariantentheorie. V, 427—434.
- Ueber die Complexflächen und die Singularitätenflächen der Complexe. V, 435—441.
- Zur Theorie der Charakteristiken. VI, 1—15.
- Zum Andenken an Rudolf Friedrich Alfred Clebsch. (Mit unbedeutenden Aenderungen abgedruckt aus den Nachr. der Ges. der Wiss. zu Göttingen.) VI, 197—202.
- Ueber ein neues Grundgebilde der analytischen Geometrie der Ebene. (Abgedruckt aus den Nachr. der Ges. der Wiss. zu Göttingen. 1872.) VI, 203—215.
- Zur Theorie der Riemann'schen Flächen, VI, 216—230.
- Ueber cubische ternäre Formen. (Zus. mit P. Gordan.) VI, 436—512.
- Versuch einer Darlegung und Würdigung seiner wissenschaftlichen Leistungen von einigen seiner Freunde. VII, 1—55.
- Cohn, F.**, Ueber die in recurrirender Weise gebildeten Grössen und ihren Zusammenhang mit den algebraischen Gleichungen. XLIV, 473—538.
- Cremona, L.**, Observations géométriques à propos de la Note de Mr. Brioschi: „Sur les tangentes doubles d'une courbe du 4<sup>e</sup> ordre avec un point double.“ IV, 99—102.
- Ueber die Abbildung algebraischer Flächen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871, mit Zusätzen des Verf.) IV, 213—230.
- Ueber die Polar-Hexaeder bei den Flächen dritter Ordnung. (Der Naturforschergesellschaft in München 1877 vorgelegt.) XIII, 301—314.
- Crone, C.**, Sur la distribution des tangentes doubles sur les divers systèmes de

- coniques ayant un contact quadruple avec une courbe du quatrième ordre. XII, 561—575.
- Dalwigk, F. von**, Ueber den Gordan'schen Beweis des Fundamentalsatzes der Algebra. XXXIV, 158—160.
- Dantscher, V.**, Bemerkungen zum analytischen Beweise des cubischen Reciprocitätsgesetzes. XII, 241—253.  
— Zur Theorie der Maxima und Minima einer Function an zwei Veränderlichen. XLII, 89—131.
- Darboux, M. G.**, Sur le théorème fondamental de la géométrie projective. (Extrait d'une lettre à Mr. Klein.) XVII, 55—61.
- Dedekind, R.**, Ueber Gruppen, deren sämtliche Theiler Normaltheiler sind. XLVIII, 548—561.
- Delisle, A.**, Bestimmung der allgemeinsten der Functionalgleichung der  $\sigma$ -Function genügenden Function. XXX, 91—119.
- Dersch, O.**, Doppeltangenten einer Curve  $n$ -ter Ordnung. VII, 497—511.
- Diekmann, J.**, Ueber die Modificationen, welche die ebene Abbildung einer Fläche 3<sup>ter</sup> Ordnung durch Auftreten von Singularitäten erhält. (Mit einer lithographirten Tafel). IV, 442—475.
- Dillner, G.**, Versuch einer neuen Entwicklung der Hamilton'schen Methode, genannt „Calculus of Quaternions“. XI, 168—193.
- Dingeldey, F.**, Ueber Curven dritter Ordnung mit Doppelpunkt. XXVII, 272—276.  
— Zur Construction der Hesse'schen Curve der rationalen Curven dritter Ordnung. XXVIII, 81—83.  
— Die Concomitanten der ternären cubischen Formen, insbesondere der Form  $x_1 x_2^2 - 4x_3^2 + g_2 x_1^2 x_2 + g_3 x_1^3$ . XXXI, 157—176.  
— Ueber die Transformation der Gleichung der ebenen Curve dritter Ordnung mit Doppelpunkt auf die Normalform. XXXI, 177—182.
- Dobrnier, H.**, Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn M. Réthy über „Endlichgleiche Flächen“. XLII, 275—284.  
— Der Satz: „Congruentes von Congruentem giebt Gleiches“ in seiner Anwendung auf ebene Flächen. XLII, 285—296.
- Doehlemann, K.**, Ueber Cremona-Transformationen in der Ebene, welche eine Curve enthalten, die sich Punkt für Punkt selbst entspricht. XXXIX, 567—597.  
— Ueber lineare Systeme in der Ebene und im Raum und deren Jacobi'sche Curve beziehungsweise Jacobi'sche Fläche. XLI, 545—570.
- Dorn, E.**, Die Form und Zahl der Repräsentanten nicht äquivalenter Classen der Transformationen der ultraelliptischen Functionen für beliebige Transformationsgrade. VII, 481—496.
- Drach, C. A. von**, Zur Theorie der Raumgeraden und der linearen Complexen. II, 128—139.  
— Ueber das vollständige Fünfeck und gewisse durch dasselbe bestimmte Kegelschnitte. V, 404—418.
- Durège, H.**, Ueber fortgesetztes Tangenziehen an Curven dritter Ordnung mit einem Doppel- oder Rückkehrpunkte. I, 509—532.  
— Ueber die Curve 3<sup>ter</sup> Ordnung, welche den geometrischen Ort der Brennpunkte einer Kegelschnittschaar bildet. V, 83—94.
- Dyck, W.**, Ueber Untersuchung und Aufstellung von Gruppe und Irrationalität regulärer Riemann'scher Flächen. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XVII, 473—509.

- Dyck, W.**, Notiz über eine reguläre Riemann'sche Fläche vom Geschlechte drei und die zugehörige „Normalcurve“ vierter Ordnung. XVII, 510—516.
- Versuch einer übersichtlichen Darstellung der Riemann'schen Fläche, welche der Galois'schen Resolvente der Modulargleichung für Primzahltransformation der elliptischen Functionen entspricht. (Mit zwei lithogr. Tafeln.) XVIII, 507—527.
- Gruppentheoretische Studien. (Mit drei lithogr. Tafeln.) XX. I. Aufsatz. 1—44.
- Gruppentheoretische Studien. II. Aufsatz. Ueber die Zusammensetzung einer Gruppe discreter Operationen, über ihre Primitivität und Transitivität. XXII, 70—108.
- Beiträge zur Analysis situs. I. Aufsatz. Ein- und zwei-dimensionale Mannigfaltigkeiten. (Mit drei lithogr. Tafeln.) XXXII, 457—512.
- Beiträge zur Analysis situs. II. Aufsatz. Mannigfaltigkeiten von  $n$ -Dimensionen. XXXVII, 273—316.
- Eberhard, V.**, Ein Satz aus der Topologie. XXXVI, 121—133.
- Eckhardt, F. E.**, Beiträge zur analytischen Geometrie des Raumes, insbesondere zur Theorie der Flächen 3<sup>ten</sup> Grades mit 4 Doppelpunkten und der Steiner'schen Flächen, sowie zur Lehre von den Raumcurven. V, 30—49.
- Ueber die Flächen, deren Gleichungen aus denen ebener Curven durch eine bestimmte Substitution hervorgehen. VII, 591—604.
- Ueber diejenigen Flächen dritten Grades, auf denen sich drei gerade Linien in einem Punkte schneiden. (Aus einem Programm der Realschule I. Ordnung zu Chemnitz 1874.) X, 227—272.
- End, W.**, Algebraische Untersuchungen über Flächen mit gemeinschaftlicher Curve. (Auszug aus einer Diss. Tübingen, 1887.) XXXV, 82—90.
- Engel, F.**, Zur Theorie der Berührungstransformation. XXIII, 1—44.
- Ueber die Definitionsgleichungen der continuirlichen Transformationsgruppen. XXVII, 1—57.
- Gauss, die beiden Bolyai und die nicht-euklidische Geometrie. (Zus. mit P. Stäckel.) XLIX, 149—206.
- Enneper, A.**, Untersuchungen über einige Punkte aus der allgemeinen Theorie der Flächen. II, 587—623.
- Bemerkungen über die Enveloppe einer Fläche. V, 304—309.
- Ueber ein bestimmtes Integral. VI, 360—365.
- Untersuchungen über orthogonale Flächensysteme. VII, 456—480.
- Ueber einige elliptische Integrale. XI, 567—570.
- Ueber eine Gleichung zwischen Thetafunktionen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1878.) XVII, 213—216.
- Zur Theorie der Curven doppelter Krümmung. XIX, 72—83.
- Bemerkungen über einige Transformationen von Flächen. XXI, 267—298.
- Enriques, F.**, Sui sistemi lineari di superficie algebriche ad intersezioni variabili iperellittiche. XLVI, 179—199.
- Sur quelques récents résultats dans la théorie des surfaces algébriques. (Zus. mit G. Castelnuovo.) XLVIII, 241—315.
- Sulle irrazionalità da cui può farsi dipendere la risoluzione d'un'equazione algebrica  $f(x, y, z) = 0$  con funzioni razionali di due parametri. XLIX, 1—23.
- Ermakoff, W.**, Ueber die Cylinderfunctionen. V, 639—640.

- Faà de Bruno, M. M.**, Sur la partition des nombres. XIV, 241—247.  
 — Trois Notes sur la théorie des formes. XVIII, 280—288.
- Feder, J.**, Die Configuration  $(12_4, 16_4)$  und die zugehörige Gruppe von 2304 Col-  
 lineationen und Correlationen. XLVII, 375—407.
- Finsterwalder, S.**, Ueber die Fadenconstruction des Ellipsoides. XXVI, 546—556.
- Frahm, W.**, Bemerkung über die Abbildung einer gewissen Fläche vierter Ord-  
 nung. VII, 512—516.  
 — Bemerkung über das Flächennetz zweiter Ordnung. VII, 635—638.  
 — Note über die Rotation eines starren Körpers. VIII, 31—34.  
 — Ueber gewisse Differentialgleichungen. VIII, 35—44.
- Franke, J.**, Sur la formule sommatoire d'Euler. XLVII, 433—440.  
 — Sur une formule fondamentale de Kronecker. XLVIII, 595—602.
- Franklin, F.**, Bemerkung über einen Punkt in Riemann's „Theorie der Abel'schen  
 Functionen“. XLI, 308.
- Freyberg, J.**, Die Gleichung für die Berührungspunkte der Doppeltangenten der  
 Curve 4. Ordnung. XVII, 329—331.
- Fricke, R.**, Ueber die Substitutionsgruppen, welche zu den aus dem Legendre-  
 schen Integralmodul  $\kappa^2(\omega)$  gezogenen Wurzeln gehören. (Mit einer Figuren-  
 tafel.) XXVIII, 99—118.  
 — Die Congruenzgruppen der sechsten Stufe. (Mit einer Figurentafel.) XXIX,  
 97—122.  
 — Ueber die ausgezeichneten Untergruppen vom Geschlechte  $p = 1$ , welche in  
 der Gruppe der linearen  $\omega$ -Substitutionen enthalten sind. XXX, 345—400.  
 — Ueber ausgezeichnete Untergruppen in der Gruppe der elliptischen Modul-  
 functionen. XXXI, 227—234.  
 — Ueber eine besondere Classe discontinuirlicher Gruppen reeller linearer Sub-  
 stitutionen. Erste Abhandlung. (Mit einer Figurentafel.) XXXVIII, 50—81.  
 Zweite Abhandlung. (Mit einer Figurentafel.) XXXVIII, 461—476.)  
 — Weitere Untersuchungen über automorphe Gruppen solcher linearen Sub-  
 stitutionen einer Variablen, deren Coefficienten Quadratwurzeln ganzer Zahlen  
 enthalten. (Mit einer Figurentafel.) XXXIX, 62—106.  
 — Neue Beiträge zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen. XL,  
 469—502.  
 — Ueber den arithmetischen Charakter der zu den Verzweigungen  $(2, 3, 7)$  und  
 $(2, 4, 7)$  gehörenden Dreiecksfunctionen. XLI, 443—468.  
 — Zur gruppentheoretischen Grundlegung der automorphen Functionen. XLII,  
 564—594.  
 — Ueber die Transformationstheorie der automorphen Functionen. XLIV, 97—104.  
 — Die Kreisbogenvierseite und das Princip der Symmetrie. XLIV, 565—599.  
 — Notiz über die Discontinuität gewisser Collineationsgruppen. XLVII, 557—563.
- Gall, A. von**, Das vollständige Formensystem einer binären Form achter Ordnung.  
 I. Aufsatz. XVII, 31—51. II. Aufsatz. XVII, 139—152.  
 — Auszug aus einem Brief an die Redaction der Annalen. XVII, 456.  
 — Das vollständige Formensystem der binären Form 7. Ordnung. XXXI, 318—336.  
 — Die irreducibeln Syzyganten zweier simultanen cubischen Formen. XXXI,  
 424—440.  
 — Die Syzyganten zweier simultanen binären biquadratischen Formen. XXXIII,  
 197—222.

- Gall, A. von**, Die Grundsyzyganten zweier simultanen biquadratischen binären Formen. XXXIV, 332—353.
- Die irreducibeln Syzyganten einer binären Form 6. Ordnung, die in den Coefficienten höher als vom 9. Grade sind. XXXV, 63—81.
- Ueber die Syzyganten  $D^2\psi = [5, 5, 2]$  zweier simultanen biquadratischen binären Formen. XLIII, 550—552.
- Das vollständige Formensystem dreier cubischer binären Formen. XLV, 207—234.
- Gelser, C. F.**, Ueber die Doppeltangenten einer ebenen Curve vierten Grades. I, 129—138.
- Notiz über die algebraischen Minimumsflächen. III, 530—534.
- Gérard, L.**, Construction du polygone régulier de 17 côtés au moyen du seul compas. XLVIII, 390—392.
- Gerbaldi, F.**, Sul gruppo semplici di 360 collineazioni piane. L, 473—476.
- Gierster, J.**, Notiz über Modulargleichungen bei zusammengesetztem Transformationsgrad. XIV, 537—544.
- Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. Erste Note. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1879.) XVII, 71—73. Zweite Note. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss., 1880.) XVII, 74—84.
- Die Untergruppen der Galois'schen Gruppe der Modulargleichungen für den Fall eines primzahligen Transformationsgrades. XVIII, 319—365.
- Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. (Erste Abh.) XXI, 1—50.
- Ueber Congruenzgruppen von Primzahlstufe. XXII, 177—189.
- Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Discriminante. (Zweite Abh.) XXII, 190—210.
- Ueber die Galois'sche Gruppe der Modulargleichungen, wenn der Transformationsgrad die Potenz einer Primzahl  $> 2$  ist. XXVI, 309—368.
- Bemerkung zu dem Aufsätze: „Notiz über Modulargleichungen bei zusammengesetztem Transformationsgrad.“ XXVI, 590—592.
- Godt, J. W. P.**, Notiz über die Verteilung der Electricität auf einem von zwei Kugelcalotten begrenzten Körper. IV, 245—248.
- Ueber eine merkwürdige Kreisfigur. XLVII, 564—572.
- Göring, W.**, Untersuchungen über die Theilwerthe der Jacobi'schen Thetafunctionen und die im Gauss'schen Nachlasse mitgetheilten Beziehungen derselben. VII, 311—386.
- Götting, E.**, Differentiation des Ausdrucks  $x^{\frac{1}{2}}$ , wenn  $x$  eine Function irgend einer unabhängig Veränderlichen bedeutet. III, 276—285.
- Gordan, P.**, Ueber die Theorie der ternären cubischen Formen. (Zus. mit A. Clebsch.) I, 56—89.
- Ueber ternäre Formen dritten Grades. I, 90—128.
- Ueber biternäre Formen mit contragredienten Variablen. (Zus. mit A. Clebsch.) I, 359—400.
- Die simultanen Systeme binärer Formen. II, 227—280.
- Ueber die Bildung der Resultante zweier Gleichungen. III, 355—414.
- Ueber Curven dritter Ordnung mit zwei Doppelpunkten. III, 631—632.
- Resultanten von Covarianten. IV, 169—171.
- Ueber Combinanten. V, 95—122.

- Gordan, P.**, Ueber das Pentaeder der Flächen dritter Ordnung. V, 341—377.  
 — Ueber die simultanen Invarianten binärer Formen. V, 595—601.  
 — Ueber die Auflösung linearer Gleichungen mit reellen Coefficienten. VI, 23—28.  
 — Ueber cubische ternäre Formen. (Zus. mit A. Clebsch). VI, 436—512.  
 — Ueber den größten gemeinsamen Factor. VII, 433—448.  
 — Ueber die algebraischen Formen, deren Hesse'sche Determinante identisch verschwindet. (Zus. mit M. Nöther.) X, 547—568.  
 — Ueber den Fundamentalsatz der Algebra. X, 572—575.  
 — Ueber endliche Gruppen linearer Transformationen einer Veränderlichen XII, 23—46.  
 — Binäre Formen mit verschwindenden Covarianten. XII, 147—166.  
 — Ueber die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. XIII, 375—404.  
 — Ueber das volle Formensystem der ternären biquadratischen Form  $f = x_1^3 x_2 + x_2^3 x_3 + x_3^3 x_1$ . (Hierzu eine Tafel.) XVII, 217—233.  
 — Ueber die typische Darstellung der ternären biquadratischen Form  $f = x_1^3 x_2 + x_2^3 x_3 + x_3^3 x_1$ . XVII, 359—378.  
 — Ueber Büschel von Kegelschnitten. XIX, 529—552.  
 — Weitere Untersuchungen über die ternäre biquadratische Form  $f = x_1^3 x_2 + x_2^3 x_3 + x_3^3 x_1$ . XX, 487—514.  
 — Ueber Gleichungen siebenten Grades mit einer Gruppe von 168 Substitutionen. I. Aufsatz. XX, 515—530. II. Aufsatz. XXV, 459—521.  
 — Ueber Gleichungen fünften Grades. XXVIII, 152—166.  
 — Ueber biquadratische Gleichungen. XXIX, 318—326.  
 — Die Discriminante der Form 7. Grades  $f = a_2^7$ . XXXI, 566—600.  
 — Das erweiterte Formensystem. XXXIII, 372—389.  
 — Bestimmung einer binären Form aus Anfangsgliedern ihrer Covarianten. XL, 503—526.  
 — Ueber einen Satz von Hilbert. XLII, 132—142.  
 — Transcendenz von  $e$  und  $\pi$ . XLIII, 222—224.  
 — Ueber die Resultante. (Auszug aus einem an Herrn A. Hurwitz gerichteten Briefe.) XLV, 405—409.  
 — Das Zerfallen der Curven in gerade Linien. XLV, 410—427.  
 — Ueber unverzweigte lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung auf ebenen Curven vierten Grades. (Auszug aus einem an Hrn. F. Klein gerichteten Briefe.) XLVI, 606—608.  
 — Resultanten ternärer Formen. L, 113—132.  
**Goursat, E.**, Sur les intégrales rationnelles de l'équation de Kummer. XXIV, 445—460.  
**Graf, J. H.**, Ueber die Addition und Subtraction der Argumente bei Bessel'schen Functionen nebst einer Anwendung. XLIII, 136—144.  
 — Beiträge zur Auflösung von linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit linearen Coefficienten sowie von Differentialgleichungen zweiter Ordnung, denen gewisse bestimmte Integrale genügen. XLV, 235—262.  
**Gram, J. P.**, Sur quelques théorèmes fondamentaux de l'algèbre moderne. VII, 230—240.  
**Grassmann, H.**, Die neuere Algebra und die Ausdehnungslehre. VII, 538—548.  
 — Die Mechanik nach den Principien der Ausdehnungslehre. XII, 222—240.  
 — Der Ort der Hamilton'schen Quaternionen in der Ausdehnungslehre. XII, 375—386.

- Grassmann, H.**, Sein Leben und seine mathematisch-physikalischen Arbeiten. (Mit einem Verzeichnisse sämtlicher Schriften Grassmann's.) XIV, 1—45.
- Grassmann, H. E.**, Zur Theorie der reciproken Radian. (Der Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. mitgetheilt von C. Neumann.) XIII, 559—560.
- Gross, W.**, Ueber die Combinanten binärer Formensysteme, welche ebenen rationalen Curven zugeordnet sind. (Auszug aus einer Diss., Stuttgart 1887.) XXXII, 136—150.
- Gubler E.**, Ueber ein discontinuirliches Integral. XLVIII, 37—48.  
— Beweis einer Formel des Herrn Sonine. XLIX, 583—584.
- Günther, S.**, Ueber die allgemeine Auflösung von Gleichungen durch Kettenbrüche. VII, 262—268.
- Gütsfeldt, P.**, Ueber Curven, welche einen harmonischen Pol und eine harmonische Gerade besitzen, und darauf bezügliche Eigenschaften allgemeiner algebraischer Curven, mit besonderer Berücksichtigung der Curven dritter Ordnung. II, 65—127.
- Gundelfinger, S.**, Bemerkung zur Auflösung der cubischen Gleichungen. III, 272—275.  
— Zur Theorie der ternären cubischen Formen. IV, 144—163.  
— Ueber einige allgemeine Theoreme aus der neueren Algebra. IV, 164—168.  
— Ueber die Ausartungen einer Curve dritter Ordnung. IV, 561—572.  
— Ueber die Wendepunktdreiseite einer Curve dritter Ordnung. V, 442—447.  
— Erweiterte Fassung eines von Clebsch aufgestellten Uebertragungsprincips und deren Anwendung. VI, 16—22.  
— Quadratische Transformationen des elliptischen Differentiales  
$$\frac{\Sigma \pm c_1 x_1 dx_2}{c_1 \frac{\partial f}{\partial x_1} + c_2 \frac{\partial f}{\partial x_2} + c_3 \frac{\partial f}{\partial x_3}}$$
 unter der Voraussetzung  $f(xxx) = 0$ . VII, 449—451.  
— Ueber das simultane System zweier binären cubischen Formen. VII, 452—455.  
— Ueber geometrische Deutung algebraischer Formen, die in der Theorie der Curven dritter Ordnung auftreten. VIII, 136—144.
- Gutzmer, A.**, Ein Satz über Potenzreihen. XXXII, 596—600.
- Haase, J. C. F.**, Zur Theorie der ebenen Curven  $n$ ter Ordnung mit  $\frac{(n-1)(n-2)}{2}$  Doppel- und Rückkehrpunkten. II, 515—548.
- Hahn, J.**, Untersuchung der Kegelschnittnetze, deren Jacobi'sche Form oder Hermité'sche Form identisch verschwindet. (Auszug aus einer Diss., Giessen, 1878.) XV, 111—121.
- Halphen, G. H.**, Sur la Théorie des Caractéristiques pour les Coniques. (Abgedruckt aus den Proc. Lond. Math. Soc., Bd. IX, 1878.) XV, 16—38.  
— Recherches sur les courbes planes du troisième degré. XV, 359—379.  
— Sur une équation différentielle linéaire du troisième ordre. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XXIV, 461—464.
- Hamburger, M.**, Zur Theorie der vollständigen Lösungen der Differentialgleichungen 1. O. zwischen zwei Variablen. (Auszug aus einem Briefe an A. Mayer.) XLI, 597—600.
- Hammond, J.**, A simple Proof of the Existence of Irreducible Invariants of Degrees 20 and 30 for the Binary Seventhic. XXXVI, 255—261.
- Hankel, H.**, Die Cylinderfunctionen erster und zweiter Art. I, 467—501.  
— Bestimmte Integrale mit Cylinderfunctionen. VIII, 463—470.



- Hankel, H.**, Die Fourier'schen Reihen und Integrale für Cylinderfunctionen. VIII, 471—494.  
 — Untersuchungen über die unendlich oft oscillirenden und unstetigen Functionen. (Abgedruckt aus dem Programm der Tübinger Universität, 1870.) XX, 63—112.
- Harbordt, F.**, Das simultane System einer biquadratischen und einer quadratischen binären Form. I, 210—224.
- Harnack, A.**, Ueber die Verwerthung der elliptischen Functionen für die Geometrie der Curven dritten Grades. IX, 1—54.  
 — Zur Theorie der ternären cubischen Formen. IX, 218—240.  
 — Ueber eine Behandlungsweise der algebraischen Differentiale in homogenen Coordinaten. IX, 371—424.  
 — Ueber die Vieltheiligkeit der ebenen algebraischen Curven. X, 189—198.  
 — Ueber die Darstellung der Raumcurve vierter Ordnung erster Species und ihres Secantensystemes durch doppelt periodische Functionen. XII, 47—86.  
 — Bemerkungen zur Geometrie auf den Linienflächen 4. Ordnung. XIII, 49—52.  
 — Ueber eine Eigenschaft der Coefficienten in der Taylor'schen Reihe. XIII, 555—558.  
 — Notiz über die algebraische Parameterdarstellung der Schnittcurve zweier Flächen 2. Ordnung. XV, 560—563.  
 — Ueber die trigonometrische Reihe und die Darstellung willkürlicher Functionen. XVII, 123—132.  
 — Vereinfachung der Beweise in der Theorie der Fourier'schen Reihe. XIX, 235—279. Berichtigung zu diesem Aufsätze. XIX, 524—528.  
 — Anwendung der Fourier'schen Reihe auf die Theorie der Functionen einer complexen Veränderlichen. XXI, 305—326.  
 — Die allgemeinen Sätze über den Zusammenhang der Functionen einer reellen Variablen mit ihren Ableitungen. I. Theil. XXIII, 244—284.  
 — Notiz über die Abbildung einer stetigen linearen Mannigfaltigkeit auf eine unstetige. XXIII, 285—288.  
 — Die allgemeinen Sätze über den Zusammenhang der Functionen einer reellen Variablen mit ihren Ableitungen. II. Theil. XXIV, 217—252.  
 — Ueber den Inhalt von Punktmengen. XXV, 241—250.  
 — Bemerkung zur Theorie des Doppelintegrals. (Auszug aus einem Schreiben an Herrn F. Klein.) XXVI, 566—568.  
 — Ueber die mit Ecken behafteten Schwingungen gespannter Saiten. XXIX, 486—499.  
 — Ueber Cauchy's zweiten Beweis für die Convergenz der Fourier'schen Reihen und eine damit verwandte ältere Methode von Poisson. XXXII, 175—202.  
 — Beiträge zur Theorie des Cauchy'schen Integrales. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1885.) XXXV, 1—18.  
 — Existenzbeweise zur Theorie des Potentials in der Ebene und im Raume. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1886.) XXXV, 19—40.  
 — Ueber die Darstellung einer willkürlichen Function durch die Fourier-Bessel'schen Functionen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1887.) XXXV, 41—62.
- Heffter, L.**, Ueber das Problem der Nachbargebiete. XXXVIII, 477—508.  
 — Ueber Tripelsysteme. XLIX, 101—112.  
 — Ueber metacyklische Gruppen und Nachbarconfigurationen. L, 261—268.

- Heine, E.**, Aus brieflichen Mittheilungen (namentlich über Variationsrechnung). II, 187—191.  
 — Ueber einige Voraussetzungen beim Beweise des Dirichlet'schen Principes. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871, mit Zusätzen des Verf.) IV, 626—632.
- Hensel, E.**, Bemerkung zu der Abhandlung „On the theory of Riemann's Integrals“ by H. F. Baker, Bd. 45 der Math. Ann. XLV, 598—599.
- Hermes, J.**, Anzahl der Zerlegungen einer ganzen rationalen Zahl in Summanden. I. Theil. XLV, 371—380.  
 — Anzahl der Zerlegungen einer ganzen, rationalen Zahl in Summanden II. Theil. XLVII, 281—297.
- Hermite, Ch.**, Lettre de M. Ch. Hermite à M. P. Gordan. X, 287—288.  
 — Sur une extension de la formule de Stirling. XLI, 581—590.
- Herstowski, F.**, Zur Theorie der Jacobi'schen Thetafunctionen. XI, 1—29.
- Hess, E.**, Beiträge zur Theorie der mehrfach perspectiven Dreiecke und Tetraeder. XXVIII, 167—260.
- Hess, W.**, Ueber das Gyroskop. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIX, 121—154.  
 — Ueber das Problem der Rotation. XX, 461—470.  
 — Ueber die Biegung und Drillung eines unendlich dünnen elastischen Stabes, dessen eines Ende von einem Kräftepaar angegriffen wird. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXIII, 181—212.  
 — Ueber die Biegung und Drillung eines unendlich dünnen elastischen Stabes mit zwei gleichen Widerständen, auf dessen freies Ende eine Kraft und ein um die Hauptaxe ungleichen Widerstandes drehendes Kräftepaar einwirkt. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXV, 1—38.  
 — Ueber die Herpolodie. (Aus einem Briefe an die Redaction.) XXVII, 465—470.  
 — Nachtrag zu der Note über die Herpolodie. XXVII, 568.  
 — Ueber das Gyroskop bei allgemeinsten Wahl des zur Bewegung anregenden Momentankräfte-systems. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXIX, 500—580.  
 — Ueber die Euler'schen Bewegungsgleichungen und über eine neue particuläre Lösung des Problems der Bewegung eines starren Körpers um einen festen Punkt. XXXVII, 153—181.
- Heun, K.**, Integration regulärer linearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung durch die Kettenbruchentwicklung von ganzen Abel'schen Integralen dritter Ordnung. XXX, 553—560.  
 — Ueber Euler's homogenen linearen Multiplikator zur Integration der regulären Differentialgleichungen zweiter Ordnung. XXXI, 363—373.  
 — Zur Theorie der Riemann'schen Functionen gerader Ordnung mit vier Verzweigungspunkten. XXXIII, 161—179.  
 — Beiträge zur Theorie der Lamé'schen Functionen. XXXIII, 180—196.
- Heymann, W.**, Ueber die Integration der Differentialgleichung  $\frac{d^r y}{dx^r} + A_m \frac{d^m y}{d(lx)^m}$   
 $+ A_{m-1} \frac{d^{m-1} y}{d(lx)^{m-1}} + \dots + A_1 \frac{dy}{d(lx)} + A_0 y = 0$  mit Anwendung auf die Theorie der trinomischen Gleichungen. XXVI, 534—545.  
 — Theorie der trinomischen Gleichungen. XXVIII, 61—80.
- Hierholzer, C.**, Ueber Kegelschnitte im Raume. II, 563—586.  
 — Ueber eine Fläche der vierten Ordnung. IV, 172—180.

- Brill, A.**, Ueber das Polvierseit. XX, 531—534.  
 — Bemerkung über pseudosphärische Mannigfaltigkeiten von drei Dimensionen. XXVI, 300—303.  
 — Ueber algebraische Correspondenzen. XXXI, 374—409.  
 — Bestimmung der optischen Wellenfläche aus einem ebenen Centralschnitte derselben. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss., 1883.) XXXIV, 297—305.  
 — Ueber rationale Curven und Regelflächen. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss. 1885.) XXXVI, 230—238.  
 — Ueber algebraische Correspondenzen. Zweite Abhandlung: Specialgruppen von Punkten einer algebraischen Curve. XXXVI, 321—360.  
 — Summation einer gewissen endlichen Reihe. XXXVI, 361—370.  
 — Ueber Functionen von zwei Veränderlichen und einen Satz des Herrn Nöther. XXXIX, 129—141.  
 — Ueber die Zerfällung einer Ternärform in Linearfactoren. L, 157—182.
- Brioschi, Fr.**, Des substitutions de la forme  $\Theta(r) \equiv \varepsilon \left( r^{n-2} + ar^{\frac{n-3}{2}} \right)$  pour un nombre  $n$  premier de lettres. (Abgedruckt aus den Nachrichten der Kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen, Jahrgang 1869, Seite 491.) II, 467—470.  
 — Les tangentes doubles à une courbe du quatrième ordre avec un point double. IV, 95—98.  
 — Extrait d'une lettre à M. F. Klein. XI, 111—114.  
 — La théorie des formes dans l'intégration des équations différentielles linéaires du second ordre. XI, 401—411.  
 — Ueber die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. XIII, 109—160.  
 — Ueber die Jacobi'sche Modulargleichung vom achten Grade. XV, 241—250.  
 — Sur quelques équations différentielles. (Extrait de deux lettres adressées à Mr. F. Klein). XXVI, 106—109.  
 — Zur Transformation dritten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. (Auszug eines Briefes an M. Krause in Rostock.) XXVIII, 594—596.  
 — Ueber die Transformation der algebraischen Gleichungen durch Covarianten. (Auszug aus einem Briefe an Hrn. Gordan.) XXIX, 327—330.
- Brunel, G. G. A.**, Sur les propriétés métriques des courbes gauches dans un espace linéaire à  $n$  dimensions. XIX, 37—55.
- Bruns, H.**, Ueber eine Minimumsaufgabe. XX, 455—460.  
 — Die Trägheitsbahn auf der Erdoberfläche. XXII, 296—298.  
 — Ueber die Perioden der elliptischen Integrale erster und zweiter Gattung. XXVII, 234—252.
- Burali-Forti, C.**, Sur quelques propriétés des ensembles d'ensembles et leurs applications à la limite d'une ensemble variable. XLVII, 20—32.
- Burkhardt, H.**, Beiträge zur Theorie der hyperelliptischen Sigmafunctionen. XXXII, 381—442.  
 — Grundzüge einer allgemeinen Systematik der hyperelliptischen Functionen I. Ordnung. Nach Vorlesungen von F. Klein. XXXV, 198—296.  
 — Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Erster Theil. XXXVI, 371—434.  
 — Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Zweiter Theil. XXXVIII, 161—224.

- Burkhardt, H.**, Ueber einen fundamentalen Satz der Lehre von den endlichen Gruppen linearer Substitutionen. XLI, 309—312.  
 — Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Dritter Theil. XLI, 313—343.  
 — Ueber die Darstellung einiger Fälle der automorphen Primformen durch specielle Thetareihen. XLII, 185—214.  
 — Ueber Functionen von Vectorgrössen, welche selbst wieder Vectorgrössen sind. Eine Anwendung invariantentheoretischer Methoden auf eine Frage der mathematischen Physik. XLIII, 197—215.
- Burmester, L.**, Ueber die Festlegung projectiv-veränderlicher ebener Systeme. (Mit einer lithogr. Tafel.) XIV, 472—497.  
 — Ueber das bifocal-veränderliche System. XVI, 89—111.
- Busche, E.**, Ueber die Euler'sche  $\varphi$ -Function. XXXI, 70—74.  
 — Ueber das Doppelverhältniss von vier Punkten einer Geraden. XLI, 591—596.  
 — Ueber die Schubert'sche Lösung eines Bacht'schen Problems. XLVII, 105—112.
- Cantor, G.**, Ueber trigonometrische Reihen. IV, 139—143.  
 — Ueber die Ausdehnung eines Satzes aus der Theorie der trigonometrischen Reihen. V, 123—132.  
 — Algebraische Notiz. V, 133—134.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmanigfaltigkeiten. XV, 1—7.  
 — Bemerkung über trigonometrische Reihen. XVI, 113—114.  
 — Fernere Bemerkung über trigonometrische Reihen. XVI, 267—269.  
 — Zur Theorie der zahlentheoretischen Functionen. (Aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen.) XVI, 583—588.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmanigfaltigkeiten. XVII, 355—358.  
 — Ueber ein neues und allgemeines Condensationsprincip der Singularitäten von Functionen. XIX, 588—594.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmanigfaltigkeiten. (Dritte Fortsetz. d. Artikels in Bd. XVII, p. 355.) XX, 113—121.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmanigfaltigkeiten. (Vierte Fortsetzung d. Artikels, Bd. XX, p. 113.) XXI, 51—58.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmanigfaltigkeiten. (Fünfte Fortsetzung.) XXI, 545—591.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmanigfaltigkeiten. (Fortsetzung des Artikels in Bd. XXI, p. 545.) XXIII, 453—488.  
 — Bemerkung mit Bezug auf den Aufsatz: Zur Weierstrass'-Cantor'sche Theorie der Irrationalzahlen in Math. Annalen Bd. XXXIII, p. 154. XXXIII, 476.  
 — Beiträge zur Begründung der transfiniten Mengenlehre, erster Artikel, XLVI, 481—512; zweiter Artikel XLIX, 207—246.
- Capelli, A.**, Ueber die Zurückführung der Cayley'schen Operation  $\Omega$  auf gewöhnliche Polar-Operationen. XXIX, 331—338.  
 — Sur les Opérations dans la théorie des formes algébriques. XXXVII, 1—37.
- Caspary, F.**, Ueber die Verwendung algebraischer Identitäten zur Aufstellung von Relationen für Thetafunctionen einer Variablen. XXVIII, 493—498.  
 — Bemerkung zu den desmischen Tetraedern. XXIX, 581—582.  
 — Ueber einen einfachen Beweis der Rosenhain'schen Fundamentalformeln. XXX, 571—577.

- Castelnuovo, G.**, Sulla razionalità delle involuzioni piane. (Estratto della Nota inserito nei Rendic. dell' Acad. dei Lincei 1893.) XLIV, 125—155.
- Sur quelques récents résultats dans la théorie des surfaces algébriques. (Zus. mit F. Enriques.) XLVIII, 241—315.
- Cayley, A.**, Note on the Solution of the Quartic Equation  $\alpha U + 6\beta H = 0$ . I 54—55.
- Note on the theory of Invariants. III, 268—271.
- On the transformation of unicursal surfaces. III, 469—474.
- On the deficiency of certain surfaces. III, 526—529.
- An example of the higher transformation of a binary form. IV, 359—361.
- On a surface of the eighth order. IV, 558—560.
- On a theorem in Covariants. V, 625—629.
- On the Non-Euclidian Geometry. V, 630—634.
- On the group of Points  $G_4$  on a sextic curve with five double points. VIII, 359—362.
- On the theory of Partial Differential Equations. XI, 194—198.
- Note on the theory of Elliptic Integrals. XII, 148—146.
- On some formulae in Elliptic Integrals. XII, 369—374.
- A theorem on groups. XIII, 561—565.
- On the correspondence of Homographies and Rotations. XV, 238—240.
- Note on Riemann's paper, Versuch einer allgemeinen Auffassung der Integration und Differentiation. (Werke p. 331—344.) XVI, 81—82.
- On the finite Groups of linear Transformations of a Variable. XVI, 260—263.
- Correction to the Paper „On the finite Groups of linear Transformations of a Variable“. XVI, 439—440.
- On a theorem relating to the Multiple Thetafunctions. XVII, 115—122.
- On the quadriquadric Curve in connexion with the theory of Elliptic Functions. XXV, 152—156.
- Note on Kiepert's  $L$ -equations, in the Transformation of Elliptic Functions. XXX, 75—77.
- Note on the Jacobian Sextic Equation. XXX, 78—84.
- On the Intersection of Curves. XXX, 85—90.
- On the finite Number of the Covariants of a Binary Quantic. XXXIV, 319—320.
- Christoffel, E. B.**, Bemerkungen zur Invariantentheorie. XIX, 280—290.
- Clausius, R.**, Ueber die Anwendung einer von mir aufgestellten mechanischen Gleichung auf die Bewegung eines materiellen Punktes um ein festes Anziehungscentrum und zweier materieller Punkte umeinander. (Abgedruckt aus den Nachr. der Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871.) IV, 231—242.
- Ueber die Beziehungen zwischen den bei Centralbewegungen vorkommenden charakteristischen Grössen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) VI, 390—415.
- Clebsch, A.**, Ueber die Theorie der ternären cubischen Formen. (Zus. mit P. Gordan.) I, 56—89.
- Ueber die Curven, für welche die Classe der zugehörigen Abel'schen Functionen  $p = 2$  ist. I, 170—172.
- Ueber die Abbildung algebraischer Flächen, insbesondere der vierten und fünften Ordnung. I, 253—316.
- Ueber biternäre Formen mit contragredienten Variablen. (Zus. mit P. Gordan.) I, 359—400.

- Clebsch, A.**, Bemerkungen über die Geometrie auf den windschiefen Flächen dritter Ordnung. I, 634—636.
- Ueber die Plücker'schen Complexe. II, 1—8.
- Zur Theorie der binären Formen sechster Ordnung und zur Dreitheilung der hyperelliptischen Functionen. II, 193—197.
- Ueber die Möglichkeit, zwei gegebene binäre Formen linear in einander zu transformiren. II, 373—381.
- Ueber die Bestimmung der Wendepunkte einer Curve dritter Ordnung. II, 382—384.
- Ueber die ebene Abbildung der geradlinigen Flächen vierter Ordnung, welche eine Doppelcurve dritten Grades besitzen. II, 445—466.
- Ueber den Zusammenhang einer Classe von Flächenabbildungen mit der Zweitheilung der Abel'schen Functionen. III, 45—75.
- Ueber die Bewegung eines Körpers in einer Flüssigkeit. III, 238—262.
- Ueber die Bedeutung einer simultanen Invariante einer binären quadratischen und einer binären biquadratischen Form. III, 263—264.
- Zur Theorie der binären algebraischen Formen. III, 265—267.
- Ueber die Anwendung der quadratischen Substitution auf die Gleichungen fünften Grades und die geometrische Theorie des ebenen Fünfseits. IV, 284—345.
- Ueber das ebene Fünfeck. IV, 476—489.
- Zur Theorie der Cremona'schen Transformationen. IV, 490—496.
- Ueber die geradlinigen Flächen vom Geschlechte  $p = 0$ . V, 1—26.
- Ueber die ebene Abbildung einer Fläche dritter Ordnung. V, 419—421.
- Ueber zwei Erzeugungsarten der ebenen Curven dritter Ordnung. V, 422—426.
- Ueber eine Fundamentalaufgabe der Invariantentheorie. V, 427—434.
- Ueber die Complexflächen und die Singularitätenflächen der Complexe. V, 435—441.
- Zur Theorie der Charakteristiken. VI, 1—15.
- Zum Andenken an Rudolf Friedrich Alfred Clebsch. (Mit unbedeutenden Aenderungen abgedruckt aus den Nachr. der Ges. der Wiss. zu Göttingen.) VI, 197—202.
- Ueber ein neues Grundgebilde der analytischen Geometrie der Ebene. (Abgedruckt aus den Nachr. der Ges. der Wiss. zu Göttingen. 1872.) VI, 203—215.
- Zur Theorie der Riemann'schen Flächen, VI, 216—230.
- Ueber cubische ternäre Formen. (Zus. mit P. Gordan.) VI, 436—512.
- Versuch einer Darlegung und Würdigung seiner wissenschaftlichen Leistungen von einigen seiner Freunde. VII, 1—55.
- Cohn, F.**, Ueber die in recurrirender Weise gebildeten Grössen und ihren Zusammenhang mit den algebraischen Gleichungen. XLIV, 473—538.
- Cremona, L.**, Observations géométriques à propos de la Note de Mr. Brioschi: „Sur les tangentes doubles d'une courbe du 4<sup>e</sup> ordre avec un point double.“ IV, 99—102.
- Ueber die Abbildung algebraischer Flächen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871, mit Zusätzen des Verf.) IV, 213—230.
- Ueber die Polar-Hexaeder bei den Flächen dritter Ordnung. (Der Naturforschergesellschaft in München 1877 vorgelegt.) XIII, 301—314.
- Crone, C.**, Sur la distribution des tangentes doubles sur les divers systèmes de

coniques ayant un contact quadruple avec une courbe du quatrième ordre. XII, 561—575.

- Dalwigk, F. von**, Ueber den Gordan'schen Beweis des Fundamentalsatzes der Algebra. XXXIV, 158—160.
- Dantscher, V.**, Bemerkungen zum analytischen Beweise des cubischen Reciprocitätsgesetzes. XII, 241—253.  
— Zur Theorie der Maxima und Minima einer Function an zwei Veränderlichen. XLII, 89—131.
- Darboux, M. G.**, Sur le théorème fondamental de la géométrie projective. (Extrait d'une lettre à Mr. Klein.) XVII, 55—61.
- Dedekind, R.**, Ueber Gruppen, deren sämtliche Theiler Normaltheiler sind. XLVIII, 548—561.
- Dellisle, A.**, Bestimmung der allgemeinsten der Functionalgleichung der  $\sigma$ -Function genügenden Function. XXX, 91—119.
- Dersch, O.**, Doppeltangenten einer Curve  $n$ -ter Ordnung. VII, 497—511.
- Diekmann, J.**, Ueber die Modificationen, welche die ebene Abbildung einer Fläche 3<sup>ter</sup> Ordnung durch Auftreten von Singularitäten erhält. (Mit einer lithographirten Tafel). IV, 442—475.
- Dillner, G.**, Versuch einer neuen Entwicklung der Hamilton'schen Methode, genannt „Calculus of Quaternions“. XI, 168—193.
- Dingeldey, F.**, Ueber Curven dritter Ordnung mit Doppelpunkt. XXVII, 272—276.  
— Zur Construction der Hesse'schen Curve der rationalen Curven dritter Ordnung. XXVIII, 81—83.  
— Die Concomitanten der ternären cubischen Formen, insbesondere der Form  $x_1 x_2^2 - 4x_2^3 + g_2 x_1^2 x_2 + g_3 x_1^3$ . XXXI, 157—176.  
— Ueber die Transformation der Gleichung der ebenen Curve dritter Ordnung mit Doppelpunkt auf die Normalform. XXXI, 177—182.
- Dobrniner, H.**, Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn M. Réthy über „Endliche Flächen“. XLII, 275—284.  
— Der Satz: „Congruentes von Congruentem giebt Gleiches“ in seiner Anwendung auf ebene Flächen. XLII, 285—296.
- Doehlemann, K.**, Ueber Cremona-Transformationen in der Ebene, welche eine Curve enthalten, die sich Punkt für Punkt selbst entspricht. XXXIX, 567—597.  
— Ueber lineare Systeme in der Ebene und im Raum und deren Jacobi'sche Curve beziehungsweise Jacobi'sche Fläche. XLI, 545—570.
- Dorn, E.**, Die Form und Zahl der Repräsentanten nicht äquivalenter Classen der Transformationen der ultraelliptischen Functionen für beliebige Transformationsgrade. VII, 481—496.
- Drach, C. A. von**, Zur Theorie der Raumgeraden und der linearen Complexe. II, 128—139.  
— Ueber das vollständige Fünfeck und gewisse durch dasselbe bestimmte Kegelschnitte. V, 404—418.
- Durège, H.**, Ueber fortgesetztes Tangenziehen an Curven dritter Ordnung mit einem Doppel- oder Rückkehrpunkte. I, 509—532.  
— Ueber die Curve 3<sup>ter</sup> Ordnung, welche den geometrischen Ort der Brennpunkte einer Kegelschnittschaar bildet. V, 83—94.
- Dyck, W.**, Ueber Untersuchung und Aufstellung von Gruppe und Irrationalität regulärer Riemann'scher Flächen. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XVII, 473—609.

- Dyck, W.**, Notiz über eine reguläre Riemann'sche Fläche vom Geschlechte drei und die zugehörige „Normalcurve“ vierter Ordnung. XVII, 510—516.
- Versuch einer übersichtlichen Darstellung der Riemann'schen Fläche, welche der Galois'schen Resolvente der Modulargleichung für Primzahltransformation der elliptischen Functionen entspricht. (Mit zwei lithogr. Tafeln.) XVIII, 507—527.
- Gruppentheoretische Studien. (Mit drei lithogr. Tafeln.) XX. I. Aufsatz. 1—44.
- Gruppentheoretische Studien. II. Aufsatz. Ueber die Zusammensetzung einer Gruppe discreter Operationen, über ihre Primitivität und Transitivität. XXII, 70—108.
- Beiträge zur Analysis situs. I. Aufsatz. Ein- und zwei-dimensionale Mannigfaltigkeiten. (Mit drei lithogr. Tafeln.) XXXII, 457—512.
- Beiträge zur Analysis situs. II. Aufsatz. Mannigfaltigkeiten von  $n$ -Dimensionen. XXXVII, 273—316.
- Eberhard, V.**, Ein Satz aus der Topologie. XXXVI, 121—133.
- Eckhardt, F. E.**, Beiträge zur analytischen Geometrie des Raumes, insbesondere zur Theorie der Flächen 3<sup>ten</sup> Grades mit 4 Doppelpunkten und der Steiner'schen Flächen, sowie zur Lehre von den Raumcurven. V, 30—49.
- Ueber die Flächen, deren Gleichungen aus denen ebener Curven durch eine bestimmte Substitution hervorgehen. VII, 591—604.
- Ueber diejenigen Flächen dritten Grades, auf denen sich drei gerade Linien in einem Punkte schneiden. (Aus einem Programm der Realschule I. Ordnung zu Chemnitz 1874.) X, 227—272.
- End, W.**, Algebraische Untersuchungen über Flächen mit gemeinschaftlicher Curve. (Auszug aus einer Diss. Tübingen, 1887.) XXXV, 82—90.
- Engel, F.**, Zur Theorie der Berührungstransformation. XXIII, 1—44.
- Ueber die Definitionsgleichungen der continuirlichen Transformationsgruppen. XXVII, 1—57.
- Gauss, die beiden Bolyai und die nicht-euklidische Geometrie. (Zus. mit P. Stäckel.) XLIX, 149—206.
- Enneper, A.**, Untersuchungen über einige Punkte aus der allgemeinen Theorie der Flächen. II, 587—623.
- Bemerkungen über die Enveloppe einer Fläche. V, 304—309.
- Ueber ein bestimmtes Integral. VI, 360—365.
- Untersuchungen über orthogonale Flächensysteme. VII, 456—480.
- Ueber einige elliptische Integrale. XI, 567—570.
- Ueber eine Gleichung zwischen Thetafunktionen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1878.) XVII, 213—216.
- Zur Theorie der Curven doppelter Krümmung. XIX, 72—83.
- Bemerkungen über einige Transformationen von Flächen. XXI, 267—298.
- Enriques, F.**, Sui sistemi lineari di superficie algebriche ad intersezioni variabili iperelittiche. XLVI, 179—199.
- Sur quelques récents résultats dans la théorie des surfaces algébriques. (Zus. mit G. Castelnuovo.) XLVIII, 241—315.
- Sulle irrazionalità da cui può farsi dipendere la risoluzione d'un'equazione algebrica  $f(x, y, z) = 0$  con funzioni razionali di due parametri. XLIX, 1—23.
- Ermakoff, W.**, Ueber die Cylinderfunctionen. V, 639—640.



- Faà de Bruno, M. M.**, Sur la partition des nombres. XIV, 241—247.  
 — Trois Notes sur la théorie des formes. XVIII, 280—288.
- Feder, J.**, Die Configuration  $(12_6, 16_6)$  und die zugehörige Gruppe von 2304 Collineationen und Correlationen. XLVII, 375—407.
- Finsterwalder, S.**, Ueber die Fadenconstruction des Ellipsoides. XXVI, 546—556.
- Frahm, W.**, Bemerkung über die Abbildung einer gewissen Fläche vierter Ordnung. VII, 512—516.  
 — Bemerkung über das Flächennetz zweiter Ordnung. VII, 635—638.  
 — Note über die Rotation eines starren Körpers. VIII, 31—34.  
 — Ueber gewisse Differentialgleichungen. VIII, 35—44.
- Franèl, J.**, Sur la formule sommatoire d'Euler. XLVII, 433—440.  
 — Sur une formule fondamentale de Kronecker. XLVIII, 595—602.
- Franklin, F.**, Bemerkung über einen Punkt in Riemann's „Theorie der Abel'schen Functionen“. XLI, 308.
- Freyberg, J.**, Die Gleichung für die Berührungspunkte der Doppeltangenten der Curve 4. Ordnung. XVII, 329—331.
- Fricke, R.**, Ueber die Substitutionsgruppen, welche zu den aus dem Legendreschen Integralmodul  $\kappa^2(\omega)$  gezogenen Wurzeln gehören. (Mit einer Figurentafel.) XXVIII, 99—118.  
 — Die Congruenzgruppen der sechsten Stufe. (Mit einer Figurentafel.) XXIX, 97—122.  
 — Ueber die ausgezeichneten Untergruppen vom Geschlechte  $p = 1$ , welche in der Gruppe der linearen  $\alpha$ -Substitutionen enthalten sind. XXX, 345—400.  
 — Ueber ausgezeichnete Untergruppen in der Gruppe der elliptischen Modulfunctionen. XXXI, 227—234.  
 — Ueber eine besondere Classe discontinuirlicher Gruppen reeller linearer Substitutionen. Erste Abhandlung. (Mit einer Figurentafel.) XXXVIII, 50—81. Zweite Abhandlung. (Mit einer Figurentafel.) XXXVIII, 461—476.)  
 — Weitere Untersuchungen über automorphe Gruppen solcher linearen Substitutionen einer Variablen, deren Coefficienten Quadratwurzeln ganzer Zahlen enthalten. (Mit einer Figurentafel.) XXXIX, 62—106.  
 — Neue Beiträge zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen. XL, 469—502.  
 — Ueber den arithmetischen Charakter der zu den Verzweigungen  $(2, 3, 7)$  und  $(2, 4, 7)$  gehörenden Dreiecksfunctionen. XLI, 443—468.  
 — Zur gruppentheoretischen Grundlegung der automorphen Functionen. XLII, 564—594.  
 — Ueber die Transformationstheorie der automorphen Functionen. XLIV, 97—104.  
 — Die Kreisbogenvierseite und das Princip der Symmetrie. XLIV, 565—599.  
 — Notiz über die Discontinuität gewisser Collineationsgruppen. XLVII, 557—563.
- Gall, A. von**, Das vollständige Formensystem einer binären Form achter Ordnung. I. Aufsatz. XVII, 31—51. II. Aufsatz. XVII, 139—152.  
 — Auszug aus einem Brief an die Redaction der Annalen. XVII, 456.  
 — Das vollständige Formensystem der binären Form 7. Ordnung. XXXI, 318—336.  
 — Die irreducibeln Syzyganten zweier simultanen cubischen Formen. XXXI, 424—440.  
 — Die Syzyganten zweier simultanen binären biquadratischen Formen. XXXIII, 197—222.

- Gall, A. von**, Die Grundsyzyganten zweier simultanen biquadratischen binären Formen. XXXIV, 332—353.
- Die irreducibeln Syzyganten einer binären Form 6. Ordnung, die in den Coefficienten höher als vom 9. Grade sind. XXXV, 63—81.
- Ueber die Syzyganten  $D^2\psi = [5, 5, 2]$  zweier simultanen biquadratischen binären Formen. XLIII, 550—552.
- Das vollständige Formensystem dreier cubischer binären Formen. XLV, 207—234.
- Geiser, C. F.**, Ueber die Doppeltangenten einer ebenen Curve vierten Grades. I, 129—138.
- Notiz über die algebraischen Minimumsflächen. III, 530—534.
- Gérard, L.**, Construction du polygone régulier de 17 côtés au moyen du seul compas. XLVIII, 390—392.
- Gerbaldi, F.**, Sul gruppo semplici di 360 collineazioni piane. L, 473—476.
- Gierster, J.**, Notiz über Modulargleichungen bei zusammengesetztem Transformationsgrad. XIV, 537—544.
- Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. Erste Note. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1879.) XVII, 71—73. Zweite Note. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss., 1880.) XVII, 74—84.
- Die Untergruppen der Galois'schen Gruppe der Modulargleichungen für den Fall eines primzahligen Transformationsgrades. XVIII, 319—365.
- Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. (Erste Abh.) XXI, 1—50.
- Ueber Congruenzgruppen von Primzahlstufe. XXII, 177—189.
- Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Discriminante. (Zweite Abh.) XXII, 190—210.
- Ueber die Galois'sche Gruppe der Modulargleichungen, wenn der Transformationsgrad die Potenz einer Primzahl  $> 2$  ist. XXVI, 309—368.
- Bemerkung zu dem Aufsatz: „Notiz über Modulargleichungen bei zusammengesetztem Transformationsgrad.“ XXVI, 590—592.
- Godt, J. W. P.**, Notiz über die Verteilung der Electricität auf einem von zwei Kugelcalotten begrenzten Körper. IV, 245—248.
- Ueber eine merkwürdige Kreisfigur. XLVII, 564—572.
- Göring, W.**, Untersuchungen über die Theilwerthe der Jacobi'schen Thetafunctionen und die im Gauss'schen Nachlasse mitgetheilten Beziehungen derselben. VII, 311—386.
- Götting, R.**, Differentiation des Ausdrucks  $x^{\frac{1}{2}}$ , wenn  $x$  eine Function irgend einer unabhängig Veränderlichen bedeutet. III, 276—285.
- Gordan, P.**, Ueber die Theorie der ternären cubischen Formen. (Zus. mit A. Clebsch.) I, 56—89.
- Ueber ternäre Formen dritten Grades. I, 90—128.
- Ueber biternäre Formen mit contragredienten Variablen. (Zus. mit A. Clebsch.) I, 359—400.
- Die simultanen Systeme binärer Formen. II, 227—280.
- Ueber die Bildung der Resultante zweier Gleichungen. III, 355—414.
- Ueber Curven dritter Ordnung mit zwei Doppelpunkten. III, 631—632.
- Resultanten von Covarianten. IV, 169—171.
- Ueber Combinanten. V, 95—122.

- Gordan, P.**, Ueber das Pentaeder der Flächen dritter Ordnung. V, 341—377.  
 — Ueber die simultanen Invarianten binärer Formen. V, 595—601.  
 — Ueber die Auflösung linearer Gleichungen mit reellen Coefficienten. VI, 23—28.  
 — Ueber cubische ternäre Formen. (Zus. mit A. Clebsch). VI, 436—512.  
 — Ueber den größten gemeinsamen Factor. VII, 433—448.  
 — Ueber die algebraischen Formen, deren Hesse'sche Determinante identisch verschwindet. (Zus. mit M. Nöther.) X, 547—568.  
 — Ueber den Fundamentalsatz der Algebra. X, 572—575.  
 — Ueber endliche Gruppen linearer Transformationen einer Veränderlichen XII, 23—46.  
 — Binäre Formen mit verschwindenden Covarianten. XII, 147—166.  
 — Ueber die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. XIII, 375—404.  
 — Ueber das volle Formensystem der ternären biquadratischen Form  $f = x_1^3 x_2 + x_2^3 x_3 + x_3^3 x_1$ . (Hierzu eine Tafel.) XVII, 217—233.  
 — Ueber die typische Darstellung der ternären biquadratischen Form  $f = x_1^3 x_2 + x_2^3 x_3 + x_3^3 x_1$ . XVII, 359—378.  
 — Ueber Büschel von Kegelschnitten. XIX, 529—552.  
 — Weitere Untersuchungen über die ternäre biquadratische Form  $f = x_1^3 x_2 + x_2^3 x_3 + x_3^3 x_1$ . XX, 487—514.  
 — Ueber Gleichungen siebenten Grades mit einer Gruppe von 168 Substitutionen. I. Aufsatz. XX, 515—530. II. Aufsatz. XXV, 459—521.  
 — Ueber Gleichungen fünften Grades. XXVIII, 152—166.  
 — Ueber biquadratische Gleichungen. XXIX, 318—326.  
 — Die Discriminante der Form 7. Grades  $f = a_2^7$ . XXXI, 566—600.  
 — Das erweiterte Formensystem. XXXIII, 372—389.  
 — Bestimmung einer binären Form aus Anfangsgliedern ihrer Covarianten. XL, 503—526.  
 — Ueber einen Satz von Hilbert. XLII, 132—142.  
 — Transcendenz von  $e$  und  $\pi$ . XLIII, 222—224.  
 — Ueber die Resultante. (Auszug aus einem an Herrn A. Hurwitz gerichteten Briefe.) XLV, 405—409.  
 — Das Zerfallen der Curven in gerade Linien. XLV, 410—427.  
 — Ueber unverzweigte lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung auf ebenen Curven vierten Grades. (Auszug aus einem an Hrn. F. Klein gerichteten Briefe.) XLVI, 606—608.  
 — Resultanten ternärer Formen. L, 113—132.  
**Goursat, E.**, Sur les intégrales rationnelles de l'équation de Kummer. XXIV, 445—460.  
**Graf, J. H.**, Ueber die Addition und Subtraction der Argumente bei Bessel'schen Functionen nebst einer Anwendung. XLIII, 136—144.  
 — Beiträge zur Auflösung von linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit linearen Coefficienten sowie von Differentialgleichungen zweiter Ordnung, denen gewisse bestimmte Integrale genügen. XLV, 235—262.  
**Gram, J. P.**, Sur quelques théorèmes fondamentaux de l'algèbre moderne. VII, 230—240.  
**Grassmann, H.**, Die neuere Algebra und die Ausdehnungslehre. VII, 538—548.  
 — Die Mechanik nach den Principien der Ausdehnungslehre. XII, 222—240.  
 — Der Ort der Hamilton'schen Quaternionen in der Ausdehnungslehre. XII, 375—386.

- Grassmann, H.**, Sein Leben und seine mathematisch-physikalischen Arbeiten. (Mit einem Verzeichnisse sämtlicher Schriften Grassmann's.) XIV, 1—45.
- Grassmann, H. E.**, Zur Theorie der reciproken Radien. (Der Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. mitgetheilt von C. Neumann.) XIII, 559—560.
- Gross, W.**, Ueber die Combinanten binärer Formensysteme, welche ebenen rationalen Curven zugeordnet sind. (Auszug aus einer Diss., Stuttgart 1887.) XXXII, 136—150.
- Gubler E.**, Ueber ein discontinuirliches Integral. XLVIII, 37—48.  
— Beweis einer Formel des Herrn Sonine. XLIX, 583—584.
- Günther, S.**, Ueber die allgemeine Auflösung von Gleichungen durch Kettenbrüche. VII, 262—268.
- Güssfeldt, P.**, Ueber Curven, welche einen harmonischen Pol und eine harmonische Gerade besitzen, und darauf bezügliche Eigenschaften allgemeiner algebraischer Curven, mit besonderer Berücksichtigung der Curven dritter Ordnung. II, 65—127.
- Gundelfinger, S.**, Bemerkung zur Auflösung der cubischen Gleichungen. III, 272—275.  
— Zur Theorie der ternären cubischen Formen. IV, 144—163.  
— Ueber einige allgemeine Theoreme aus der neueren Algebra. IV, 164—168.  
— Ueber die Ausartungen einer Curve dritter Ordnung. IV, 561—572.  
— Ueber die Wendepunktdreiecke einer Curve dritter Ordnung. V, 442—447.  
— Erweiterte Fassung eines von Clebsch aufgestellten Uebertragungsprincips und deren Anwendung. VI, 16—22.  
— Quadratische Transformationen des elliptischen Differentiales  
$$\frac{\sum \pm c_1 x_2 dx_3}{c_1 \frac{\partial f}{\partial x_1} + c_2 \frac{\partial f}{\partial x_2} + c_3 \frac{\partial f}{\partial x_3}}$$
 unter der Voraussetzung  $f(xxx) = 0$ . VII, 449—451.  
— Ueber das simultane System zweier binären cubischen Formen. VII, 452—455.  
— Ueber geometrische Deutung algebraischer Formen, die in der Theorie der Curven dritter Ordnung auftreten. VIII, 136—144.
- Gutzmer, A.**, Ein Satz über Potenzreihen. XXXII, 596—600.
- Haase, J. C. F.**, Zur Theorie der ebenen Curven  $n$ ter Ordnung mit  $\frac{(n-1)(n-2)}{2}$  Doppel- und Rückkehrpunkten. II, 515—548.
- Hahn, J.**, Untersuchung der Kegelschnittnetze, deren Jacobi'sche Form oder Hermité'sche Form identisch verschwindet. (Auszug aus einer Diss., Giessen, 1878.) XV, 111—121.
- Halphen, G. H.**, Sur la Théorie des Caractéristiques pour les Coniques. (Abgedruckt aus den Proc. Lond. Math. Soc., Bd. IX, 1878.) XV, 16—38.  
— Recherches sur les courbes planes du troisième degré. XV, 359—379.  
— Sur une équation différentielle linéaire du troisième ordre. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XXIV, 461—464.
- Hamburger, M.**, Zur Theorie der vollständigen Lösungen der Differentialgleichungen 1. O. zwischen zwei Variablen. (Auszug aus einem Briefe an A. Mayer.) XLI, 597—600.
- Hammond, J.**, A simple Proof of the Existence of Irreducible Invariants of Degrees 20 and 30 for the Binary Seventhic. XXXVI, 255—261.
- Hankel, H.**, Die Cylinderfunctionen erster und zweiter Art. I, 467—501.  
— Bestimmte Integrale mit Cylinderfunctionen. VIII, 453—470.

- Hankel, H.**, Die Fourier'schen Reihen und Integrale für Cylinderfunctionen. VIII 471—494.  
 — Untersuchungen über die unendlich oft oscillirenden und unstetigen Functionen. (Abgedruckt aus dem Programm der Tübinger Universität, 1870.) XX 63—112.
- Harbordt, F.**, Das simultane System einer biquadratischen und einer quadratischen binären Form. I, 210—224.
- Harnack, A.**, Ueber die Verwerthung der elliptischen Functionen für die Geometrie der Curven dritten Grades. IX, 1—54.  
 — Zur Theorie der ternären cubischen Formen. IX, 218—240.  
 — Ueber eine Behandlungsweise der algebraischen Differentiale in homogenen Coordinaten. IX, 371—424.  
 — Ueber die Vieltheiligkeit der ebenen algebraischen Curven. X, 189—198.  
 — Ueber die Darstellung der Raumcurve vierter Ordnung erster Species und ihres Secantensystemes durch doppelt periodische Functionen. XII, 47—86.  
 — Bemerkungen zur Geometrie auf den Linienflächen 4. Ordnung. XIII, 49—52  
 — Ueber eine Eigenschaft der Coefficienten in der Taylor'schen Reihe. XIII, 555—558.  
 — Notiz über die algebraische Parameterdarstellung der Schnittcurve zweier Flächen 2. Ordnung. XV, 560—563.  
 — Ueber die trigonometrische Reihe und die Darstellung willkürlicher Functionen. XVII, 123—132.  
 — Vereinfachung der Beweise in der Theorie der Fourier'schen Reihe. XIX 235—279. Berichtigung zu diesem Aufsätze. XIX, 524—528.  
 — Anwendung der Fourier'schen Reihe auf die Theorie der Functionen eines complexen Veränderlichen. XXI, 305—326.  
 — Die allgemeinen Sätze über den Zusammenhang der Functionen einer reellen Variablen mit ihren Ableitungen. I. Theil. XXIII, 244—284.  
 — Notiz über die Abbildung einer stetigen linearen Mannigfaltigkeit auf eine unstetige. XXIII, 285—288.  
 — Die allgemeinen Sätze über den Zusammenhang der Functionen einer reellen Variablen mit ihren Ableitungen. II. Theil. XXIV, 217—252.  
 — Ueber den Inhalt von Punktmengen. XXV, 241—250.  
 — Bemerkung zur Theorie des Doppelintegrals. (Auszug aus einem Schreiben an Herrn F. Klein.) XXVI, 566—568.  
 — Ueber die mit Ecken behafteten Schwingungen gespannter Saiten. XXIX, 486—499.  
 — Ueber Cauchy's zweiten Beweis für die Convergenz der Fourier'schen Reihen und eine damit verwandte ältere Methode von Poisson. XXXII, 175—202.  
 — Beiträge zur Theorie des Cauchy'schen Integrales. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1885.) XXXV, 1—18.  
 — Existenzbeweise zur Theorie des Potentials in der Ebene und im Raume (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1886.) XXXV, 19—40.  
 — Ueber die Darstellung einer willkürlichen Funktion durch die Fourier-Bessel'schen Functionen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1887.) XXXV, 41—62.
- Heffter, L.**, Ueber das Problem der Nachbargebiete. XXXVIII, 477—508.  
 — Ueber Tripelsysteme. XLIX, 101—112.  
 — Ueber metacyklische Gruppen und Nachbarconfigurationen. L, 261—268.

- Heine, E.**, Aus brieflichen Mittheilungen (namentlich über Variationsrechnung). II, 187—191.  
 — Ueber einige Voraussetzungen beim Beweise des Dirichlet'schen Principes. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871, mit Zusätzen des Verf.) IV, 626—632.
- Hensel, E.**, Bemerkung zu der Abhandlung „On the theory of Riemann's Integrals“ by H. F. Baker, Bd. 45 der Math. Ann. XLV, 598—599.
- Hermes, J.**, Anzahl der Zerlegungen einer ganzen rationalen Zahl in Summanden. I. Theil. XLV, 371—380.  
 — Anzahl der Zerlegungen einer ganzen, rationalen Zahl in Summanden II. Theil. XLVII, 281—297.
- Hermite, Ch.**, Lettre de M. Ch. Hermite à M. P. Gordan. X, 287—288.  
 — Sur une extension de la formule de Stirling. XLI, 581—590.
- Herstowski, F.**, Zur Theorie der Jacobi'schen Thetafunctioenen. XI, 1—29.
- Hess, E.**, Beiträge zur Theorie der mehrfach perspectiven Dreiecke und Tetraeder. XXVIII, 167—260.
- Hess, W.**, Ueber das Gyroskop. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIX, 121—154.  
 — Ueber das Problem der Rotation. XX, 461—470.  
 — Ueber die Biegung und Drillung eines unendlich dünnen elastischen Stabes, dessen eines Ende von einem Kräftepaar angegriffen wird. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXIII, 181—212.  
 — Ueber die Biegung und Drillung eines unendlich dünnen elastischen Stabes mit zwei gleichen Widerständen, auf dessen freies Ende eine Kraft und ein um die Hauptaxe ungleichen Widerstandes drehendes Kräftepaar einwirkt. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXV, 1—38.  
 — Ueber die Herpolodie. (Aus einem Briefe an die Redaction.) XXVII, 465—470.  
 — Nachtrag zu der Note über die Herpolodie. XXVII, 568.  
 — Ueber das Gyroskop bei allgemeinsten Wahl des zur Bewegung anregenden Momentankräfte-systems. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXIX, 500—580.  
 — Ueber die Euler'schen Bewegungsgleichungen und über eine neue particuläre Lösung des Problems der Bewegung eines starren Körpers um einen festen Punkt. XXXVII, 153—181.
- Heun, K.**, Integration regulärer linearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung durch die Kettenbruchentwicklung von ganzen Abel'schen Integralen dritter Ordnung. XXX, 553—560.  
 — Ueber Euler's homogenen linearen Multiplikator zur Integration der regulären Differentialgleichungen zweiter Ordnung. XXXI, 363—373.  
 — Zur Theorie der Riemann'schen Functionen gerader Ordnung mit vier Verzweigungspunkten. XXXIII, 161—179.  
 — Beiträge zur Theorie der Lamé'schen Functionen. XXXIII, 180—196.
- Heymann, W.**, Ueber die Integration der Differentialgleichung  $\frac{d^r y}{dx^r} + A_m \frac{d^m y}{d(lx)^m}$   
 $+ A_{m-1} \frac{d^{m-1} y}{d(lx)^{m-1}} + \dots + A_1 \frac{dy}{d(lx)} + A_0 y = 0$  mit Anwendung auf die Theorie der trinomischen Gleichungen. XXVI, 534—545.  
 — Theorie der trinomischen Gleichungen. XXVIII, 61—80.
- Hierholzer, C.**, Ueber Kegelschnitte im Raume. II, 563—586.  
 — Ueber eine Fläche der vierten Ordnung. IV, 172—180.

- Hierholzer, C.**, Ueber die Möglichkeit, einen Linienzug ohne Wiederholung und ohne Unterbrechung zu umfahren. VI, 30—32.
- Hilbert, D.**, Ueber die nothwendigen und hinreichenden covarianten Bedingungen für die Darstellbarkeit einer binären Form als vollständiger Potenz. XXVII, 158—161.
- Ueber einen allgemeinen Gesichtspunkt für invariantentheoretische Untersuchungen im binären Formengebiete. XXVIII, 381—446.
- Ueber eine Darstellungsweise der invarianten Gebilde im binären Formengebiete. (Auszug aus einer Diss., Königsberg, 1885.) XXX, 15—29.
- Ueber die Singularitäten der Discriminantenfläche. XXX, 437—441.
- Ueber binäre Formenbüschel mit besonderen Combinanteneigenschaften. XXX, 561—570.
- Ueber binäre Formen mit vorgeschriebener Discriminante. XXXI, 482—492.
- Ueber die Darstellung definitiver Formen als Summen von Formenquadraten. XXXII, 342—350.
- Ueber die Endlichkeit des Invariantensystems für binäre Grundformen. XXXIII, 223—226.
- Ueber Büschel von binären Formen mit vorgeschriebener Functionaldeterminante. XXXIII, 227—236.
- Ueber die Theorie der algebraischen Formen. XXXVI, 473—534.
- Ueber die reellen Züge algebraischer Curven. XXXVIII, 115—138.
- Ueber die stetige Abbildung einer Linie auf ein Flächenstück. XXXVIII, 459—460.
- Ueber die vollen Invariantensysteme. XLII, 313—373.
- Ueber die Transcendenz der Zahlen  $e$  und  $\pi$ . (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1893.) XLIII, 216—219.
- Ueber die Zerlegung der Ideale eines Zahlkörpers in Primideale. XLIV, 1—8.
- Ueber den Dirichlet'schen biquadratischen Zahlkörper. XLV, 309—340.
- Ueber die gerade Linie als kürzeste Verbindung zweier Punkte. (Auszug aus einem an Hrn. F. Klein gerichteten Briefe.) XLVI, 91—96.
- Hirsch, A.**, Ueber eine charakteristische Eigenschaft der Differentialgleichungen der Variationsrechnung. XLIX, 49—72.
- Die Existenzbedingungen des verallgemeinerten kinetischen Potentials. L, 429—441.
- Hölder, O.**, Beweis des Satzes, dass eine eindeutige analytische Function in unendlicher Nähe einer wesentlich singulären Stelle jedem Werth beliebig nahe kommt. XX, 138—143.
- Grenzwerte von Reihen an der Convergengzgrenze. XX, 535—549.
- Zur Theorie der trigonometrischen Reihen. XXIV, 181—216.
- Ueber die Eigenschaft der Gammafunction keiner algebraischen Differentialgleichung zu genügen. XXVIII, 1—13.
- Zurückführung einer beliebigen algebraischen Gleichung auf eine Kette von Gleichungen. XXXIV, 26—56.
- Ueber den Söderberg'schen Beweis des Galois'schen Fundamentalsatzes. XXXIV, 454—462.
- Ueber den Casus Irreducibilis bei der Gleichung dritten Grades. XXXVIII, 307—312.
- Die einfachen Gruppen im ersten und zweiten Hundert der Ordnungszahlen. XL, 55—88.

- Hölder, O.**, Die Gruppen der Ordnungen  $p^3$ ,  $pq^2$ ,  $pqr$ ,  $p^4$ . XLIII, 301—412.  
 — Bildung zusammengesetzter Gruppen. XLVI, 321—422.
- Hofmann, F.**, Neue Beweismethoden für einen Doppelsatz der Theorie der Potenzreste, sowie über die Erweiterung des Congruenzbegriffes. XX, 471—486.
- Holst, E.**, Ein paar allgemeine metrische Sätze für algebraische Curven. XI, 341—346.  
 — Nachtrag zu dem Aufsätze über ein paar allgemeine metrische Sätze für algebraische Curven. XI, 575.
- Holzmüller, G.**, Vollständige Durchführung einer isogonalen Verwandtschaft, die durch eine gebrochene Function zweiten Grades repräsentiert wird. (Mit vier lithograph. Tafeln.) XVIII, 289—318.
- Hoppe, R.**, Abbildung der Flächen zweiten Grades nach Aehnlichkeit der Flächenelemente. II, 504—513.  
 — Ueber independente Darstellung der höheren Differentialquotienten. IV, 85—87.
- Horn, J.**, Ueber die singulären Stellen der Integrale einer linearen partiellen Differentialgleichung. XXXIII, 310—314.  
 — Ueber die Convergenz der hypergeometrischen Reihen zweier und dreier Veränderlichen. XXXIV, 544—600.  
 — Zur Theorie der Systeme linearer Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Veränderlichen. I. Aufsatz. XXXIX, 391—408.  
 — Zur Theorie der Systeme linearer Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Veränderlichen. II. Aufsatz. XL, 527—550.  
 — Zur Integration der Systeme totaler linearer Differentialgleichungen mit zwei unabhängigen Veränderlichen. XLII, 215—252.  
 — Verwendung asymptotischer Darstellungen zur Untersuchung der Integrale einer speciellen linearen Differentialgleichung. I. Aufsatz. XLIX, 453—472. II. Aufsatz. XLIX, 473—496.  
 — Ueber eine Classe linearer Differentialgleichungen. (Erster Aufsatz.) L, 525—556.
- Hossenfelder, E.**, Ueber die Integration einer linearen Differentialgleichung  $n$ ter Ordnung. (Abgedruckt aus dem Programm des Gymnasiums zu Graudenz. Ostern 1871.) IV, 195—212.
- Hoyer, P.**, Ueber den Zusammenhang in Reihen mit einer Anwendung auf die Theorie der Substitutionen. XLII, 59—88.  
 — Verallgemeinerung zweier Sätze aus der Theorie der Substitutionengruppen. XLVI, 539—544.  
 — Ueber Riemann'sche Flächen mit beschränkt veränderlichen Verzweigungspunkten. XLVII, 47—71.  
 — Partialbruchzerlegung rationaler Functionen eines algebraischen Gebildes zweier Veränderlichen. XLVII, 113—120.  
 — Anwendungen der Theorie des Zusammenhanges in Reihen auf die Theorie der Substitutionengruppen. XLIX, 39—48.  
 — Grundlagen einer analytischen Behandlung der Gruppierungsaufgaben. L, 499—517.
- Humbert, M. G.**, Sur la théorie générale des surfaces unicursales. XLV, 428—445.
- Hurwitz, A.**, Ueber unendlich vieldeutige geometrische Aufgaben, insbesondere über die Schliessungsprobleme. XV, 8—15.



- Hurwitz, A.**, Grundlagen einer independenten Theorie der elliptischen **Modulfuncti-**  
**onen** und Theorie der **Multiplicatorgleichungen** erster Stufe. XVIII, 528—592.
- Ueber die Anwendung der elliptischen Functionen auf Probleme der Geometrie. XIX, 56—66.
- Zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen. XIX, 67—71.
- Ueber eine Reihe neuer Functionen, welche die absoluten Invarianten gewisser Gruppen ganzzahliger linearer Transformationen bilden. XX, 125—134.
- Beweis eines Satzes aus der Theorie der Raumcurven III. Ordnung. XX, 135—137.
- Ueber arithmetische Eigenschaften gewisser transcedenter Functionen. I. Aufsatz. XXII, 211—229.
- Ueber Tangentenconstructionen. XXII, 230—233.
- Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. XXV, 157—196.
- Einige allgemeine Sätze über Raumcurven. XXV, 287—292.
- Ueber einige besondere homogene lineare Differentialgleichungen. XXVI, 117—126.
- Zusatz zu der Note „Einige allgemeine Sätze über Raumcurven“. XXVII, 161.
- Ueber endliche Gruppen linearer Substitutionen, welche in der Theorie der elliptischen Transcendenten auftreten. XXVII, 183—233.
- Ueber algebraische Correspondenzen und das verallgemeinerte Correspondenzprincip. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1886.) XXVIII, 561—585.
- Ueber eine besondere Raumcurve 3. Ordnung. XXX, 291—298.
- Ueber diejenigen algebraischen Gebilde, welche eindeutige Transformationen in sich zulassen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1887.) XXXII, 290—308.
- Ueber arithmetische Eigenschaften gewisser transcedenter Functionen. II. Aufsatz. XXXII, 583—588.
- Ueber die Nullstellen der Bessel'schen Function. XXXIII, 246—266.
- Ueber die Differentialgleichungen dritter Ordnung, welchen die Formen mit linearen Transformationen in sich genügen. XXXIII, 345—352.
- Ueber die Nullstellen der hypergeometrischen Reihe. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1890.) XXXVIII, 452—458.
- Ueber Riemann'sche Flächen mit gegebenen Verzweigungspunkten. XXXIX, 1—61.
- Ueber die angenäherte Darstellung der Irrationalzahlen durch rationale Brüche. XXXIX, 279—284.
- Ueber algebraische Gebilde mit eindeutigen Transformationen in sich. XLI, 403—442.
- Beweis der Transcendenz der Zahl  $e$ . XLIII, 220—221.
- Ueber Riemann's Convergenzcriterium. XLIV, 83—88.
- Ueber die angenäherte Darstellung der Zahlen durch rationale Brüche. XLIV, 417—436.
- Ueber die Reduction der binären quadratischen Formen. XLV, 85—117.
- Zur Invariantentheorie. XLV, 381—404.
- Ueber die Bedingungen, unter welchen eine Gleichung nur Wurzeln mit negativen reellen Theilen besitzt. XLVI, 273—284.

- Igel, B.**, Ueber ebene Curven dritter Ordnung mit einem Doppelpunkt. VI, 633—642.
- Illigens, E.**, Zur Weierstrass'-Cantor'schen Theorie der Irrationalzahlen. XXXIII, 155—160.
- Zur Definition der Irrationalzahlen. XXXV, 451—455.
- de Jonquières, E.**, Sur les réseaux de courbes et de surfaces algébriques. I, 424—431.
- Jordan, C.**, Commentaire sur Galois. I, 141—160.
- Sur les équations de la division des fonctions abéliennes. (Extrait d'un traité des équ. alg. en cours de publication.) I, 583—591.
- Isenkrahe, C.**, Ueber die Anwendung iterirter Functionen zur Darstellung der Wurzeln algebraischer und transcendenten Gleichungen. XXXI, 309—317.
- Juel, C.**, Ueber die Parameterbestimmung von Punkten auf Curven zweiter und dritter Ordnung. Eine geometrische Einleitung in die Theorie der logarithmischen und elliptischen Functionen. XLVII, 72—104.
- Jürgens, E.**, Das Integral  $\int_{\alpha}^{\beta} \frac{y dz}{x-z}$  und die linearen Differentialgleichungen. XIX, 435—460.
- Junker, F.**, Die Relationen, welche zwischen den elementaren symmetrischen Functionen bestehen. XXXVIII, 91—114.
- Ueber symmetrische Functionen von mehreren Reihen von Veränderlichen. XLIII, 225—270.
- Die symmetrischen Functionen und die Relationen zwischen den Elementarfunctionen derselben. XLV, 1—84.
- Kantor, S.**, Zur Geometrie von Punktgruppen auf dem Kreise. XIV, 323—330.
- Bemerkungen zu Herrn Sturm's Abhandlung „Ueber die reciproke Verwandtschaft und damit zusammenhängende Verwandtschaften“. 19. Band, 4. Heft. XX, 297—298.
- Ueber eine Configuration  $(3, 3)_{10}$  und universale Curven. (Auszug aus einem Schreiben an Herrn A. Brill in München.) XXI, 299—303.
- Kempinski, S.**, Ueber Fuchs'sche Functionen zweier Variablen. XLVII, 573—578.
- Klepert, L.**, Ueber Theilung und Transformation der elliptischen Functionen. XXVI, 369—454.
- Ueber die Transformation der elliptischen Functionen bei zusammengesetztem Transformationsgrade. XXXII, 1—135.
- Ueber gewisse Vereinfachungen der Transformationsgleichungen in der Theorie der elliptischen Functionen. XXXVII, 368—398.
- Ueber die complexe Multiplication der elliptischen Functionen. Abhdlg. 1. XXXIX, 145—178.
- Killing, W.**, Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Erster Theil. XXXI, 252—290.
- Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Zweiter Theil. XXXIII, 1—48.
- Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Dritter Theil. XXXIV, 57—122.
- Erweiterung des Begriffes der Invarianten von Transformationsgruppen. XXXV, 423—432.
- Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Vierter Theil. Schlufs. XXXVI, 161—189.

- Killing, W.**, Bestimmung der größten Untergruppen von endlichen Transformationsgruppen. XXXVI, 239—254.  
 — Ueber die Clifford-Klein'schen Raumformen. XXXIX, 257—278.  
 — Zur projectiven Geometrie. XLIII, 569—590.  
 — Ueber transfinite Zahlen. XLVIII, 425—432.
- Kinkelin, H.**, Neuer Beweis des Vorhandenseins complexer Wurzeln in einer algebraischen Gleichung. I, 502—506.
- Klein, F.**, Zur Theorie der Liniencomplexe des ersten und zweiten Grades. II, 198—226.  
 — Die allgemeine lineare Transformation der Liniencoordinaten. II, 366—370.  
 — Ueber die Abbildung der Complexflächen vierter Ordnung und vierter Classe. II, 371—372.  
 — Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit S. Lie.) IV, 50—84.  
 — Ueber eine geometrische Repräsentation der Resolventen algebraischer Gleichungen. IV, 346—358.  
 — Notiz, betreffend den Zusammenhang der Liniengeometrie mit der Mechanik starrer Körper. IV, 403—415.  
 — Ueber die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie. (Abgedruckt aus den Nachr. der Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871.) IV, 573—625.  
 — Ueber Liniengeometrie und metrische Geometrie. V, 257—277.  
 — Ueber gewisse in der Liniengeometrie auftretende Differentialgleichungen. V, 278—303.  
 — Ueber die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie. VI, 112—145.  
 — Ueber Flächen dritter Ordnung. (Dazu gehörig sechs lithographirte Tafeln.) VI, 551—581.  
 — Ueber die Plücker'sche Complexfläche. VII, 208—211.  
 — Nachtrag zu dem „zweiten Aufsatz über Nicht-Euklidische Geometrie“. (Ann. Bd. VI, S. 112ff.) VII, 531—537.  
 — Bemerkungen über den Zusammenhang der Flächen. VII, 549—557.  
 — Ueber eine neue Art der Riemann'schen Flächen. VII, 558—566.  
 — Ueber binäre Formen mit linearen Transformationen in sich selbst. IX, 183—208.  
 — Ueber den Zusammenhang der Flächen. IX, 476—482.  
 — Eine neue Relation zwischen den Singularitäten einer algebraischen Curve. X, 199—209.  
 — Ueber den Verlauf der Abel'schen Integrale bei den Curven vierten Grades. (Mit vier lithograph. Tafeln.) (Erster Aufsatz.) X, 365—397.  
 — Ueber eine neue Art von Riemann'schen Flächen. X, 398—416.  
 — Ueber lineare Differentialgleichungen. (Aus den Sitzungsberichten der phys.-med. Societät zu Erlangen.) XI, 115—118.  
 — Ueber den Verlauf der Abel'schen Integrale bei den Curven vierten Grades. (Zweiter Aufsatz.) (Mit einer lithograph. Tafel.) XI, 293—305.  
 — Ueber lineare Differentialgleichungen. XII, 167—179.  
 — Weitere Untersuchungen über das Ikosaëder. XII, 503—560.  
 — Ueber die Transformation der elliptischen Functionen und die Auflösung der Gleichungen fünften Grades. XIV, 111—172.

- Klein, F.**, Ueber die Erniedrigung der Modulargleichungen. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XIV, 417—427.
- Ueber die Transformation siebenter Ordnung der elliptischen Functionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIV, 428—471.
- Ueber Multiplikatorgleichungen. (Auszug aus einem Brief an Hrn. Brioschi, abgedruckt aus den Rend. del Ist. Lombardo, 1879.) XV, 86—88.
- Ueber die Auflösung gewisser Gleichungen vom siebenten und achten Grade. XV, 251—282.
- Ueber die Transformation elfter Ordnung der elliptischen Functionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XV, 533—555.
- Ueber die geometrische Definition der Projectivität auf den Grundgebilden erster Stufe. XVII, 52—54.
- Zur Theorie der elliptischen Modulfunctionen. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss., 1879.) XVII, 62—70.
- Ueber unendlich viele Normalformen des elliptischen Integrals erster Gattung. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad., 1880.) XVII, 138—188.
- Ueber gewisse Theilwerthe der  $\Theta$ -Function. XVII, 565—574.
- Bemerkung über Flächen vierter Ordnung. XVIII, 160.
- Ueber Lamé'sche Functionen. XVIII, 237—246.
- Ueber Körper, welche von confocalen Flächen zweiten Grades begrenzt sind. XVIII, 410—427.
- Ueber die conforme Abbildung von Flächen. XIX, 159—160.
- Ueber eindeutige Functionen mit linearen Transformationen in sich. (Erste Mittheilung.) XIX, 565—568. (Zweite Mittheilung.) XX, 49—51.
- Neue Beiträge zur Riemann'schen Functionentheorie. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XXI, 141—218.
- Ueber einen liniengeometrischen Satz. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) XXII, 234—241.
- Zur Interpretation der complexen Elemente in der Geometrie. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) XXII, 242—245.
- Eine Uebertragung des Pascal'schen Satzes auf Raumgeometrie. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der phys.-medic. Soc. zu Erlangen, 1873.) XXII, 246—248.
- Ueber den allgemeinen Functionsbegriff und dessen Darstellung durch eine willkürliche Curve. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der phys.-medic. Soc. zu Erlangen, 1873.) XXII, 249—259.
- Ueber die Transformation der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen Liniencoordinaten auf eine canonische Form. (Diss., Bonn, 1868.) XXIII, 539—578.
- Ueber die Haupttangentialcurven der Kummer'schen Fläche vierten Grades mit 16 Knotenpunkten. (Zusammen mit S. Lie in Christiania.) (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. Acad. der Wiss. zu Berlin, 1870.) XXIII, 579—586.
- Ueber gewisse Differentialgleichungen dritter Ordnung. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1883.) XXIII, 587—596.
- Neue Untersuchungen im Gebiete der elliptischen Functionen. XXVI, 455—464.
- Ueber Configurationen, welche der Kummer'schen Fläche zugleich eingeschrieben und umgeschrieben sind. XXVII, 106—142.
- Ueber hyperelliptische Sigmafunctionen. (Erste Abhandl.) XXVII, 431—464.
- Zur Theorie der allgemeinen Gleichungen sechsten und siebenten Grades. XXVIII, 499—532.

- Klein, F.**, Zur geometrischen Deutung des Abel'schen Theorems der hyperelliptischen Integrale. XXVIII, 533—560.
- Ueber hyperelliptische Sigmafunctionen. (Zweite Abhandlung.) XXXII, 351—360.
- Zur Theorie der Abel'schen Functionen. XXXVI, 1—83.
- Zur Nicht-Euklidischen Geometrie. XXXVII, 544—572.
- Ueber die Nullstellen der hypergeometrischen Reihe. XXXVII, 573—590.
- Ueber Normirung der linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. XXXVIII, 144—152.
- Ueber den Hermite'schen Fall der Lamé'schen Differentialgleichung. XL, 125—129.
- Ueber den Begriff des functionentheoretischen Fundamentalbereichs. XL, 130—139.
- Ueber Realitätsverhältnisse bei der einem beliebigen Geschlechte zugehörigen Normalcurve der  $\varphi$ . XLII, 1—29.
- Vergleichende Betrachtungen über neuere geometrische Forschungen. (Programm zum Eintritt in die philosophische Facultät, Erlangen 1872.) XLIII, 63—100.
- Autographirte Vorlesungshefte. I. XLV, 140—152.
- Autographirte Vorlesungshefte. II. XLVI, 77—90.
- Autographirte Vorlesungshefte. III. XLVIII, 562—588.
- Gutachten, betreffend den dritten Band der Theorie der Transformationsgruppen von S. Lie anlässlich der ersten Vertheilung des Lobatschewsky-Preises. (Zuerst publicirt von der phys.-math. Ges. der Universität Kasan.) L, 583—600.
- Kneser, A.**, Die Monodromiegruppe einer algebraischen Gleichung bei linearen Transformationen der Variablen. XXVIII, 125—132.
- Zur Theorie der algebraischen Functionen. XXIX, 171—186.
- Ueber die Gattung niedrigster Ordnung, unter welcher gegebene Gattungen algebraischer Grössen enthalten sind. XXX, 179—202.
- Synthetische Untersuchungen über die Schmiegungebenen beliebiger Raumcurven und die Realitätsverhältnisse specieller Kegelschnittsysteme. XXXI, 507—548.
- Elementarer Beweis für die Darstellbarkeit der elliptischen Functionen als Quotienten beständig konvergenter Potenzreihen. XXXII, 309—330.
- Allgemeine Sätze über die scheinbaren Singularitäten beliebiger Raumcurven. XXXIV, 204—226.
- Bemerkungen über den sogenannten casus irreducibilis bei cubischen Gleichungen. XLI, 344—348.
- Einige allgemeine Sätze über die einfachsten Gestalten ebener Curven. XLI, 349—376.
- Untersuchungen über die reellen Nullstellen der Integrale linearer Differentialgleichungen. XLII, 409—435.
- Ueber die Umkehrung der Systeme von Functionen reeller Variablen. XLV, 446—470.
- Neue Beweise für die Convergenz der Reihen, welche bei der Integration linearer Differentialgleichungen in der Umgebung der einfachsten singulären Stellen auftreten. XLVII, 408—422.
- Einige Sätze über die asymptotische Darstellung von Integralen linearer Differentialgleichungen. XLIX, 383—399.

- Kneser, A.**, Zur Variationsrechnung. I, 27—50.
- Köber, G.**, Zur Gruppe der acht harmonisch zugeordneten Flächen zweiten Grades. XXXIII, 470—473.
- Nachtrag zu dem Aufsätze „Zur Gruppe der acht harmonisch zugeordneten Flächen zweiten Grades“, diese Annalen Bd. 33. XL, 153—154.
- König, J.**, Ueber die Darstellung von Functionen durch unendliche Reihen. V, 310—340.
- Ein allgemeiner Ausdruck für die ihrem absoluten Betrage nach kleinste Wurzel der Gleichung  $n$ ten Grades. IX, 530—540.
- Ueber rationale Functionen von  $n$  Elementen und die allgemeine Theorie der algebraischen Gleichungen. XIV, 212—230.
- Ein Beweis des Multiplicationstheorems für Determinanten. XIV, 507—509.
- Die Faktorenzerlegung ganzer Functionen und damit zusammenhängende Eliminationsprobleme. XV, 161—173.
- Ueber Reihenentwicklung nach Bessel'schen Functionen. (Auszug aus einem Schreiben an die Redaction.) XVII, 85—86.
- Ueber endliche Formensysteme in der Theorie der rationalen Functionen. XVIII, 69—77.
- Zur Theorie der Resolventen. XVIII, 78—81.
- Beiträge zur Theorie der algebraischen Gleichungen. XXI, 424—433.
- Ueber eine Eigenschaft der Potenzreihen. XXIII, 447—449.
- Ueber die Bedingungen der Gültigkeit der Taylor'schen Reihe. XXIII, 450—452.
- Ueber die Integration der Hamilton'schen Systeme und der partiellen Differentialgleichung erster Ordnung. XXIII, 504—519.
- Ueber die Integration simultaner Systeme partieller Differentialgleichungen mit mehreren unbekanntem Functionen. XXIII, 520—526.
- Theorie der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit zwei unabhängigen Variablen. XXIV, 465—536.
- Ueber eine neue Interpretation der Fundamentalgleichungen der Dynamik. XXXI, 1—42.
- Königsberger, L.**, Die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung für die Transformation dritten Grades. I, 161—164.
- Die Differentialgleichung der Perioden der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. I, 165—167.
- Berichtigung eines Satzes von Abel, die Darstellung der algebraischen Functionen betreffend. I, 168—169.
- Die linearen Transformationen der Hermite'schen  $\varphi$ -Function. III, 1—10.
- Ueber die Entwicklung der hyperelliptischen Integrale erster und zweiter Gattung in Reihen. IX, 487—503.
- Ueber die Reduction hyperelliptischer Integrale auf algebraisch-logarithmische Functionen. XI, 119—144.
- Reduction des Transformationsproblems der hyperelliptischen Integrale. XIII, 540—547.
- Ueber die Reduktion Abel'scher Integrale auf elliptische und hyperelliptische. XV, 174—205.
- Erweiterung des Abel'schen Satzes von der Form der algebraisch-logarithmisch ausdrückbaren Integrale algebraischer Functionen. XVII, 561—564.
- Ueber eine Eigenschaft der partiellen Differentialgleichungen. XX, 587—593.

- Königsberger, L.**, Bemerkung zur Form algebraischer Integrale linearer Differentialgleichungen. XXI, 454—456.
- Beziehungen zwischen den Fundamentalintegralen einer linearen homogenen Differentialgleichung zweiter Ordnung. XXII, 269—289.
- Ueber die Erniedrigung der Ordnung einer Differentialgleichung. XXVI, 110—116.
- Ueber eine Eigenschaft unendlicher Reihen. XXVII, 397—402.
- Ueber das Bildungsgesetz der höheren Differentiale einer Function von Functionen. XXVII, 473—477.
- Bemerkungen zu Liouville's Classificirung der Transcendenten. XXVIII, 483—492.
- Ueber die Anzahl der einer algebraischen Differentialgleichung angehörigen selbständigen Transcendenten. XXX, 299—307.
- Ueber algebraische Beziehungen zwischen den Fundamentalintegralen und deren Ableitungen für eine irreductible lineare homogene Differentialgleichung zweiter Ordnung. XXXI, 75—84.
- Ueber algebraische Beziehungen zwischen Integralen linearer Differentialgleichungen. XXXI, 220—226.
- Ueber die Erniedrigung der Ordnung algebraischer Differentialgleichungen mit Hilfe bekannter Integrale. XXXI, 302—308.
- Ueber rectificirbare Curven. XXXII, 589—595.
- Ueber algebraische und durch Quadraturen algebraischer Functionen darstellbare Integrale partieller Differentialgleichungssysteme. XXXIX, 285—292.
- Ueber die Integration simultaner partieller Differentialgleichungssysteme. XLI, 260—285.
- Bemerkung zu dem Existenzbeweise der Integrale partieller Differentialgleichungssysteme. XLII, 485—488.
- Ueber die vollständigen Integrale partieller Differentialgleichungssysteme. XLIV, 17—40.
- Köpeke, A.**, Zur Discussion der Bewegung eines Rotationskörpers in einer Flüssigkeit. XII, 387—402.
- Ueber Differentiirbarkeit und Anschaulichkeit der stetigen Functionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXIX, 123—140.
- Ueber eine durchaus differentiirbare, stetige Function mit Oscillationen in jedem Intervalle. XXXIV, 161—171.
- Nachtrag zu dem Aufsätze „Ueber eine durchaus differentiirbare stetige Function mit Oscillationen in jedem Intervalle“. (Annalen, Band XXXIV, p. 161 ff.) XXXV, 104—109.
- Kötter, E.**, Die Hesse'sche Curve in rein geometrischer Behandlung. XXXIV, 123—149.
- Einige Hauptsätze aus der Lehre von den Curven dritter Ordnung. XXXVIII, 287—297.
- Kohn, G.**, Ueber die Erweiterung eines Grundbegriffs der Geometrie der Lage. XLVI, 285—309.
- Koppe, M.**, Ueber die in den Vielfachen eines Kettenbruchs enthaltenen grössten Ganzen. XXIX, 187—238.
- Korkine, A.**, Sur les intégrales des équations du mouvement d'un point matériel. II, 13—40.
- Sur les formes quadratiques positives quaternaires. (Zus. mit G. Zolotareff.) V, 581—583.

- Korkine, A.**, Sur les formes quadratiques. (Zus. mit Zolotareff.) VI, 366—389.  
 — Sur les formes quadratiques positives. (Zus. mit Zolotareff.) XI, 242—292.  
 — Sur les cartes géographiques. XXXV, 588—604.  
 — Sur les équations différentielles ordinaires du premier ordre. XLVIII, 317—364.
- Korndörfer, G.**, Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelcurve zweiten Grades und einem oder mehreren Knotenpunkten. I, 592—626.  
 — Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelcurve zweiten Grades und einem oder mehreren Knotenpunkten. (Fortsetzung des Aufsatzes Bd. I, p. 592.) II, 41—64.  
 — Ueber diejenigen Raumcurven, deren Coordinaten sich als rationale Functionen eines Parameters darstellen. III, 415—428.  
 — Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit zwei sich schneidenden Doppelgeraden. III, 496—522.  
 — Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelcurve zweiten Grades, welche aus zwei sich schneidenden unendlich nahen Geraden besteht. IV, 117—134.
- Korselt, A.**, Bemerkung zur Algebra der Logik. (Auszug aus einem Brief an die Redaction.) XLIV, 156—157.
- Korteweg, D. J.**, Zur Theorie der elektrischen Kräfte. (Auszug aus einer Arbeit: Allgemeine Theorie der ponderomotorischen Kräfte, Abh. der Kgl. Acad. der Wiss. zu Amsterdam, 1879.) XVI, 533—536.  
 — Ueber Singularitäten verschiedener Ausnahme-Ordnung und ihre Zerlegung. XLI, 286—307.
- Kraus, J.**, Die geometrische Deutung einer gewissen Invariante bei ebenen Collineationen. (Auszug aus einer Diss., Giessen, 1886.) XXIX, 234—238.
- Kraus, L.**, Note über aussergewöhnliche Specialgruppen auf algebraischen Curven. XVI, 245—259.
- Krause, M.**, Ueber die Discriminante der Modulargleichungen der elliptischen Functionen. VIII, 539—554.  
 — Ueber die Discriminante der Modulargleichungen der elliptischen Functionen. (Fortsetz. d. Aufsatzes in Bd. VIII, p. 539.) IX, 554—572.  
 — Algebraische Untersuchungen aus der Theorie der elliptischen Functionen. XII, 1—22.  
 — Ueber die Modulargleichungen der elliptischen Functionen und ihre Anwendungen auf die Zahlentheorie. XII, 419—434.  
 — Ueber die Transformation fünften Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XVI, 83—88.  
 — Ueber die lineare Transformation der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XVII, 435—447.  
 — Ueber die Multiplication der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XVII, 448—455.  
 — Die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung für die Transformation dritten Grades. XIX, 103—109.  
 — Ueber die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XIX, 423—428.  
 — Ueber die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. (Fortsetzung.) XIX, 489—496.  
 — Ueber Multiplicatorgleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XX, 54—58.



- Krause, M.**, Die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung für die Transformation fünften Grades. XX, 226—280.
- Zur Transformation der Thetafunctionen einer Veränderlichen. XXV, 319—322.
- Zur Transformation der Thetafunctionen zweier Veränderlichen. XXV, 323—362.
- Ueber einige Differentialbeziehungen im Gebiete der Thetafunctionen zweier Veränderlichen. (Erste Mittheilung.) XXVI, 1—15. (Zweite Mittheilung.) XXVI, 16—25.
- Ueber Thetafunctionen, deren Charakteristiken gebrochene Zahlen sind. XXVI, 569—589.
- Ueber Fouriersche Entwicklungen im Gebiete der Thetafunctionen zweier Veränderlichen. XXVII, 419—430.
- Zur Transformation dritten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. (Auszug eines Briefes an Herrn F. Brioschi in Mailand.) XXVIII, 597—600.
- Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Erste Abhandlung.) XXX, 425—436.
- Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Zweite Abhandlung.) XXX, 516—534.
- Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Zus. mit Mohrmann.) XXXII, 331—341.
- Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Dritte Abhandlung.) XXXIII, 108—118.
- Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen dritter Art in trigonometrische Reihen. (Vierte Abhandlung.) XXXV, 577—587.
- Gustav Ferdinand Mehler †. (Auszug eines Nachrufes in der Ztschr. für den math. und naturw. Unterr., Jahrgang I, Heft 5.) XLVIII, 603—606.
- Krause, B.**, Ueber ein Gebilde der analytischen Geometrie des Raumes, welches dem Connexe zweiter Ordnung und erster Classe entspricht. XIV, 294—322.
- Krazer, A.**, Ueber Thetafunctionen, deren Charakteristiken aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind. XXII, 416—449.
- Zur Bildung allgemeiner  $\sigma$ -Functionen. (Auszug eines Briefes an Hrn. F. Klein.) XXXIII, 591—599.
- Die Transformation der Thetafunctionen einer Veränderlichen. (Erste Abhandlung.) XLIII, 413—456. (Zweite Abhandlung.) XLIII, 457—504.
- Die quadratische Transformation der Thetafunctionen. XLVI, 442—461.
- Ueber die Convergenz der Thetareihe. XLIX, 400—416.
- Krey, H.**, Ueber dreipunktig berührende Curven einer dreifach unendlichen Schaar. X, 221—226.
- Note über ein Eliminationsproblem. XII, 476—480.
- Ueber singuläre Tangenten algebraischer Flächen. XV, 211—237.
- Ueber einen besonderen Fall des eindeutigen Entsprechens der Punkte zweier Flächen. XVIII, 82—90.
- Ueber Systeme von Gleichungen mit gewissen Besonderheiten. XIX, 497—516.
- Küpper, C.**, Ueber die Steiner'schen Polygone auf einer Curve dritter Ordnung  $C^3$ , und damit zusammenhängende Sätze aus der Geometrie der Lage. (Zuerst erschienen in den Abh. der böhm. Ges. der Wiss., Bd. VI, 1874.) XXIV, 1—41.
- Ueber die auf einer Curve  $m^{\text{ter}}$  Ordnung  $C_p^m$  vom Geschlecht  $p$  von den  $\infty^2$  Geraden  $G$  der Ebene ausgeschnittene lineare Schaar  $g_m^{(2)}$ . XXXI, 291—301.
- Die Abzählung als Fehlerquelle in der modernen Geometrie. XXXII, 282—289.

- Küpper, C.**, Der Satz von Pohlke. XXXIII, 474—475.  
 — Projective Erzeugung der Curven  $m^{\text{ter}}$  Ordnung  $C^m$ . XLVIII, 401—416.
- Kürschák, J.**, Ueber dem Kreise ein- und umgeschriebene Vielecke. XXX, 578—581.  
 — Ueber partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit gleichen Charakteristiken. XXXVII, 317—320.  
 — Ueber die partielle Differentialgleichung des Problems  $\delta \iint V(p, q) dx dy = 0$ . XLIV, 9—16.
- Landsberg, G.**, Algebraische Untersuchungen über den Riemann-Roch'schen Satz. L, 333—380.  
 — Ueber das Analogon des Riemann-Roch'schen Satzes in der Theorie der algebraischen Zahlen. L, 577—582.
- Leonhardt, G.**, Integraleigenschaften der adjungirten Kegelfunctionen. XIX, 578—587.
- Lie, S.**, Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit F. Klein.) IV, 50—84.  
 — Ueber Complexe, insbesondere Linien- und Kugelcomplexe, mit Anwendung auf die Theorie partieller Differentialgleichungen. V, 145—256.  
 — Begründung einer Invariantentheorie der Berührungs-Transformationen. VIII, 215—303.  
 — Allgemeine Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. (Erste Abhandlung.) IX, 245—296.  
 — Allgemeine Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. (Zweite Abhandlung.) XI, 464—557.  
 — Beiträge zur Theorie der Minimalflächen. I. Projectivische Untersuchungen über algebraische Minimalflächen. XIV, 331—416.  
 — Beiträge zur Theorie der Minimalflächen. II. Metrische Untersuchungen über algebraische Minimalflächen. XV, 465—506.  
 — Theorie der Transformationsgruppen. XVI, 441—528.  
 — Untersuchungen über geodätische Curven. XX, 357—454.  
 — Ueber die Haupttangencurven der Kummer'schen Fläche vierten Grades mit 16 Knotenpunkten. (Zus. mit F. Klein.) XXIII, 579—586.  
 — Ueber Differentialinvarianten. XXIV, 537—578.  
 — Allgemeine Untersuchungen über Differentialgleichungen, die eine kontinuierliche, endliche Gruppe gestatten. XXV, 71—151.  
 — Classification und Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungen zwischen  $xy$ , die eine Gruppe von Transformationen gestatten. XXXII, 213—281.
- Liebmann, H.**, Classification der Kreiselpunkte nach der Art der zugehörigen Parametergruppe. L, 51—67.
- Lilienthal, E. von**, Zur Theorie der Krümmungsmittelpunktflächen. XXX, 1—14.  
 — Ueber eine besondere Art von Strahlensystemen. XXXI, 85—95.  
 — Ueber die Krümmung der Curvenschaaren. XXXII, 545—565.  
 — Zur Krümmungstheorie der Curvenschaaren. XXXVIII, 429—451.  
 — Note zur Hesse'schen Normalform der Gleichung einer Ebene. XLII, 497—504.  
 — Ueber geodätische Krümmung. XLII, 505—525.  
 — Ueber die Bedingung, unter der eine Flächenschaar einem dreifach orthogonalen Flächensystem angehört. XLIV, 449—457.  
 — Zur Theorie der Berührungstransformation. L, 303—313.

- Lindelöf, L.**, Propriétés générales des polyèdres qui, sous une étendue superficielle donnée, renferment le plus grand volume. (Extrait d'un mém. prés. à l'Acad. Imp. de St. Pétersbourg.) II, 150—159.  
 — Sur les limites entre lesquelles le caténoïde est une surface minima. II, 160—166.
- Lindemann, F.**, Ueber unendlich kleine Bewegungen und über Kraftsysteme bei allgemeiner projectivischer Maassbestimmung. VII, 56—144.  
 — Entwicklung der Functionen einer complexen Variablen nach Lamé'schen Functionen und nach Zugeordneten der Kugelfunctionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIX, 323—386.  
 — Ueber das Verhalten der Fourier'schen Reihe an Sprungstellen. XIX, 517—523.  
 — Ueber die Zahl  $\pi$ . XX, 213—225.  
 — Ueber die Hesse'sche Covariante einer binären algebraischen Form fünfter Ordnung. XXI, 71—108.  
 — Ueber die Differentialgleichung der Functionen des elliptischen Cylinders. XXII, 117—123.  
 — Ueber die Darstellung binärer Formen und ihrer Covarianten durch geometrische Gebilde im Raume. XXIII, 111—142.
- Lippich, F.**, Untersuchung über den Zusammenhang der Flächen im Sinne Riemann's. VII, 212—229.
- Lipschitz, E.**, Sätze aus dem Grenzgebiet der Mechanik und Geometrie. VI, 416—435.
- Loewy, A.**, Zur Theorie der linearen Substitutionen. I. Theil. XLVIII, 97—110.  
 — Zur Theorie der linearen Substitutionen. II. Theil. XLIX, 448—452.  
 — Ueber bilineare Formen mit conjugirt imaginären Variablen. L, 557—576.
- Lommel, E.**, Integration der Gleichung  $x^{m+\frac{1}{2}} \frac{\partial^{2m+1} y}{\partial x^{2m+1}} + y = 0$  durch Bessel'sche Functionen. II, 624—635.  
 — Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. III, 475—487.  
 — Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. IV, 103—116.  
 — Ueber eine mit den Bessel'schen Functionen verwandte Function. IX, 425—444.  
 — Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. XIV, 510—536.  
 — Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. XVI, 183—208.
- London, F.**, Ueber die Polarfiguren der ebenen Curven dritter Ordnung. XXXVI, 535—584.  
 — Lineare Constructionen des neunten Schnittpunktes zweier Curven dritter Ordnung. XXXVI, 585—596.  
 — Ueber constructive Probleme aus der Theorie der reciproken Verwandtschaft und der Flächen 2<sup>ter</sup> Ordnung. XXXVIII, 334—355.  
 — Zur Theorie der trilinearen Verwandtschaft dreier einstufiger Grundgebilde. XLIV, 375—412.  
 — Die Raumcurven sechster Ordnung vom Geschlechte 1 als Erzeugniss trilinearer Grundgebilde. XLV, 545—597.
- Loria, G.**, Sur les différentes espèces de complexes du 2<sup>e</sup> degré de droites qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre. (Zusammen mit C. Segre in Turin.) XXIII, 213—234.
- Love, A. E. H.**, On Recent English Researches in Vortex-motion. XXX, 326—344.

- Lüroth, J.**, Einige Eigenschaften einer gewissen Gattung von Curven vierter Ordnung. I, 37—53.
- Eine Aufgabe über Kegelschnitte im Raume. III, 124—133.
- Note über Verzweigungsschnitte und Querschnitte in einer Riemann'schen Fläche. IV, 181—184.
- Bemerkung über gleichmässige Stetigkeit. VI, 319—320.
- Das Imaginäre in der Geometrie und das Rechnen mit Würfeln. Darstellung und Erweiterung der v. Staudt'schen Theorie. (1. Abhdlg.) VIII, 145—214.
- Beweis eines Satzes über rationale Curven. IX, 163—165.
- Das Imaginäre in der Geometrie und das Rechnen mit Würfeln. (2. Abhdlg.) XI, 84—110.
- Ueber cyclisch-projective Punktgruppen in der Ebene und im Raume. XIII, 305—319.
- Neuer Beweis des Satzes, dass nicht jeder Curve vierter Ordnung ein Fünfseit eingeschrieben werden kann. XIII, 548—554.
- Ueber eine eindeutige Entwicklung von Zahlen in eine unendliche Reihe XXI, 411—423.
- Beweis eines Satzes von Bertini über lineare Systeme ganzer Functionen. (1. Abhdlg.) XLII, 457—470.
- Beweis eines Satzes von Bertini über lineare Systeme ganzer Functionen. (2. Abhdlg.) XLIV, 539—552.
- Maisano, G.**, Gleichung der Curve, welche die Berührungspunkte der doppelten Tangenten der allgemeinen Curve des fünften Grades ausschneidet. XXIX, 431—446.
- Die Discriminante der binären Form sechster Ordnung. XXX, 442—452.
- Die Steiner'sche Covariante der binären Form sechster Ordnung. XXXI, 493—506.
- Mangoldt, H. von**, Ueber eine charakteristische Eigenschaft der developpabeln Flächen. XVIII, 604—608.
- Marcks, L.**, Bestimmung der Ordnung und Classe der Krümmungsmittelpunktfläche einer Fläche nter Ordnung. V, 27—29.
- Markoff, A.**, Sur les formes quadratiques binaires indéfinies. XV, 381—406.
- Sur les formes quadratiques binaires indéfinies. XVII, 379—399.
- Sur une question de Jean Bernoulli. XIX, 27—36.
- Demonstration de certaines inégalités de M. Tchébychef. XXIV, 172—180.
- Sur la méthode de Gauss pour le calcul approché des intégrales. XXV, 427—432.
- Sur les racines de certaines équations. (Première note.) XXVII, 143—150.
- Sur les racines de certaines équations. (Seconde note.) XXVII, 177—182.
- Sur l'équation différentielle de la série hypergéométrique. (Première note.) XXVIII, 586—593.
- Sur l'équation différentielle de la série hypergéométrique. (Seconde note.) XXIX, 247—250.
- Sur la série hypergéométrique. (Extrait de deux lettres adressées à Mr. F. Klein.) XL, 313—316.
- Nouvelles applications des fractions continues. XLVII, 579—597.
- Sur l'équation de Lamé. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XLVII, 598—603.
- Marx, W.**, Synthetischer Nachweis des Euler'schen Satzes über Krümmungsradien. XVII, 110—114.

- Maschke, H.**, Ueber die quaternäre, endliche, lineare Substitutionsgruppe d Borchardt'schen Moduln. XXX, 496—515.
- Aufstellung des vollen Formensystems einer quaternären Gruppe von 510 linearen Substitutionen. XXXIII, 317—344.
- Ueber eine merkwürdige Configuration gerader Linien im Raume. XXXV 190—215.
- Die Reduction linearer homogener Substitutionen von endlicher Periode a ihre canonische Form. L, 220—224.
- Ueber den arithmetischen Character der Coefficienten der Substitutionen endlicher linearer Substitutionsgruppen. L, 492—498.
- Maurer, L.**, Ueber continuirliche Transformationsgruppen. XXXIX, 409—440.
- Ueber Functionen einer reellen Variabeln, welche Derivirte jeder Ordnung besitzen. XLI, 377—402.
- Ueber die Mittelwerthe der Functionen einer reellen Variabeln. XLVI 263—280.
- Mayer, A.**, Der Satz der Variationsrechnung, welcher dem Princip der kleinsten Wirkung in der Mechanik entspricht. II, 143—149.
- Ueber die Jacobi-Hamilton'sche Integrationsmethode der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. III, 435—452.
- Ueber die Integration simultaner partieller Differentialgleichungen der ersten Ordnung mit derselben unbekanntem Function. IV, 88—99.
- Ueber unbeschränkt integrable Systeme von linearen totalen Differentialgleichungen und die simultane Integration linearer partieller Differentialgleichungen. V, 448—470.
- Die Lie'sche Integrationsmethode der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. VI, 162—192.
- Nachtrag. Direkte Ableitung des Lie'schen Fundamentaltheorems durch die Methode von Cauchy. VI, 192—196.
- Direkte Begründung der Theorie der Berührungstransformationen. Zusa zu einer Lie'schen Abhandlung. VIII, 304—312.
- Ueber eine Erweiterung der Lie'schen Integrationsmethode. VIII, 313—317.
- Ueber die Weiler'sche Integrationsmethode der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. IX, 347—370.
- Ueber den Multiplicator eines Jacobi'schen Systems. XII, 132—142.
- Ueber den allgemeinsten Ausdruck der inneren Potentialkräfte eines Systems bewegter materieller Punkte, welcher sich aus dem Princip der Gleichheit von Wirkung und Gegenwirkung ergibt. (Wenig verändert abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1877.) XIII, 20—34.
- Die Kriterien des Maximums und Minimums der einfachen Integrale in den isoperimetrischen Problemen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1877.) XIII, 53—68.
- Ueber die allgemeinen Integrale der dynamischen Differentialgleichungen und ihre Verwerthung durch die Methoden von Lie. XVII, 332—354.
- Zur Pfaff'schen Lösung des Pfaff'schen Problems. XVII, 523—530.
- Ueber die Ableitung der singulären Lösungen eines Systems gewöhnlicher Differentialgleichungen aus den Differentialgleichungen selbst. XXII, 368—391.
- Begründung der Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in der Variationsrechnung. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1881.) XXVI, 74—82.

- Mayer, A.**, Zur Theorie der vollständigen Lösungen der Differentialgleichungen erster Ordnung zwischen zwei Variablen. XXXVII, 399—408.
- Mehler, F. G.**, Ueber die Darstellung einer willkürlichen Function zweier Variablen durch Cylinderfunctionen. V, 135—140.
- Notiz über die Dirichlet'schen Integralausdrücke für die Kugelfunction  $P^n(\cos \theta)$  und über eine analoge Integralform für die Cylinderfunction  $J(x)$ . V, 141—144.
- Ueber eine mit den Kugel- und Cylinderfunctionen verwandte Function und ihre Anwendung in der Theorie der Electricitätsvertheilung. (Aus dem Jahresber. des Gymnasiums zu Elbing, Ostern 1870.) XVIII, 161—194.
- Zur Theorie der Vertheilung der Electricität in leitenden Körpern. (Aus dem Jahresber. des Gymnasiums zu Elbing, Ostern 1879.) XVIII, 469—506.
- Mehmke, E.**, Ueber die Bestimmung von Trägheitsmomenten mit Hilfe Grassmann'scher Methoden. XXIII, 143—151.
- Bemerkung über die Subdeterminanten symmetrischer Systeme. XXVI, 209—210.
- Meissel, E.**, Ueber die Bestimmung der Primzahlenmenge innerhalb gegebener Grenzen. II, 636—642.
- Berechnung der Menge von Primzahlen, welche innerhalb der ersten Hundert Millionen natürlicher Zahlen vorkommen. III, 523—525.
- Beitrag zur Sphärik. XV, 380.
- Beiträge zur Sphärik. XVI, 529—532.
- Ueber Primzahlmengen. XXI, 304.
- Ueber einige Fehler der Burckhardt'schen Factorentafeln. XXIII, 600.
- Berechnung der Menge von Primzahlen, welche innerhalb der ersten Milliarde natürlicher Zahlen vorkommen. XXV, 251—257.
- Meutzner, P.**, Untersuchungen im Gebiete des logarithmischen Potentials. VIII, 319—358.
- Sätze über reguläre Polygone. XIII, 566—570.
- Meyer, F.**, Ueber Apolarität und rationale Curven. (Auszug aus einem Briefe an Hrn. F. Klein.) XXI, 125—137.
- Eine neue canonische Form von Gruppen binärer Formen. XXI, 434—440.
- Ein Satz über lineare Identitäten zwischen Quadraten binärer Formen. XXI, 441—445.
- Ein neues Uebertragungsprincip für binäre Formen, deren Ordnungszahl eine nicht prime ist. XXI, 528—544.
- Ueber die elliptische Curve fünfter Ordnung des Raumes von vier Dimensionen. (Auszug aus einem Schreiben an Hrn. F. Klein.) XXVI, 154—156.
- Ausdehnung eines Dirichlet'schen Verfahrens auf die Transformation von Differentialausdrücken, wie  $\frac{\partial X}{\partial x} + \frac{\partial Y}{\partial y} + \frac{\partial Z}{\partial z}$ , in allgemeine krummlinige Coordinaten. XXVI, 509—515.
- Ueber die mit der Erzeugung der Raumcurven vierter Ordnung II. Species verknüpften algebraischen Processes. XXIX, 447—467.
- Zur Theorie der reducibeln ganzen Functionen von  $n$  Variablen. XXX, 30—74.
- Zur algebraischen Erzeugung sämtlicher, auch der zerfallenden ebenen rationalen Curven vierter Ordnung. XXXI, 96—133.
- Zur Auflösung der Gleichungen. XXXIII, 511—524.

- Meyer, F.**, Ueber Teilbarkeits-eigenschaften ganzer Functionen höherer Differentialquotienten. XXXVI, 435—452.  
 — Ueber algebraische Relationen zwischen den Entwicklungscoefficienten höherer Differentiale. XXXVI, 453—466.  
 — Ueber Discriminanten und Resultanten der Gleichungen für die Singularitäten der ebenen algebraischen Curven. XXXVIII, 369—404.  
 — Ueber Discriminanten und Resultanten der Gleichungen für Singularitäten von algebraischen Raumcurven. mit Anwendungen auf Realitätsverhältnisse. XLIII, 296—300.
- Meyer, G. F.**, Notiz über zwei in der Wärmetheorie auftretende bestimmte Integrale. III, 157—160.  
 — Bemerkungen über den du Bois-Reymond'schen Mittelwerthsatz VI, 313—318.
- Mie, G.**, Beweis der Integrierbarkeit gewöhnlicher Differentialgleichungssysteme nach Peano. (Mit einer Figurentafel. XLIII, 553—568.
- Minnigerode, B.**, Bemerkung über irrationale Zahlen. IV, 497—498.
- Mohrmann**, Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Zus. mit Krause.) XXXII, 331—341.
- Mollen, Th.**, Ueber Systeme höherer complexer Zahlen. XLI, 83—156.  
 — Berichtigung zu dem Aufsätze: „Ueber Systeme höherer complexer Zahlen“. (Diese Ann. Bd. 41.) XLII, 308—312.
- Moore, S. H.**, Concerning triple systems. XLIII, 271—285.  
 — Concerning Transcendentally Transcendental Functions. XLVIII, 49—74.  
 — An Universal Invariant for Finite Groups of Linear Substitutions: with Application in the Theory of the Canonical Form of a Linear Substitution of Finite Period. L, 213—219.  
 — Concerning Abelian-Regular Transitive Triple Systems. L, 225—240.
- Morera, G.**, Ueber einige Bildungsgesetze in der Theorie der Theilung und der Transformation der elliptischen Functionen. XXV, 203—211.  
 — Ueber die Integration der vollständigen Differentiale. XXVII, 403—411.
- Morley, P. A.**, A construction by the ruler of a point covariant with five given points. XLIX, 596—600.
- Most, B.**, Ueber die höheren Differentialquotienten. IV, 499—504.
- Müller, E.**, Ueber das gemischte Product. XLVIII, 589—594.
- Müller, H.**, Zur Geometrie auf den Flächen zweiter Ordnung. I, 407—423.  
 — Der Flächenbüschel zweiter Ordnung in synthetischer Behandlung. I, 627—633.  
 — Ueber eine geometrische Verwandtschaft fünften Grades. II, 281—292.
- Muth, P.**, Die geometrische Deutung von Invarianten räumlicher Collineationen und Reciprocitäten. XXXIII, 493—510.  
 — Ueber Covarianten ebener Collineationen. XL, 89—98.  
 — Ueber ternäre bilineare Formen. XLII, 257—272.
- Nagel, E.**, Bestimmung der Doppelpunkte einer rationalen Curve vierter Ordnung. XIX, 433—434.
- Nekrassoff, P. A.**, Ueber trinomische Gleichungen. XXIX, 413—430.  
 — Der Modul des Maximum Maximorum einer Function  $\psi(re^{\varphi i})$  in Bezug auf  $\varphi$  und die Anwendung seiner Eigenschaften auf die Reihe von Lagrange. XXXI, 337—358.  
 — Ueber den Fuchs'schen Grenzkreis. XXXVIII, 82—90.

- Nekrassoff, P. A.**, Ueber lineare Differentialgleichungen, welche mittelst bestimmter Integrale integrirt werden. XXXVIII, 509—560.  
 — Recherches analytiques d'un cas de rotation d'un solide autour d'un point fixe. XLVII, 445—530.
- Neovius, E.**, Ueber eine specielle geometrische Aufgabe des Minimums. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1887.) XXXI, 359—362.
- Netto, E.**, Neuer Beweis eines Fundamentaltheorems aus der Theorie der Substitutionslehre. XIII, 249—250.  
 — Bemerkung über Abel'sche Gleichungen. XVIII, 247—251.  
 — Ueber die Factorenzerlegung der Discriminanten algebraischer Gleichungen. XXIV, 579—587.  
 — Ueber einen Algorithmus zur Auflösung numerischer algebraischer Gleichungen. XXIX, 141—147.  
 — Zur Theorie der iterirten Functionen. XXIX, 148—153.  
 — Zur Theorie der Tripelsysteme. XLII, 143—152.  
 — Zur Theorie der Abel'schen Gleichungen. XLII, 436—452.  
 — Zur Cauchy'schen Interpolationsaufgabe. XLII, 453—456.  
 — Ueber einen Lüroth-Gordan'schen Satz. XLVI, 310—318.  
 — Ueber die Irreducibilität ganzzahliger ganzer Functionen. XLVIII, 82—88.  
 — Eine arithmetische Formel. (Mitgetheilt von E. Study.) XLIX, 148.
- Neumann, C.**, Geometrische Untersuchung über die Bewegung eines starren Körpers. I, 195—207.  
 — Zur Theorie der Functionaldeterminanten. I, 208—209.  
 — Notizen zu einer kürzlich erschienenen Schrift über die Principien der Electrodynamik. I, 317—324.  
 — Ueber die Aetherbewegung in Krystallen. I, 325—358.  
 — Notiz über das cykloidische Pendel. I, 507—508.  
 — Ueber die Aetherbewegung in Krystallen. (Nachtrag zu dem Aufsatz Bd. I p. 325.) II, 182—186.  
 — Ueber Producte und Quadrate der Bessel'schen Functionen. (Notiz über die Resultate einer Abhandlung in den Berichten der Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. Jahrgang 1869, p. 221.) II, 192.  
 — Zur Theorie des Potentials. II, 514.  
 — Revision einiger allgemeiner Sätze aus der Theorie des logarithmischen Potentials. III, 325—349.  
 — Untersuchungen über die Bewegung eines Systemes starrer Körper. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Ges. der Wiss., 1869, p. 132.) III, 350—354.  
 — Revision einiger allgemeiner Sätze aus der Theorie des Newton'schen Potentials. III, 424—434.  
 — Ueber die Entwicklung einer Function nach Quadraten und Producten der Fourier-Bessel'schen Functionen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1869.) III, 581—610.  
 — Notiz über die elliptischen und hyperelliptischen Integrale. III, 611—630.  
 — Ueber die Elementargesetze der Kräfte elektrodynamischen Ursprungs. (In etwas veränderter Form abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1872.) V, 602—624.  
 — Ueber die theoretische Behandlung der sogenannten constanten Magnete. VI, 330—341.



- Neumann, C.**, Ueber gewisse von Helmholtz für die Magnetoinduction und Volta-induction aufgestellte Formeln. VI, 342—349.
- Notiz zu dem Aufsatz: Ueber die Elementargesetze der Kräfte elektrodynamischen Ursprungs (in Bd. V, p. 602). VI, 350.
- Allgemeine Betrachtungen über das Weber'sche Gesetz. (Auszug aus den Abhandl. der Königl. Sächs. Ges. d. Wissensch. 1874, p. 79.) VIII, 555—566.
- Ueber den stationären elektrischen Strömungszustand in einer gekrümmten leitenden Fläche. X, 569—571.
- Ueber correspondirende Flächenelemente. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss. Februar 1876.) XI, 306—308.
- Ueber die Zuverlässigkeit des Ampère'schen Gesetzes. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss. Februar 1876.) XI, 309—317.
- Ueber die gegen das Weber'sche Gesetz erhobenen Einwände. XI, 318—340.
- Die Zerlegung und Zusammensetzung der unendlich kleinen Bewegungen eines starren Körpers als Hilfsmittel bei Aufstellung der dynamischen Differentialgleichungen. XI, 379—400.
- Zur Theorie des Logarithmischen und des Newton'schen Potentials. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1870.) XI, 558—566.
- Untersuchungen über das Logarithmische und Newton'sche Potential. (Leipzig 1877.) Referat des Verfassers. XIII, 255—300.
- Ueber die Zusammensetzung der nach dem Weber'schen Gesetz sich ergebenden Beschleunigungen. XIII, 571—572.
- Zur Theorie der conformen Abbildung einer ebenen Fläche auf eine Kreisfläche. XIII, 573—574.
- Neue Sätze über das Logarithmische Potential. XVI, 409—431.
- Neue Sätze über das Newton'sche Potential. XVI, 432—438.
- Die Principien der Elektrodynamik. (Abgedruckt aus der Gratulationsschr. der Tübinger Univ. zum 50jährigen Jubiläum der Bonner Univ. 1868.) XVII, 400—434.
- Ueber die Mehler'schen Kegelfunctionen und deren Anwendung auf elektrostatische Probleme. XVIII, 195—236.
- Ueber eine gewisse Erweiterung des Cantor'schen Satzes. XXII, 406—415.
- Ueber die rollende Bewegung eines Körpers auf einer gegebenen Horizontalebene unter dem Einfluss der Schwere. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1885.) XXVII, 478—501.
- Ueber eine einfache Methode zur Begründung des Principes der virtuellen Verrückungen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1886.) XXVII, 502—505.
- Neumann, F.**, Ueber eine neue Eigenschaft der Laplace'schen  $Y^{(n)}$  und ihre Anwendung zur analytischen Darstellung derjenigen Phänomene, welche Functionen der geographischen Länge und Breite sind. (Abgedruckt aus Schumacher's Astronom. Nachrichten, 1838). XIV, 567—576.
- Noether, M.**, Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde von beliebig vielen Dimensionen. Erster Aufsatz. II, 293—316.
- Ueber Flächen, welche Schaaren rationaler Curven besitzen. III, 161—227.
- Ueber die eindeutigen Raumtransformationen, insbesondere in ihrer Anwendung auf die Abbildung algebraischer Flächen. III, 547—630.
- Zur Theorie der eindeutigen Ebenentransformationen. V, 635—639.
- Ueber einen Satz aus der Theorie der algebraischen Functionen. (Abgedruckt

- mit weiteren Ausführungen aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) VI, 351—359.
- Noether, M.**, Ueber die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie. (Zus. mit A. Brill.) VII, 269—310.
- Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde. Zweiter Aufsatz. VIII, 495—533.
- Ueber die singulären Werthsysteme einer algebraischen Function und die singulären Punkte einer algebraischen Curve. IX, 166—182.
- Ueber die algebraischen Formen, deren Hesse'sche Determinante identisch verschwindet. (Zus. mit P. Gordan.) X, 547—568.
- Zur Eliminationstheorie. XI, 571—574.
- Zur Theorie der Thetafunctionen von vier Argumenten. XIV, 248—293.
- Ueber die Gleichungen achten Grades und ihr Auftreten in der Theorie der Curven vierter Ordnung. XV, 89—110.
- Ueber die Schnittpunktsysteme einer algebraischen Curve mit nicht-adjungirten Curven. XV, 507—528.
- Zur Theorie der Thetafunctionen von beliebig vielen Argumenten. XVI, 270—344.
- Notiz über eine Classe symmetrischer Determinanten. XVI, 551—555.
- Ueber die invariante Darstellung algebraischer Functionen. XVII, 263—284.
- Note über die algebraischen Curven, welche eine Schaar eindeutiger Transformationen in sich zulassen. XX, 59—62.
- Nachtrag zur Note über die algebraischen Curven mit einer Schaar eindeutiger Transformationen in sich. (Ann. XX, p. 59.) XXI, 138—140.
- Ueber eine Fläche 6<sup>ter</sup> Ordnung vom Flächengeschlecht — 1. XXI, 399—410.
- Rationale Ausführung der Operationen in der Theorie der algebraischen Functionen. XXIII, 311—358.
- Notiz über die Normalcurven für  $p = 5, 6, 7$ . XXVI, 143—150.
- Zum Umkehrproblem in der Theorie der Abel'schen Functionen. XXVIII, 354—380.
- Ueber die totalen algebraischen Differentialausdrücke. XXIX, 339—381.
- Ueber den Fundamentalsatz der Theorie der algebraischen Functionen. XXX, 410—417.
- Ueber eine Classe von auf die einfache Ebene abbildbaren Doppelsebenen. XXXIII, 525—545.
- Ueber die rationalen Flächen vierter Ordnung. XXXIII, 546—571.
- Zum Fundamentalsatz aus der Theorie der algebraischen Functionen. (Auszug aus dem Antwortschreiben auf den Brief des Herrn E. Bertini in Pavia.) XXXIV, 450—453.
- Zur Theorie der Abel'schen Differentialausdrücke und Functionen. I. Theil. XXXVII, 417—460. II. Theil. XXXVII, p. 465—499.
- Zum Beweise des Satzes der Theorie der algebraischen Functionen, diese Annalen Bd. VI, p. 351. XL, 140—144.
- Arthur Cayley. XLVI, 462—480.
- Note über die Siebensysteme von Kegelschnitten, welche durch die Berührungspunkte der Doppeltangenten einer ebenen Curve vierter Ordnung gehen. XLVI, 545—556.
- James Joseph Sylvester. L, 133—156.
- Francesco Brioschi. L, 477—491.

- Okatow, M.**, Notiz über das Gleichgewicht eines schweren Drahtes, dessen Axe eine Schraubenlinie bildet. II, 9—12.
- Oppolzer, Th. von**, Ueber einige Relationen zwischen den Combinationssummen der Quadrate der geraden und ungeraden Zahlen. XIII, 405—410.
- d'Ovidio, H.**, Les fonctions métriques fondamentales dans un espace de plusieurs dimensions et de courbure constante. XII, 403—418.
- Le Paige, C.**, Sur une propriété des formes algébriques préparées. XV, 206—210.
- Papperitz, E.**, Ueber verwandte  $s$ -Functionen. (Erste Mittheilung.) XXV, 212—221.  
 — Ueber verwandte  $s$ -Functionen. (Zweite Mittheilung.) XXVI, 97—106.  
 — Untersuchungen über die algebraische Transformation der hypergeometrischen Functionen. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XXVII, 315—356.  
 — Ueber die Darstellung der hypergeometrischen Transcendenten durch eindeutige Functionen. XXXIV, 247—296.
- Pasch, M.**, Ueber die rationalen Curven. XVIII, 91—92.  
 — Notiz über ternäre Formen mit verschwindender Functionaldeterminante. XVIII, 93—94.  
 — Ueber die Umkehrung des elliptischen Integrales. XIX, 155—158.  
 — Zur Theorie der Collineation und der Reciprocität. XXIII, 419—436.  
 — Ueber Viereck, Vierendeck und projective Verwandtschaft in der Ebene. XXVI, 211—218.  
 — Ueber die projective Geometrie und die analytische Darstellung der geometrischen Gebilde. XXX, 127—131.  
 — Ueber einige Punkte der Functionentheorie. XXX, 132—154.  
 — Ueber die uneigentlichen Geraden und Ebenen. (Auszug aus einem Schreiben an Herrn V. Reyes y Prosper.) XXXII, 159—160.  
 — Ueber bilineare Formen und deren geometrische Anwendung. XXXVIII, 24—49.  
 — Ueber die Einführung der irrationalen Zahlen. XL, 149—152.  
 — Verschwindende Determinanten dritten Grades aus ternären linearen Formen. XLIV, 89—96.  
 — Zur projectiven Geometrie, XLVIII, 111—112.
- Peano, G.**, Intégration par séries des équations différentielles linéaires. (Uebersetzt aus den Atti della R. Acad. di Torino, 1887.) XXXII, 450—456.  
 — Sur une courbe, qui remplit toute une aire plane. XXXVI, 157—160.  
 — Démonstration de l'intégrabilité des équations différentielles ordinaires. XXXVII, 182—228.
- Petersen, J.**, Bemerkungen über den Beweis des Satzes von der Winkelsumme des Dreiecks. (Uebersetzt aus der Tidsskrift for Math. 1883.) XXIX, 239—246.  
 — Ueber die Endlichkeit des Formensystems einer binären Grundform. XXXV, 110—112.
- Petrovitch, M.**, Sur les résidus des fonctions définies par les équations différentielles. XLVIII, 75—80.  
 — Contribution à la théorie des solutions singulières des équations différentielles du premier ordre. L, 103—112.
- Picard, E.**, Sur un théorème relatif aux surfaces pour lesquelles les coordonnées d'un point quelconque s'expriment par des fonctions abéliennes de deux paramètres. XIX, 569—577.  
 — Sur les formes quadratiques à indéterminées conjuguées. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XXXIX, 142—144.

- Picard, E.**, Sur les groupes de transformations des équations différentielles linéaires. (Abgedruckt aus den Comptes rendues, t. 119, 1894.) XLVI, 161—166.
- Sur les points singuliers des équations différentielles du premier ordre. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XLVI, 521—528.
- Sur l'extension des idées de Galois à la théorie des équations différentielles. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. Klein.) XLVII, 155—156.
- Pick, G.**, Notiz über ganzzahlige lineare Substitutionen. XXIV, 588—589.
- Ueber gewisse durch Functionalgleichungen definirte Functionen. XXIV, 590—592.
- Ueber die complexe Multiplication der elliptischen Functionen. Erster Aufsatz. XXV, 433—447.
- Ueber die complexe Multiplication der elliptischen Functionen. Zweiter Aufsatz. XXVI, 219—230.
- Ueber gewisse ganzzahlige lineare Substitutionen, welche sich nicht durch algebraische Congruenzen erklären lassen. XXVIII, 119—124.
- Zur Theorie der elliptischen Functionen. XXVIII, 309—318.
- Zur Theorie der Abel'schen Functionen. XXIX, 259—271.
- Ueber die Reduction hyperelliptischer Differentiale in rationaler Form. XXXII, 443—449.
- Ueber eine Normalform gewisser Differentialgleichungen zweiter und dritter Ordnung. XXXVIII, 139—143.
- Ueber das Formensystem eines Kreisbogenpolygons vom Geschlecht Null. XLII, 489—496.
- Zur Theorie der zu einem algebraischen Gebilde gehörigen Formen. L, 381—397.
- Pincherle, S.**, Mémoire sur le calcul fonctionnel distributif. XLIX, 325—382.
- Pochhammer, L.**, Ueber gewisse partielle Differentialgleichungen, denen hypergeometrische Integrale genügen. XXXIII, 353—371.
- Ueber ein Integral mit doppeltem Umlauf. XXXV, 470—494.
- Zur Theorie der Euler'schen Integrale. XXXV, 495—526.
- Ueber die lineare Differentialgleichung zweiter Ordnung mit linearen Coefficienten. XXXVI, 84—96.
- Ueber eine Classe von Integralen mit geschlossener Integrationscurve. XXXVII, 500—511.
- Ueber die Tissot'sche Differentialgleichung. XXXVII, 512—543.
- Ueber einige besondere Fälle der linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung mit linearen Coefficienten. XXXVIII, 225—246.
- Ueber eine binomische lineare Differentialgleichung  $n^{\text{ter}}$  Ordnung. XXXVIII, 247—262.
- Ueber die Differentialgleichung der allgemeinen  $F$ -Reihe. XXXVIII, 586—597.
- Bemerkungen über das Integral  $\Gamma(a)$ . XLI, 157—166.
- Ueber eine Gattung von bestimmten Integralen. XLI, 167—173.
- Ueber eine specielle lineare Differentialgleichung zweiter Ordnung mit linearen Coefficienten. XLI, 174—178.
- Ueber fünf Doppelintegrale. XLI, 179—196.
- Ueber die Differentialgleichungen der Reihen  $\mathfrak{F}(\varrho, \sigma; x)$  und  $\mathfrak{F}(\varrho, \sigma, \tau; x)$ . XLI, 197—218.
- Ueber die Differentialgleichungen der  $F$ -Reihen dritter Ordnung. XLVI, 584—605.
- Ueber die Differentialgleichungen der  $F$ -Reihen vierter Ordnung. L, 285—302.

- Poincaré, H.**, Sur les Fonctions Uniformes qui se reproduisent par des Substitutions Linéaires. XIX, 553—564.
- Sur les Fonctions Uniformes qui se reproduisent par des Substitutions Linéaires. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XX, 52—53.
- Possé, C.**, Quelques remarques sur une certaine question de minimum. XXVI, 593—596.
- Pringsheim, A.**, Zur Transformation zweiten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. IX, 445—475.
- Zur Theorie der hyperelliptischen Functionen, insbesondere derjenigen dritter Ordnung ( $\rho = 4$ ). (Mit einer Formeltafel.) XII, 435—475.
- Ueber die Multiplication bedingt convergenter Reihen. XXI, 327—378.
- Ueber gewisse Reihen, welche in getrennten Convergenzgebieten verschiedene, willkürlich vorgeschriebene Functionen darstellen. XXII, 109—116.
- Ueber die Werthveränderungen bedingt convergenter Reihen und Producte. XXII, 455—503.
- Ueber das Verhalten gewisser Potenzreihen auf dem Convergenzkreise. XXV, 419—426.
- Ueber die Multiplication trigonometrischer Reihen. XXVI, 157—166.
- Ueber analytische Ausdrücke mit hebbaren Unstetigkeiten. XXVI, 167—192.
- Darstellung der zahlentheoretischen Function  $E(x)$  durch eine unendliche Reihe. XXVI, 193—196.
- Ueber einen Fundamentalsatz aus der Theorie der elliptischen Functionen. XXVII, 151—157.
- Zur Theorie der Gamma-Functionen. XXXI, 455—481.
- Ueber die Convergenz unendlicher Producte. XXXIII, 119—154.
- Allgemeine Theorie der Divergenz und Convergenz von Reihen mit positiven Gliedern. XXXV, 297—394.
- Zur Theorie der Dirichlet'schen Reihen. XXXVII, 38—60.
- Zur Theorie der bestimmten Integrale und der unendlichen Reihen. XXXVII, 591—604.
- Ueber analytische Darstellung unendlicher Reihen, die durch Gliederinversionen aus einer gegebenen hervorgehen. XXXVIII, 153—160.
- Zur Theorie der sogenannten Convergenz-Kriterien zweiter Art. (Nachtrag zu dem Aufsatz: „Allgemeine Theorie der Divergenz und Convergenz von Reihen mit positiven Gliedern“ — im 35. Bande d. Zeitschr.) XXXIX, 125—128.
- Zur Theorie der Taylor'schen Reihe und der analytischen Functionen mit beschränktem Existenzbereich. XLII, 153—184.
- Ueber Functionen, welche in gewissen Punkten endliche Differentialquotienten jeder endlichen Ordnung, aber keine Taylor'sche Reihenentwicklung besitzen. XLIV, 41—56.
- Ueber die nothwendigen und hinreichenden Bedingungen des Taylor'schen Lehrsatzes für Functionen einer reellen Variablen. XLIV, 57—82.
- Ueber bedingte Convergenz unendlicher Producte. XLIV, 413—416.
- Ueber Vereinfachungen in der elementaren Theorie der analytischen Functionen. XLVII, 121—154.
- Ueber eine besondere Gattung von singulären Stellen analytischer Functionen. L, 442—461.
- Ptaszycki, J.**, Extrait d'une lettre à Mr. C. Neumann. XVI, 264—266.

- Ptaszycki, J.**, Sur la réduction de certaines intégrales abéliennes à la forme normale. XXXIII, 600—604.
- Radau, E.**, Ueber gewisse Eigenschaften der Differentialgleichungen der Dynamik. II, 167—181.
- Rados, G.**, Zur Theorie der adjungirten Substitutionen. (Zuerst 1891 in ungarischer Sprache im Anzeiger der ung. Academie erschienen.) XLVIII, 417—424.
- Raffy, L.**, Détermination du genre d'une courbe algébrique. (Abgedruckt aus den Annales sc. de l'Ecole Normale sup., 1883.) XXIII, 527—538.
- Rahts, J.**, Zur Reduktion der allgemeinen Gleichung fünften Grades auf die Jerrard'sche Form — eine Weiterführung des von Hermite eingeschlagenen Weges. XXVIII, 34—60.
- Ratner, E.**, Ueber eine Eigenschaft gewisser linearer irreductibler Differentialgleichungen. XXXII, 566—582.
- Rausenberger, O.**, Theorie der allgemeinen Periodicität. XVIII, 379—409.
- Notiz zur Theorie der Modulfunctionen. XX, 45—46.
- Zur Theorie der Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. XX, 47—48.
- Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. Erster Aufsatz. XX, 187—212.
- Ueber periodische Functionen zweiter Gattung. XX, 550—556.
- Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. Zweiter Aufsatz. XXI, 59—70.
- Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. Dritter Aufsatz. XXV, 222—235.
- Das Grundproblem der Flächen- und Rauminhaltslehre. XLIII, 601—604.
- Reichardt, W.**, Ueber die Normirung der Borchardt'schen Moduln der hyperelliptischen Functionen vom Geschlechte  $p = 2$ . XXVIII, 84—98.
- Reiss, M.**, Analytisch-geometrische Studien. II, 385—426.
- Réthy, M.**, Endlich gleiche Flächen. (Mit fünf lithograph. Tafeln.) XXXVIII, 405—428.
- Ueber endliche gleiche Flächen. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XLII, 297—307.
- Zum Beweise des Hauptsatzes über die Endlichgleichheit zweier ebener Systeme. XLV, 471—472.
- Strahlformen incompressibler reibungsloser Flüssigkeiten. (Zuerst erschienen im Ertekezések a Matematikai Tudományok 1894 und „Berichte aus Ungarn“ Bd. XII.) XLVI, 249—272.
- Ueber das Princip der kleinsten Action und das Hamilton'sche Princip. (Zuerst erschienen in Math. és Term. Értésítő 1895, 1896 und in „Berichte aus Ungarn“ Bd. XIII.) XLVIII, 514—547.
- Reye, Th.**, Projectivische Erzeugung der allgemeinen Flächen dritter, vierter und beliebiger Ordnung durch Flächenbündel niederer Ordnung. I, 455—466.
- Die algebraischen Flächen, ihre Durchdringungscurven, Schnittpunkte und projectivische Erzeugung. II, 475—503.
- Ueber symbolisches Rechnen mit geometrischen Verwandtschaften. XLIII, 145—170.
- Ueber die focalen Eigenschaften collinearer Gebilde. XLVI, 423—441.
- Ueber quadratische Transformationen und rationale Flächen mit Kegelschnittschaaren. XLVIII, 118—141.

- Boye, Th.**, Neue Eigenschaften des Strahlencomplexes zweiten Grades. XLIX, 585—595.
- Beyes y Prosper, V.**, Sur la géométrie non-Euclidienne. XXIX, 154—156.  
 — Sur les propriétés graphiques des figures centriques. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. Pasch.) XXXII, 157—158.
- Blecke, E.**, Ueber einige Beziehungen zwischen hydrodynamischen und elektrischen Erscheinungen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1887.) XXX, 309—325.  
 — Ueber die scheinbare Wechselwirkung von Ringen, welche in einer incompressibeln Flüssigkeit in Ruhe sich befinden. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1887.) XXXII, 203—212.
- Bitter, E.**, Die eindeutigen automorphen Formen vom Geschlecht Null, eine Revision und Erweiterung der Poincaré'schen Sätze. XLI, 1—82.  
 — Die multiplicativen Formen auf algebraischem Gebilde beliebigen Geschlechtes mit Anwendung auf die Theorie der automorphen Formen. XLIV, 261—379.  
 — Die Stetigkeit der automorphen Functionen bei stetiger Abänderung des Fundamentalbereichs. Erster Theil. XLV, 473—544.  
 — Die Stetigkeit der automorphen Functionen bei stetiger Abänderung des Fundamentalbereichs. Zweiter Theil. XLVI, 200—248.  
 — Ueber Riemann'sche Formenschaaren auf einem beliebigen algebraischen Gebilde. XLVII, 157—221.  
 — Ueber die hypergeometrische Function mit einem Nebenpunkt. (Mit einer Figurentafel.) XLVIII, 1—36.
- Rodenberg, C.**, Zur Classification der Flächen dritter Ordnung. (Mit drei lithograph. Tafel und einer Tabelle.) XIV, 46—110.  
 — Ableitung der Polareigenschaften algebraischer Mannigfaltigkeiten auf darstellend geometrischem Wege. XXVI, 557—565.
- Rogel, F.**, Zur Bestimmung der Anzahl Primzahlen unter gegebenen Grenzen. XXXVI, 304—315.
- Rohn, K.**, Transformation der hyperelliptischen Functionen  $p = 2$  und ihre Bedeutung für die Kummer'sche Fläche. XV, 315—354.  
 — Die verschiedenen Gestalten der Kummer'schen Fläche. (Mit einer lithograph. Tafel.) XVIII, 99—159.  
 — Ein Beitrag zur Theorie der biplanaren und uniplanaren Knotenpunkte. XXII, 124—144.  
 — Das Verhalten der Hesse'schen Fläche in den vielfachen Punkten und vielfachen Curven einer gegebenen Fläche. XXIII, 82—110.  
 — Ueber die Flächen vierter Ordnung mit dreifachem Punkte. XXIV, 55—151.  
 — Eine einfache lineare Construction der ebenen rationalen Curven 5. Ordnung. XXV, 598—602.  
 — Die verschiedenen Arten der Regelflächen 4. Ordnung. XXVIII, 284—308.  
 — Die Flächen vierter Ordnung hinsichtlich ihrer Knotenpunkte und ihrer Gestaltung. (Mit einer lithograph. Tafel.) (Referat über eine von der Fürstl. Jablonowsky'schen Ges. 1886 gekrönten Preisschrift.) XXIX, 81—96.
- Rosanes, J.**, Ueber Dreiecke in perspectivischer Lage. II, 549—552.  
 — Ueber algebraische Differentialgleichungen erster Ordnung. III, 535—546.  
 — Ueber Systeme von Kegelschnitten. VI, 264—312.  
 — Zur Theorie der Kegelschnitte. XVII, 21—30.

- Rosanes, J.**, Erweiterung eines bekannten Satzes auf Formen von beliebig vielen Veränderlichen. XXIII, 412—415.
- Bemerkung zur Theorie der Flächen zweiter Ordnung. XXIII, 416—418.
- Ueber ein System linearer Gleichungen, welches in Verbindung mit einer ebenen Curve 3. Ordnung auftritt. XXXVI, 316—318.
- Roussian, C.**, Sur les formes canoniques d'une expression différentielle  $X_1 dx_1 + X_2 dx_2 + \dots + X_p dx_p$ . L, 247—260.
- Rudzki, M. P.**, Ueber eine Classe hydrodynamischer Probleme mit besonderen Grenzbedingungen. L, 269—281.
- Runge, C.**, Ueber angewandte Mathematik. XLIV, 437—448.
- Ueber die numerische Auflösung von Differentialgleichungen. XLVI, 167—178.
- Rupp, O.**, Ueber die Abhängigkeit der Charaktere einer durch Leitcurven bestimmten Kegelfläche von den Charakteren dieser Leitcurven. XVIII, 366—378.
- Schafheitlin, P.**, Ueber die Darstellung der hypergeometrischen Reihe durch ein bestimmtes Integral. XXX, 157—178.
- Ueber eine Integraldarstellung der hypergeometrischen Reihe. XXXI, 156.
- Scheffer, L.**, Die Maxima und Minima der einfachen Integrale zwischen festen Grenzen. XXV, 522—593.
- Bemerkungen zu dem vorstehenden Aufsätze. XXV, 594—595.
- Ueber die Bedeutung der Begriffe „Maximum und Minimum“ in der Variationsrechnung. XXVI, 197—208.
- Theorie der Maxima und Minima einer Function von 2 Variablen. (Aus seinen hinterlassenen Papieren mitgeteilt von A. Mayer in Leipzig. Wieder abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1886.) XXXV, 541—576.
- Scheffers, G.**, Zurückführung complexer Zahlensysteme auf typische Formen. XXXIX, 293—390.
- Ueber die Reducibilität complexer Zahlensysteme. XLI, 601—604.
- Schellbner, W.**, Ueber die asymptotischen Werthe der Coefficienten in der Entwicklung einer beliebigen Potenz des Radiusvektors nach der mittleren Anomalie. XVII, 531—544.
- Ueber die asymptotischen Werthe der Coefficienten in den nach der mittleren Anomalie vorgenommenen Entwicklungen. (In englischer Uebers. erschienen in Gould's Astron. Journ. 1856.) XVII, 545—560.
- Die complexe Multiplication der Thetafunctionen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1888.) XXXIV, 465—472.
- Zur Reduction elliptischer, hyperelliptischer und Abel'scher Integrale. Das Abel'sche Theorem für einfache und Doppelintegrale. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1889.) XXXIV, 473—493.
- Ueber den Zusammenhang der Thetafunctionen mit den elliptischen Integralen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1888.) XXXIV, 494—543.
- Schering, E.**, Mittheilung über den III. Band von Gauss' Werken. I, 139—140.
- Schilling, F.**, Ueber die geometrische Bedeutung der Formeln der sphärischen Trigonometrie im Falle complexer Argumente. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1891.) XXXIX, 598—600.
- Beiträge zur geometrischen Theorie der Schwarz'schen  $s$ -Function. XLIV, 162—260.



- Schilling, F.**, Die geometrische Theorie der Schwarz'schen  $s$ -Function für complexe Exponenten. Erster Theil. XLVI, 62—76. Zweiter Theil. 529—538.
- Schläfli, L.**, Einige Bemerkungen zu Herrn Neumann's Untersuchungen über die Bessel'schen Functionen. III, 134—149.
- Ueber die Gauss'sche hypergeometrische Reihe. III, 286—295.
- Ueber die Convergenz der Entwicklung einer arbiträren Function  $f(x)$  nach den Bessel'schen Functionen  $\overset{a}{J}(\beta_1 x), \overset{a}{J}(\beta_2 x), \overset{a}{J}(\beta_3 x), \dots$ , wo  $\beta_1, \beta_2, \beta_3, \dots$  die positiven Wurzeln der Gleichung  $\overset{a}{J}(\beta) = 0$  vorstellen. X, 137—142.
- Schlegel, V.**, Ueber die mechanische Erzeugung von Curven. VI, 321—329.
- Schleiermacher, L.**, Ueber Thetafunctionen mit zwei Variablen und die zugehörige Kummer'sche Fläche. L, 183—212.
- Schlesinger, O.**, Ueber conjugirte binäre Formen und deren geometrische Construction. XXII, 520—568.
- Ueber conjugirte Curven insbesondere über die geometrische Relation zwischen einer Curve dritter Ordnung und einer zu ihr conjugirten Curve dritter Classe. XXX, 453—477.
- Ueber die Verwertung der  $\wp$ -Functionen für die Curven dritter Ordnung nebst einer Anwendung auf die zu einer Curve dritter Ordnung apolaren Curven. XXXI, 183—219.
- Note zu der Abhandlung „Ueber conjugirte Curven“. (Math. Ann. Bd. XXX, pag. 454.) XXXIII, 315—316.
- Ueber Resultanten und Discriminanten von  $\wp$ -Functionen höheren Grades. XXXIII, 411—443.
- Ueber elliptische Curven in der Ebene. XXXIII, 444—469.
- Ueber elliptische Curven. (Zusatz zu der gleichnamigen Abhandlung Math. Ann. Bd. XXXIV, p. 144.) XXXIV, 463—464.
- Schmidt, C.**, Ueber einen Algorithmus zur Berechnung der  $n$ ten Wurzel aus  $a$ . XLV, 301—308.
- Schönflies, A.**, Ueber Gruppen von Bewegungen. (Erste Abhandlung.) XXVIII, 319—342.
- Ueber Gruppen von Bewegungen. (Zweite Abhandlung.) XXIX, 50—80.
- Ueber die regelmäßigen Configurationen  $n_3$ . XXXI, 43—69.
- Ueber Gruppen von Transformationen des Raumes in sich. XXXIV, 172—203.
- Ueber eine specielle Classe von Configurationen auf den elliptischen Normalcurven  $n$ . Ordnung. XXXV, 527—540.
- Ueber Bewegung starrer Systeme im Fall cylindrischer Axenflächen. XL, 317—331.
- Ueber Kreisbogenpolygone. (Erste Abhandlung.) XLII, 377—408.
- Bemerkungen zur Theorie der regelmäßigen Configurationen  $n_3$ . XLII, 595—597.
- Ueber Kreisbogendreiecke und Kreisbogenvierecke. XLIV, 105—124.
- Schottky, F.**, Ueber eindeutige Functionen mit linearen Transformationen in sich. (Auszug aus einem Schreiben an F. Klein.) XX, 299—300.
- Schröder, E.**, Ueber unendlich viele Algorithmen zur Auflösung der Gleichungen. II, 317—365.
- Ueber iterirte Functionen. III, 296—322.
- Ueber v. Staudt's Rechnung mit Würfeln und verwandte Processe. X, 289—317.
- Note über den Operationskreis des Logikcalculus. XII, 481—484.

- Schröder, E.**, Tafeln der eindeutig umkehrbaren Function zweier Variablen auf den einfachsten Zahlengebieten. XXIX, 299—317.
- Eine Berichtigung zum ersten Bande meiner Algebra der Logik. XXXVI, 602.
  - Note über die Algebra der binären Relative. XLVI, 144—158.
- Schröter, H.**, Ueber perspectivisch liegende Dreiecke. II, 553—562.
- Ueber eine besondere Curve 3. Ordnung und eine einfache Erzeugungsart der allgemeinen Curve 3. Ordnung. V, 50—82.
  - Ueber Curven dritter Ordnung. (Fortsetzung des Aufsatzes in Bd. V, p. 50.) VI, 85—111.
  - Der Feuerbach'sche Satz von den Berührungskreisen des ebenen Dreiecks. VII, 517—530.
  - Zur Construction eines Äquianharmonischen Systems. X, 420—430.
  - Ueber das Parallelexagon auf dem geradlinigen Hyperboloid. XVIII, 428—442.
  - Ueber cyklisch-projective Punktquadrupel in zwei collinearen Räumen. XX, 231—253.
  - Metrische Eigenschaften der cubischen Parabel. (Raumcurve 3. Ordnung.) XXV, 293—318.
  - Das Clebsch'sche Sechseck. XXVIII, 457—482.
- Schubert, H.**, Beiträge zur abzählenden Geometrie. (Erste Abhandlung.) X, 1—116.
- Moduln vielfacher Bedingungen bei Flächen zweiter Ordnung. X, 318—364.
  - Tangentensingularitäten der allgemeinen Ordnungsfäche. XI, 347—378.
  - Das Correspondenzprincip für Gruppen von  $n$  Punkten und  $n$  Strahlen. XII, 180—201.
  - Singularitäten des Complexes  $n^{\text{ten}}$  Grades. XII, 202—221.
  - Die fundamentalen Anzahlen und Ausartungen der cubischen Plancurven nullten Geschlechts. (Zweite Abhandlung der „Beiträge zur abzählenden Geometrie.“) XIII, 429—539.
  - Beschreibung der Ausartungen der Raumcurve dritter Ordnung. XV, 529—532.
  - Ueber die Erhaltung des Geschlechts bei zwei ein-eindeutig auf einander bezogenen Plancurven. XVI, 180—182.
  - Anzahlgeometrische Behandlung des Dreiecks. XVII, 153—212.
  - Die trilineare Beziehung zwischen drei einstufigen Grundgebilden. XVII, 457—472.
  - Bemerkung zu der Bestimmung der Anzahl der Torsallinien einer Kegelfläche. XVII, 575—576.
  - Die  $n$ -dimensionalen Verallgemeinerungen der fundamentalen Anzahlen unseres Raumes. XXVI, 26—51.
  - Die  $n$ -dimensionale Verallgemeinerung der Anzahlen für die vielpunktig berührenden Tangenten einer punktallgemeinen Fläche  $m^{\text{ten}}$  Grades. XXVI, 52—73.
  - Beziehungen zwischen den linearen Räumen auferlegbaren charakteristischen Bedingungen. XXXVIII, 598—602.
  - Allgemeine Anzahlfunctionen für Kegelschnitte, Flächen und Räume zweiten Grades in  $n$  Dimensionen. XLV, 153—206.
- Schumacher, E.**, Classification der algebraischen Strahlensysteme. XXXVII, 100—140.
- Zur Eintheilung der Strahlencongruenzen 2. Ordnung mit Brenn- oder singulären Linien; Ebenenbüschel 2. Ordnung in perspectiver Lage zu rationalen Curven. XXXVIII, 298—306.

- Schumann, A.**, Ein Beweis des Additionstheorems für die hyperelliptischen Integrale. VII, 623—634.
- Schur, F.**, Geometrische Untersuchungen über Strahlencomplexe ersten und zweiten Grades. XV, 432—464.
- Zur Theorie der Strahlencomplexe zweiten Grades. XVII, 107—109.
- Ueber die durch collineare Grundgebilde erzeugten Curven und Flächen. XVIII, 1—32.
- Ueber den Fundamentalsatz der projectivischen Geometrie. XVIII, 252—254.
- Ueber besondere Lagen zweier Tetraeder. XIX, 429—432.
- Ueber eine besondere Classe von Flächen vierter Ordnung. XX, 254—296.
- Ueber einen das System zweier Flächen 2. Grades betreffenden Satz und einen damit verbundenen Strahlencomplex 2. Grades. XXI, 515—527.
- Ueber die Construction der Flächen  $n^{\text{ter}}$  Ordnung. XXIII, 437—446.
- Ueber den Pohlke'schen Satz. XXV, 596—597.
- Ueber die Deformation der Räume constanten Riemann'schen Krümmungsmasses. XXVII, 163—176.
- Ueber den Zusammenhang der Räume constanten Riemann'schen Krümmungsmasses mit den projectiven Räumen. XXVII, 537—567.
- Ueber die Deformation eines dreidimensionalen Raumes in einem ebenen vierdimensionalen Raume. XXVIII, 343—353.
- Zur Theorie der aus  $n$  Haupteinheiten gebildeten complexen Zahlen. XXXIII, 49—60.
- Neue Begründung der Theorie der endlichen Transformationsgruppen. (Zuerst erschienen als Gratulationsschrift der Univ. Dorpat zum 50jähr. Jubiläum der Sternwarte Pulkowa.) XXXV, 161—197.
- Zur Theorie der endlichen Transformationsgruppen. XXXVIII, 263—286.
- Ueber die Einführung der sogenannten idealen Elemente in die projective Geometrie. XXXIX, 113—124.
- Ueber den analytischen Charakter der eine endliche continuirliche Transformationsgruppe darstellenden Functionen. XLI, 509—538.
- Ueber ebene einfache Fachwerke. XLVIII, 142—194.
- Segre, C.**, Sur les différents espèces de complexes du 2<sup>e</sup> degré de droites, qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre. (Zusammen mit G. Loria.) XXIII, 213—234.
- Note sur les complexes quadratiques dont la surface singulière est une surface du 2<sup>e</sup> degré double. XXIII, 235—243.
- Sur les invariants simultanés de deux formes quadratiques. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. J. Rosanes.) XXIV, 152—156.
- Étude des différentes surfaces du 4<sup>e</sup> ordre à conique double ou cuspidale (générale ou décomposée) considérée comme des projections de l'intersection de deux variétés quadratiques de l'espace à quatre dimensions. XXIV, 313—444.
- Remarques sur les transformations uniformes des courbes elliptiques en elles-mêmes. XXVII, 295—314.
- Recherches générales sur les courbes et les surfaces réglées algébriques. XXX, 203—226.
- Sur un théorème de la géométrie à  $n$  dimensions. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XXX, 308.
- Recherches générales sur les courbes et les surfaces réglées algébriques. XXXIV, 1—25.

- Segre, C.**, Le rappresentazioni reali delle forme complesse e gli enti iperalgebrici. XL, 413—467.
- Simon, M.**, Zur Volumbestimmung in der Lobatschewsky'schen Geometrie. XLII, 471—484.  
— Zwei Sätze zur nicht-euklidischen Geometrie. XLVIII, 607.
- Simony, O.**, Ueber eine Reihe neuer Thatsachen aus dem Gebiete der Topologie. Erster Theil. (Mit acht lithograph. Tafeln.) XIX, 110—120. Zweiter Theil. (Mit elf lithograph. Tafeln.) XXIV, 253—280.  
— Ueber einige mit der dyadischen Schreibweise der ganzen Zahlen zusammenhängende arithmetische Sätze. XXXI, 549—565.
- Sohncke, L.**, Zur Theorie des optischen Drehvermögens von Krystallen. IX, 504—529.
- Sommerfeld, A.**, Zur analytischen Theorie der Wärmeleitung. XLV, 268—277.  
— Mathematische Theorie der Diffraction. (Mit einer Tafel.) XLVII, 317—374.
- Somoff, J.**, Ueber die annähernde Rectification beliebiger Curven. (Abgedruckt aus dem Bull. de l'Acad. Imp. des sciences de St. Pétersbourg, t. XV, pag. 257—261.) IV, 505—509.
- Sonine, N.**, Recherches sur les fonctions cylindriques et le développement des fonctions continues en séries. XVI, 1—80.  
— Sur les fonctions cylindriques. (Extrait d'une lettre adressée à la rédaction.) XXX, 582—583.  
— Ueber die Integration der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. (Aus dem Russischen übersetzt von Friedrich Engel. Das russische Original erschien 1874 in Bd. VII, Heft 3 der math. Sammlung der Moskauer mathem. Gesellschaft.) XLIX, 417—447.
- Spitzer, S.**, Integration der linearen Differentialgleichung  $y^{(n)} = Ax^2y'' + Bxy' + Cy$ , in welcher  $n$  eine ganze positive Zahl und  $A, B, C$  constante Zahlen bezeichnen, mittelst bestimmter Integrale. III, 453—455.
- Stäckel, P.**, Eine charakteristische Eigenschaft der Flächen, deren Linienelement  $ds$  durch  $ds^2 = (\kappa(q_1) + \lambda(q_2))(dq_1^2 + dq_2^2)$  gegeben wird. XXXV, 91—103.  
— Ueber die Reduction eines Problems der Dynamik auf hyperelliptische Integrale. XLI, 571—580.  
— Ueber die Bewegung eines Punktes in einer  $n$ -fachen Mannigfaltigkeit. XLII, 537—563.  
— Ueber algebraisch rectificirbare Raumcurven. XLIII, 171—184.  
— Ueber Abbildungen. XLIV, 553—564.  
— Ueber algebraische Raumcurven. XLV, 341—370.  
— Ueber arithmetische Eigenschaften analytischer Functionen. XLVI, 513—520.  
— Das Additionstheorem der Function  $p(u)$ . XLVII, 604.  
— Ueber die Integration der Hamilton'schen Differentialgleichung mittels Separation der Variablen. XLIX, 145—147.  
— Gauss, die beiden Bolyai und die nicht-euklidische Geometrie. (Zus. mit F. Engel.) XLIX, 149—206.  
— Biegungen und conjugirte Systeme. XLIX, 255—310.
- Stahl, H.**, Zur Theorie der Krümmungslinien und der dreifachen Orthogonalsysteme. III, 488—495.  
— Ueber die Darstellung der eindeutigen Functionen, die sich durch lineare Substitutionen reproduciren, durch unendliche Producte. XXXIII, 291—309. Berichtigung zu diesem Aufsätze. XXXIII, 604.

- Stahl, W.**, Ueber eine neue Darstellung der Resultante zweier Formen gleicher Ordnung. XXXV, 395—400.  
 — Zur Erzeugung der ebenen rationalen Curven. XXXVIII, 561—585.  
 — Zur Erzeugung der rationalen Raumcurven. XL, 1—54.
- Stande, O.**, Ueber Fadenconstructions des Ellipsoides. (Mit einer lithograph. Tafel.) XX, 147—184.  
 — Ueber geodätische Bogenstücke von algebraischer Längendifferenz auf dem Ellipsoid. XX, 185—186.  
 — Ueber geodätische Polygone auf den Flächen 2. Grades. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXI, 219—252.  
 — Geometrische Deutung der Additionstheoreme der hyperelliptischen Integrale und Functionen 1. Ordnung im System der confocalen Flächen 2. Grades. XXII, 1—69. Schluss dieses Aufsatzes XXII, 145—176.  
 — Ueber die Parameterdarstellung der Verhältnisse der Thetafunctionen zweier Veränderlicher. XXIV, 281—312.  
 — Ueber die algebraischen Charakteristiken der hyperelliptischen Thetafunctionen. XXV, 363—418.  
 — Ueber neue Focaleigenschaften der Flächen 2. Grades. XXVII, 253—271.  
 — Eine katoptrische Eigenschaft des Ellipsoides. XXVII, 412—418.  
 — Ueber eine Gattung doppelt reell periodischer Functionen zweier Veränderlicher. XXIX, 468—485.  
 — Ein Beitrag zur Discussion der Bewegungsgleichungen eines Punktes. XLI, 219—259.  
 — Die algebraischen Grundlagen der Focaleigenschaften der Flächen 2. Ordnung. L, 398—428.
- Stekloff, W.**, Ueber die Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit. XLII, 273—274.
- Stéphanos, C.**, Mémoire sur la représentation des homographies binaires par des points de l'espace avec application à l'étude des rotations sphériques. XXII, 299—367.  
 — Sur la théorie des quaternions. (Auszug aus einem Schreiben an Hrn. F. Klein.) XXII, 589—592.
- Stickelberger, L.**, Ueber einen Satz des Herrn Nöther. XXX, 401—409.  
 — Ueber eine Verallgemeinerung der Kreistheilung. XXXVII, 321—367.
- Stoll**, Zum Problem des Apollonius über die Berührung der Kreise. VI, 613—632.
- Stolz, O.**, Die geometrische Bedeutung der complexen Elemente in der analytischen Geometrie. IV, 416—441.  
 — Ueber die singulären Punkte der algebraischen Functionen und Curven. VIII, 415—443.  
 — Allgemeine Theorie der Asymptoten der algebraischen Curven. XI, 41—83.  
 — Ueber die Grenzwerte von Quotienten. XIV, 231—240.  
 — Die Multiplicität der Schnittpunkte zweier algebraischer Curven. XV, 122—160.  
 — Ueber die Grenzwerte der Quotienten. XV, 556—559.  
 — B. Bolzano's Bedeutung in der Geschichte der Infinitesimalrechnung. XVIII, 255—279.  
 — Zur Geometrie der Alten; insbesondere über ein Axiom des Archimedes. (Abgedruckt aus den Ber. des naturw.-medicin. Vereins zu Innsbruck, Jahrg. XII.) XXII, 504—519.  
 — Ueber einen zu einer unendlichen Punktmenge gehörigen Grenzwert. XXIII, 152—156.

- Stolz, O.**, Ueber unendliche Doppelreihen. XXIV, 167—171.  
 — Die gleichmässige Convergenz von Functionen mehrerer Veränderlichen zu den dadurch sich ergebenden Grenzwerten, dass einige derselben konstanten Werten sich nähern. XXVI, 83—96.  
 — Ueber zwei Arten von unendlich kleinen und von unendlich grossen Grössen. XXXI, 601—604.  
 — Ueber Verallgemeinerung eines Satzes von Cauchy. XXXIII, 237—245.  
 — Ueber das Axiom des Archimedes. XXXIX, 107—112.  
 — Zu den Grundformeln der analytischen Geometrie. XLIII, 591—592.  
**Story, W. E.**, On the Covariants of a System of Quantics. XLI, 469—490.  
**Stroh, E.**, Reduction zweier Covarianten binärer Formen. XXII, 290—295.  
 — Zur Theorie der Combinanten. XXII, 393—405.  
 — Ueber einen Satz der Formentheorie. XXXI, 441—443.  
 — Ueber die aszygetischen Covarianten dritten Grades einer binären Form. XXXI, 444—454.  
 — Ueber eine fundamentale Eigenschaft des Ueberschiebungsprocesses und deren Verwerthung in der Theorie der binären Formen. XXXIII, 61—107.  
 — Die fundamentalen Syzyganten der binären Form sechster Ordnung. XXXIV, 306—318.  
 — Ueber das vollständige Combinantensystem zweier binärer Formen. XXXIV, 321—331.  
 — Entwicklung der Grundszyganten der binären Form fünfter Ordnung. XXXIV, 354—370.  
 — Bemerkung zu v. Gall's Untersuchung über „Die Grundszyganten zweier simultanen biquadratischen binären Formen“. XXXVI, 154—156.  
 — Ueber die symbolische Darstellung der Grundszyganten einer binären Form sechster Ordnung und eine Erweiterung der Symbolik von Clebsch. XXXVI, 262—303.  
**Study, E.**, Ueber die Geometrie der Kegelschnitte, insbesondere deren Charakteristikenproblem. XXVII, 58—101.  
 — Ueber die Cremona'sche Charakteristikenformel. XXVII, 102—105.  
 — Ueber ternäre lineare Formen. XXX, 120—126.  
 — Ueber Schnittpunktfiguren ebener algebraischer Curven. XXXVI, 216—229.  
 — Von den Bewegungen und Umlegungen. (I. und II. Abhandlung.) XXXIX, 441—566.  
 — Abbildung der Mannigfaltigkeit aller Kegelschnitte einer Ebene auf einem Punktraum. XL, 551—558.  
 — Entgegnung. XL, 559—562.  
 — Ueber Systeme von Kegelschnitten. XL, 563—578.  
 — Ueber eine besondere Classe von Functionen einer reellen Veränderlichen. XLVII, 298—316.  
 — Das Apollonische Problem. XLIX, 497—542.  
**Sturm, R.**, Das Problem der Projectivität und seine Anwendung auf die Flächen zweiten Grades. I, 533—574.  
 — Ueber die Römische Fläche von Steiner. III, 76—123.  
 — Ueber die Flächen mit einer endlichen Zahl von (einfachen) Geraden, vorzugsweise die der vierten und fünften Ordnung. IV, 249—283.  
 — Ueber Fusspunkt-Curven und -Flächen, Normalen und Normal-Ebenen. VI, 241—263.

- Sturm, R.**, Das Problem der räumlichen Projectivität. VI, 513—550.  
 — Ueber Normalen an algebraische Flächen. VII, 567—582.  
 — Ueber die v. Staudt'schen Würfe (mit einer Tafel). IX, 333—346.  
 — Zur Theorie der algebraischen Flächen. IX, 573—575.  
 — Das Problem der Collineation. X, 117—136.  
 — Ueber correlative oder reciproke Bündel. XII, 254—268.  
 — Vereinfachung des Problems der räumlichen Projectivität. XV, 407—423.  
 — Ueber die reciproke und mit ihr zusammenhängende Verwandtschaften. XIX, 461—486.  
 — Ueber das Geschlecht von Curven auf Kegeln. XIX, 487—488.  
 — Ein Analogon zu Gauss' Satz von der Krümmung der Flächen. XXI, 379—394.  
 — Ueber den integrierenden Factor der elliptischen Differentialgleichung. XXI, 446—453.  
 — Ueber die Curven auf der allgemeinen Fläche dritter Ordnung. XXI, 457—514.  
 — Ueber Collineation und Correlation. XXII, 569—588.  
 — Ueber die 27 Geraden der cubischen Fläche. XXIII, 289—310.  
 — Note zu dem Verzeichnisse von Erzeugungsarten der cubischen Fläche. (Annalen XXIII, p. 308.) XXIII, 599.  
 — Ueber Flächen zweiten Grades, welche zu sich selbst polar sind. XXV, 236—240.  
 — Beispiele zu den Cremona'schen ebenen Transformationen. XXVI, 304—306.  
 — Ueber Collineationen und Correlationen, welche Flächen zweiten Grades oder cubische Raumcurven in sich selbst transformiren. XXVI, 465—508.  
 — Ueber gleiche Punktreihen, Ebenenbüschel, Strahlenbüschel, bei collinearen Räumen. XXVIII, 261—267.  
 — Zur Theorie der Collineation und Correlation. XXVIII, 268—276.  
 — Ueber höhere räumliche Nullsysteme. XXVIII, 277—283.  
 — Eintheilung der Strahlencongruenzen zweiter Ordnung mit Brenn- oder singulären Linien. XXXVI, 467—472.  
**Sylov, L.**, Théorèmes sur les groupes de substitutions. V, 584—594.  
**Szűts, N. von**, Zur Theorie der Determinanten. XXXIII, 477—492.

**Taber, H.**, On the Automorphic Linear Transformation of an Alternate Bilinear Form. XLVI, 561—583.

**Thaer, A.**, Ueber die Zerlegbarkeit einer ebenen Linie dritter Ordnung in drei gerade Linien. (Anzug aus einer Diss., Giessen 1878.) XIV, 545—556.

**Thieme, H.**, Zur Construction des Polarsystems einer Fläche dritter Ordnung. XX, 144—145.

— Ueber die Aufgabe, alle Elemente einer  $q$ -gliedrigen Gruppe binärer Formen zu construiren, wenn  $q$  dieser Formen gegeben sind. XXIII, 597—598.

— Die Flächen dritter Ordnung als Ordnungsflächen von Polarsystemen. XXVIII, 133—151.

**Thomae, J.**, Ueber die höheren hypergeometrischen Reihen, insbesondere über die Reihe

$$1 + \frac{a_0 a_1 a_2}{1 \cdot b_1 b_2} x + \frac{a_0 (a_0 + 1) a_1 (a_1 + 1) a_2 (a_2 + 1)}{1 \cdot 2 \cdot b_1 (b_1 + 1) b_2 (b_2 + 1)} x^2 + \text{etc. etc.}$$

II, 427—444.

— Darstellung des Quotienten zweier Thetafunctionen, deren Argumente sich um Drittel ganzer Periodicitätsmoduln unterscheiden, durch algebraische Functionen. VI, 603—612.

- Thomae, J.**, Ueber die algebraischen Functionen, welche zu gegebenen Riemann'schen Flächen gehören. (Auszug aus einem Schreiben an Hrn. F. Klein.) XVIII, 443—447.
- Tichomandritsky, M.**, Ueber das Umkehrproblem der elliptischen Integrale. Erste Note. XXII, 450—454.  
— Ueber das Umkehrproblem der elliptischen Integrale. Zweite Note. XXV, 197—202.
- Toeplitz, E.**, Ueber ein Flächennetz zweiter Ordnung. XI, 434—463.
- Tötössy, B.**, Ueber die Fläche vierter Ordnung mit Cuspidalkegelschnitt. XIX, 291—322.
- Turksma, B.**, Begründung der Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in der Variationsrechnung durch Vergleich derselben mit einer neuen Methode, welche zu den nämlichen Lösungen führt. XLVII, 33—46.
- Veronese, G.**, Die Anzahl der unabhängigen Gleichungen, die zwischen den allgemeinen Charakteren einer Curve im Raume von  $n$  Dimensionen stattfinden. XVIII, 448.  
— Behandlung der projectivischen Verhältnisse der Räume von verschiedenen Dimensionen durch das Princip des Projicirens und Schneidens. XIX, 161—224.  
— Intorno ad alcune osservazioni sui segmenti infiniti e infinitesimi attuali. XLVII, 423—432.
- Vivanti, G.**, Sulle equazioni a derivate parziali del second' ordine a tre variabili indipendenti. XLVIII, 474—513.
- Voigt, W.**, Zur Theorie der Flüssigkeitsstrahlen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXVIII, 14—33.
- Vonder Mühl, K.**, Ueber den stationären Temperaturzustand. II, 643—649.  
— Ueber die Reflexion und Brechung des Lichts an der Grenze unkrystallinischer Medien. V, 471—559.  
— Ueber Greens Theorie der Reflexion und Brechung des Lichtes. XXVII, 506—514.  
— Ueber die Bewegung tropfbarer Flüssigkeiten in Gefässen. Nach Johann Rudolf Mercan. XXVII, 575—599.
- Voss, A.**, Zur Theorie der windschiefen Flächen. VIII, 54—135.  
— Ueber Complexe und Congruenzen. IX, 55—162.  
— Ueber die Zahl der Kreispunkte einer allgemeinen Fläche  $n$ ter Ordnung. IX, 241—244.  
— Die Curve vierpunktiger Berührung auf einer algebraischen Fläche. IX, 483—486.  
— Die Liniengeometrie in ihrer Anwendung auf die Flächen zweiten Grades. X, 143—188.  
— Ueber die Haupttangencurven der windschiefen Flächen. XII, 485—502.  
— Ueber gewisse Determinanten. XIII, 161—167.  
— Ueber vier Tangenten einer Raumcurve dritter Ordnung. XIII, 168—174.  
— Ueber Raumcurven und Developpabele. XIII, 232—248.  
— Zur Theorie der orthogonalen Substitutionen. XIII, 320—374.  
— Zur Theorie der linearen Connexe. XV, 355—358.  
— Zur Theorie der Transformation quadratischer Differentialausdrücke und der Krümmung höherer Mannigfaltigkeiten. XVI, 129—179.  
— Geometrische Interpretation der Differentialgleichung  $Pdx + Qdy + Rdz = 0$ . XVI, 556—559.



- Voss, A.**, Zur Untersuchung der Fläche der Centra. XVI, 560—570.  
 — Zur Theorie des Riemann'schen Krümmungsmasses. XVI, 571—576.  
 — Ueber ein neues Princip der Abbildung krummer Oberflächen. XIX, 1—26.  
 — Zur Theorie der allgemeinen Punktebenensysteme. XXIII, 45—81.  
 — Zur Theorie der algebraischen Differentialgleichungen erster Ordnung ersten Grades. XXIII, 157—180.  
 — Theorie der rationalen algebraischen Punktebenensysteme. XXIII, 359—411.  
 — Ueber Multiplication bedingt convergenter Reihen. XXIV, 42—47.  
 — Ueber parallel geordnete Orthogonalsysteme. XXIV, 48—54.  
 — Ueber Polygone, welche einem Gebilde zweiten Grades umschrieben sind. XXV, 39—70.  
 — Ueber die Differentialgleichungen der Mechanik. XXV, 258—268.  
 — Ueber Poncelet-Zeuthen'sche Polygone, welche einem Gebilde zweiten Grades eingeschrieben sind. XXVI, 231—246.  
 — Beiträge zur Theorie der algebraischen Flächen. Erster Theil. Zur Theorie der Steiner'schen Kernflächen. XXVII, 357—396.  
 — Ueber eine Eigenschaft der cubischen Formen mit beliebig vielen Veränderlichen. XXVII, 515—526.  
 — Ueber einen Fundamentalsatz aus der Theorie der algebraischen Functionen. XXVII, 527—536.  
 — Ueber ein Theorem der analytischen Mechanik. XXVII, 569—574.  
 — Beiträge zur Theorie der algebraischen Flächen. Zweiter Theil. Ueber die zu zwei eindeutig auf einander bezogenen Flächen gehörigen Strahlensysteme. XXX, 227—290.  
 — Zur Theorie der Hesse'schen Determinante. XXX, 418—424.  
 — Zur Erinnerung an Axel Harnack. XXXII, 161—174.  
 — Zur Theorie der Krümmung der Flächen. XXXIX, 179—256.  
 — Ueber isometrische Flächen. XLVI, 97—132.  
 — Ueber conforme Abbildung. XLVI, 133—143.
- de Vries, J.**, Ueber polyedrale Configurationen. XXXIV, 227—246.  
 — Ueber eine Gattung regelmässiger ebener Configurationen. XXXV, 401—422.
- Waelsch, E.**, Zur Invariantentheorie der Liniengeometrie. XXXVII, 141—152.
- Weber, E. von**, Theorie der Flächenelemente höherer Ordnung des Raums von drei Dimensionen. XLIV, 458—472.  
 — Die singulären Lösungen der partiellen Differentialgleichungen mit drei Variablen. XLVI, 1—30.  
 — Die Charakteristiken der partiellen Differentialgleichungen in drei Variablen. XLVII, 229—262.  
 — Theorie der Involutionssysteme partieller Differentialgleichungen erster Ordnung in beliebig vielen abhängigen und unabhängigen Variablen (Erste Abhandlung.) XLIX, 543—572.
- Weber, H.**, Ueber die Integration der partiellen Differentialgleichung:
- $$\frac{d^2u}{dx^2} + \frac{d^2u}{dy^2} + k^2u = 0. \text{ I, } 1—36.$$
- Note über ein Problem der Abbildung. II, 140—142.  
 — Ueber eine Darstellung willkürlicher Functionen durch Bessel'sche Functionen. VI, 146—161.  
 — Neuer Beweis des Abel'schen Theorems. VIII, 49—53.

- Weber, H.**, Ueber gewisse in der Theorie der Abel'schen Functionen auftretende Ausnahmefälle. XIII, 36—48.
- Anwendung der Thetafunctionen zweier Veränderlicher auf die Theorie der Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit. XIV, 173—206.
- Beweis des Satzes, dass jede eigentlich primitive quadratische Form unendlich viele Primzahlen darzustellen fähig ist. XX, 301—329.
- Ueber die Galois'sche Gruppe der Gleichung 23<sup>ten</sup> Grades, von welcher die Doppeltangenten einer Curve vierter Ordnung abhängen. XXIII, 489—503.
- Zur complexen Multiplication elliptischer Functionen. XXXIII, 390—410.
- Paul du Bois-Reymond. XXXV, 457—469.
- Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. XXXVII, 404—416.
- Leopold Kronecker. (Abgedruckt aus dem Jahresber. der deutschen Math.-Ver. Bd. II, 1892.) XLIII, 1—25.
- Ein Beitrag zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen mit einer Anwendung auf Zahlentheorie. XLIII, 185—196.
- Die allgemeinen Grundlagen der Galois'schen Gleichungstheorie. XLIII, 521—549.
- Vier Briefe von Arthur Cayley über elliptische Modulfunctionen. XLVII, 1—5. Bemerkungen zu diesen Briefen. XLVII, 6—19.
- Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Erste Abhandlung. XLVIII, 433—473.
- Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Zweite Abhandlung. XLIX, 83—100.
- Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Dritte Abhandlung. L, 1—26.
- Weber, L.**, Notiz über die Flächen constanten Potentials. VIII, 45—48.
- Wedekind, L.**, Beiträge zur geometrischen Interpretation binärer Formen. IX, 209—217.
- Lagenbeziehungen bei ebenen, perspectivischen Dreiecken. XVI, 209—244.
- Das Doppelverhältniss und die absolute Invariante binärer quadratischer Formen. XVII, 1—20.
- Weller, A.**, Ueber die verschiedenen Gattungen der Complexe zweiten Grades. VII, 145—207.
- Weiss, W.**, Ueber einen Beweis der Zeuthen'schen Verallgemeinerung des Satzes von der Erhaltung des Geschlechts. XXIX, 382—385.
- Welters, C.**, Zur Theorie der Doppelpunkte und Doppeltangenten der ebenen rationalen Curven. XXVI, 516—533.
- Zur Theorie derjenigen ebenen Curven, deren Coordinaten sich rational und ganz durch zwei lineare Functionen und zwei Quadratwurzeln aus ganzen Functionen eines Parameters darstellen lassen. XXX, 535—545.
- Ueber das Product zweier Determinanten. XLII, 598—600.
- Ueber Potenzen von Determinanten. L, 282—284.
- Werner, H.**, Bestimmung der grössten Untergruppen derjenigen projectiven Gruppe, welche eine Gleichung zweiten Grades in  $n$  Veränderlichen invariant lässt. XXXV, 113—160.
- Westphal, G.**, Ueber das simultane System zweier quaternären Formen zweiten Grades und eine allgemeine algebraische Parameterdarstellung der Raumcurve vierter Ordnung  $p = 1$ . XIII, 1—19.
- Weyr, E.**, Erzeugung algebraischer Curven durch projectivische Involutionen. III, 34—44.

- Weyr, E.**, Construction der Hauptkrümmungshalbmesser und der Hauptkrümmungsrichtungen bei beliebigen Flächen. III, 228—235.  
 — Ueber die Curven dritter Ordnung mit einem Doppelpunkte. III, 235—237.  
 — Ueber rationale Curven vierter Ordnung. IV, 243—244.
- White, H. S.**, Ueber zwei covariante Formen aus der Theorie der Abel'schen Integrale auf vollständigen, singularitätenfreien Schnittcurven zweier Flächen. XXXVI, 597—601.
- Wiederhold, Ph.**, Ueber binäre Formen, welche Polaren einer Form sind. VIII, 444—452.
- Wiener, Chr.**, Die mehrdeutige Beziehung zweier ebenen Gebilde auf einander. III, 11—38.  
 — Ueber eine Aufgabe aus der Geometria situs. VI, 29—30.  
 — Mittheilung über eine Untersuchung von Hierholzer. VI, 30—32.
- Wiltheiss, E.**, Ueber die complexe Multiplication hyperelliptischer Functionen zweier Argumente. XXI, 385—398.  
 — Ueber Thetafunctionen, die nach einer Transformation in ein Product von Thetafunctionen zerfallen. XXVI, 127—142.  
 — Ueber eine partielle Differentialgleichung der Thetafunctionen zweier Argumente und über die Reihenentwicklung derselben. XXIX, 272—298.  
 — Partielle Differentialgleichungen der hyperelliptischen Thetafunctionen und der Perioden derselben. XXXI, 134—155.  
 — Ueber die Potenzreihen der hyperelliptischen Thetafunctionen. XXXI, 410—423.  
 — Die partiellen Differentialgleichungen der hyperelliptischen Thetafunctionen. XXXIII, 267—290.  
 — Lineare Differentialgleichungen zwischen den Perioden der hyperelliptischen Integrale erster Gattung. XXXIV, 150—167.  
 — Eine besondere Art von Covarianten bildender Operation. I. Theil. XXXV, 433—450.  
 — Eine besondere Art von Covarianten bildender Operation. II. Theil. XXXVI, 134—153.  
 — Eine besondere Art von Covarianten bildender Operation. III. Theil. XXXVII, 229—272.  
 — Die partiellen Differentialgleichungen der Abel'schen Thetafunctionen dreier Argumente. XXXVIII, 1—23.
- Wiman, A.**, Ueber eine einfache Gruppe von 360 ebenen Collineationen. XLVII, 531—556.  
 — Zur Theorie der endlichen Gruppen von birationalen Transformationen in der Ebene. XLVIII, 195—240.
- Winston, M.**, Eine Bemerkung zur Theorie der hypergeometrischen Function. XLVI, 159—160.
- Wirtinger, W.**, Untersuchungen über Abel'sche Functionen vom Geschlechte 3. XL, 261—312.  
 — Beiträge zu Riemann's Integrationsmethode für hyperbolische Differentialgleichungen und deren Anwendung auf Schwingungsprobleme. XLVIII, 365—389.
- Witting, A.**, Ueber Jacobi'sche Functionen  $k$ ter Ordnung zweier Variabler. XXIX, 157—170.
- Wülffing, E.**, Ueber die Hesse'sche Covariante einer ganzen rationalen Function von ternären Formen. XXXVI, 97—120.  
 — Ueber die Invarianten algebraischer Functionen von Formen. XLIII, 26—62.

- Zahn, W. von**, Einige Worte zum Andenken an Hermann Hankel. VII, 583—590.
- Zenthen, H. G.**, Notes sur un système de coordonnées linéaires dans l'espace. I, 432—454.
- Nouvelle démonstration de théorèmes sur les séries de points correspondants sur deux courbes. III, 150—156.
- Addition au mémoire sur les séries de points correspondants sur deux courbes. III, 323—324.
- Recherche de singularités qui ont rapport à une droite multiple d'une surface. IV, 1—20.
- Études géométriques de quelques-unes des propriétés de deux surfaces dont les points se correspondent un-à-un. IV, 21—49.
- Note sur la théorie de surfaces réciproques. IV, 633—637.
- Sur les différentes formes des courbes planes du quatrième ordre. (Avec deux planches lithographiées.) (Theilweise publicirt in den Comptes Rendues 1873 und in der Tidsskrift for Mathem. 1873.) VII, 410—432.
- Études des propriétés de situation des surfaces cubiques. VIII, 1—30.
- Sur une classe de points singuliers de surfaces. IX, 321—332.
- Note sur les singularités des courbes planes. X, 210—220.
- Révision et extension des formules numériques de la théorie des surfaces réciproques. X, 446—546.
- Théorie des figures projectives sur une surface du second ordre. XVIII, 33—68.
- Théorie des figures projectives sur une surface du second ordre. (Second article.) XXVI, 247—274.
- Sur la détermination d'une courbe algébrique par des points donnés. XXXI, 235—251.
- Sur la révision de la théorie des caractéristiques de M. Study. (Extrait d'une lettre à Mr. Klein.) XXXVII, 461—464.
- Nouvelle démonstration du principe de correspondance de Cayley et Brill, et méthode à la détermination des coïncidences de correspondances algébriques sur une courbe d'un genre quelconque. XL, 99—124.
- Exemples à la détermination des coniques dans un système donné qui satisfont à une condition donnée. XLI, 539—544.
- Die geometrische Construction als „Existenzbeweis“ in der antiken Geometrie. XLVII, 222—228.
- Zolotareff, G.**, Sur la méthode d'intégration de Mr. Tchébychef. V, 560—580.
- Sur les formes quadratiques positives quaternaires. (Zus. mit A. Korkine.) V, 581—583.
- Sur les formes quadratiques. (Zus. mit A. Korkine.) VI, 366—389.
- Sur les formes quadratiques positives. (Zus. mit A. Korkine.) XI, 242—292.
- Züge, H.**, Ueber die Anziehung eines homogenen Ellipsoids. X, 273—286.

# Sachregister.

## I. Arithmetik und Algebra.

### A. Arithmetik.

#### 1. Combinatorik.

Binomialcoefficienten, formale Determinantentheorie.

(Ueber Anwendungen der Determinanten zur Auflösung linearer Gleichungen  
s. I, B. 1.)

**Brill, A.**, Summation einer gewissen endlichen Reihe. XXXVI, 361—370.

**Faà de Bruno, M. M.**, Sur la partition des nombres. XIV, 241—247.

**Hermes, J.**, Anzahl der Zerlegungen einer ganzen rationalen Zahl in Summanden.  
I. Theil. XLV, 371—380.

— Anzahl der Zerlegungen einer ganzen rationalen Zahl in Summanden. II. Theil.  
XLVII, 281—297.

**König, J.**, Ein Beweis des Multiplicationstheorems für Determinanten. XIV, 507—509.

**Mehmke, R.**, Bemerkung über die Subdeterminanten symmetrischer Systeme.  
XXVI, 209—210.

**Noether, M.**, Notiz über eine Classe symmetrischer Determinanten. XVI, 551—555.

**Oppolzer, Th. von**, Ueber einige Relationen zwischen den Combinationssummen  
der Quadrate der geraden und ungeraden Zahlen. XIII, 405—410.

**Bados, G.**, Zur Theorie der adjungirten Substitutionen. (Zuerst 1891 in ungari-  
scher Sprache im Anzeiger der ung. Academie erschienen.) XLVIII, 417—424.

**Szüts, N. von**, Zur Theorie der Determinanten. XXXIII, 477—492.

**Weltzien, C.**, Ueber das Product zweier Determinanten. XLII, 593—600.

— Ueber Potenzen von Determinanten. L, 282—284.

#### 2. Irrationale Zahlen.

Ihre Definition und Darstellung, transcendenten Zahlen, Convergenz unendlicher  
Processe.

**Cantor, G.**, Ueber die Ausdehnung eines Satzes aus der Theorie der trigono-  
metrischen Reihen. V, 123—132.

— Bemerkung mit Bezug auf den Aufsatz: Zur Weierstrass-Cantor'schen Theorie  
der Irrationalzahlen in Math. Annalen. Bd. XXXIII, p. 154. XXXIII, 476.

**Gordan, P.**, Transcendenz von  $e$  und  $\pi$ . XLIII, 222—224.

- Hilbert, D.**, Ueber die Transcendenz der Zahlen  $e$  und  $\pi$ . (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1893.) XLIII, 216—219.
- Hurwitz, A.**, Ueber arithmetische Eigenschaften gewisser transscendenter Functionen. I. Aufsatz. XXII, 211—229. II. Aufsatz. XXXII, 583—588.
- Ueber die angenäherte Darstellung der Irrationalzahlen durch rationale Brüche. XXXIX, 279—284.
- Beweis der Transcendenz der Zahl  $e$ . XLIII, 220—221.
- Ueber Riemann's Convergenzkriterium. XLIV, 83—88.
- Ueber die angenäherte Darstellung der Zahlen durch rationale Brüche. XLIV, 417—436.
- Hilgms, E.**, Zur Weierstrass-Cantor'schen Theorie der Irrationalzahlen. XXXIII, 155—160.
- Zur Definition der Irrationalzahlen. XXXV, 451—455.
- Königsberger, L.**, Ueber eine Eigenschaft unendlicher Reihen. XXVII, 397—402.
- Koppe, M.**, Ueber die in den Vielfachen eines Kettenbruchs enthaltenen grössten Ganzen. XXIX, 187—233.
- Lindemann, F.**, Ueber die Zahl  $\pi$ . XX, 213—225.
- Lüroth, J.**, Ueber eine eindeutige Entwicklung von Zahlen in eine unendliche Reihe. XXI, 411—423.
- Markoff, A.**, Sur une question de Jean Bernoulli. XIX, 27—36.
- Minnigerode, B.**, Bemerkung über irrationale Zahlen. IV, 497—498.
- Pasch, M.**, Ueber die Einführung der irrationalen Zahlen. XL, 149—152.
- Pringsheim, A.**, Ueber die Multiplication bedingt convergenter Reihen. XXI, 327—378.
- Ueber die Werthveränderungen bedingt convergenter Reihen und Producte. XXII, 455—503.
- Ueber die Multiplication trigonometrischer Reihen. XXVI, 157—166.
- Ueber die Convergenz unendlicher Producte. XXXIII, 119—154.
- Allgemeine Theorie der Divergenz und Convergenz von Reihen mit positiven Gliedern. XXXV, 297—394.
- Zur Theorie der Dirichlet'schen Reihen. XXXVII, 38—60.
- Zur Theorie der bestimmten Integrale und der unendlichen Reihen. XXXVII, 591—604.
- Ueber analytische Darstellung unendlicher Reihen, die durch Gliederinversionen aus einer gegebenen hervorgehen. XXXVIII, 153—160.
- Zur Theorie der sogenannten Convergenzkriterien zweiter Art (Nachtrag zu dem Aufsatz: „Allgemeine Theorie der Divergenz und Convergenz von Reihen mit positiven Gliedern“ — im 35. Bande dieser Zeitschr.). XXXIX, 125—128.
- Ueber bedingte Convergenz unendlicher Producte. XLIV, 413—416.
- Ratner, E.**, Ueber eine Eigenschaft gewisser linearer irreductibler Differentialgleichungen. XXXII, 566—582.
- Schmidt, C.**, Ueber einen Algorithmus zur Berechnung der  $n$ ten Wurzel aus  $a$ . XLV, 301—308.
- Stäckel, P.**, Ueber arithmetische Eigenschaften analytischer Functionen. XLVI, 513—520.
- Stolz, O.**, Ueber unendliche Doppelreihen. XXIV, 157—171.
- Ueber das Axiom des Archimedes. XXXIX, 107—112.
- Voss, A.**, Ueber Multiplication bedingt convergenter Reihen. XXIV, 42—47.

### 3. Complexe Zahlen.

Höhere complexe Zahlen im Allgemeinen, Vektoren und Quaternionen, Grassmann'sche Methoden.

(Ueber das Imaginäre in der Geometrie vgl. III, A. 1.)

- Burkhardt, H.**, Ueber Functionen von Vectorgrößen, welche selbst wieder Vectorgrößen sind. Eine Anwendung invariantentheoretischer Methoden auf eine Frage der mathematischen Physik. XLIII, 197—215.
- Dillner, G.**, Versuch einer neuen Entwicklung der Hamilton'schen Methode, genannt „Calculus of Quaternions“. XI, 168—193.
- Grassmann, H.**, Die neuere Algebra und die Ausdehnungslehre. VII, 538—548.  
 — Die Mechanik nach den Principien der Ausdehnungslehre. XII, 222—240.  
 — Der Ort der Hamilton'schen Quaternionen in der Ausdehnungslehre. XII, 375—386.
- Mehmke, E.**, Ueber die Bestimmung von Trägheitsmomenten mit Hilfe Grassmann'scher Methoden. XXIII, 143—151.  
 — Bemerkung über die Subdeterminanten symmetrischer Systeme. XXVI, 209—210.
- Mollen, Th.**, Ueber Systeme höherer complexer Zahlen. XLI, 83—156.  
 — Berichtigung zu dem Aufsätze: „Ueber Systeme höherer complexer Zahlen“ (diese Ann. Bd. 41). XLII, 308—312.
- Müller, E.**, Ueber das gemischte Product. XLVIII, 589—594.
- Scheffers, G.**, Zurückführung complexer Zahlensysteme auf typische Formen. XXXIX, 293—390.  
 — Ueber die Reducibilität complexer Zahlensysteme. XLI, 601—604.
- Schur, F.**, Zur Theorie der aus  $n$  Haupteinheiten gebildeten complexen Zahlen. XXXIII, 49—60.
- Segre, C.**, Le rappresentazioni reali delle forme complesse e gli enti iperalgebrici. XL, 413—467.
- Stéphanos, C.**, Mémoire sur la représentation des homographies binaires par des points de l'espace avec application à l'étude des rotations sphériques. XXII, 299—367.  
 — Sur la théorie des quaternions. (Auszug aus einem Schreiben an Hrn. F. Klein.) XXII, 589—592.
- Study, E.**, Von den Bewegungen und Umlegungen. (I. u. II. Abhdlg.) XXXIX, 441—566.

### 4. Mengenlehre.

Punktmengen, transfinite Zahlen.

(Wegen der Anwendungen auf Functionentheorie s. II, A. 1.)

- Burali-Forti, C.**, Sur quelques propriétés des ensembles d'ensembles et leurs applications à la limite d'une ensemble variable. XLVII, 20—32.
- Cantor, G.**, Ueber die Ausdehnung eines Satzes aus der Theorie der trigonometrischen Reihen. V, 123—132.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmannigfaltigkeiten. XV, 1—7.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmannigfaltigkeiten. XVII, 355—358.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmannigfaltigkeiten. (Dritte Fortsetzung des Artikels in Bd. XVII, p. 355.) XX, 113—121.

- Cantor, G.**, Ueber unendliche lineare Punktmannigfaltigkeiten. (Vierte Fortsetzung des Artikels in Bd. XX, p. 113.) XXI, 51—58.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmannigfaltigkeiten. (Fünfte Fortsetzung.) XXI, 545—591.  
 — Ueber unendliche lineare Punktmannigfaltigkeiten. (Fortsetzung des Artikels in Bd. XXI, p. 545.) XXIII, 453—488.  
 — Beiträge zur Begründung der transfiniten Mengenlehre. (Erster Artikel.) XLVI, 481—512.  
 — Beiträge zur Begründung der transfiniten Mengenlehre. (Zweiter Artikel.) XLIX, 207—246.  
**Harnack, A.**, Notiz über die Abbildung einer stetigen linearen Mannigfaltigkeit auf eine unstetige. XXIII, 285—288.  
 — Ueber den Inhalt von Punktmengen. XXV, 241—250.  
**Killing, W.**, Ueber transfinite Zahlen. XLVIII, 425—432.  
**Pasch, M.**, Ueber einige Punkte der Functionentheorie. XXX, 132—154.  
**Stäckel, P.**, Ueber arithmetische Eigenschaften analytischer Functionen. XLVI, 513—520.  
**Stolz, O.**, Ueber einen zu einer unendlichen Punktmenge gehörigen Grenzwert. XXIII, 152—156.  
 — Ueber zwei Arten von unendlich kleinen und von unendlich grossen Grössen. XXXI, 601—604.  
**Veronese, G.**, Intorno ad alcune osservazioni sui segmenti infiniti e infinitesimi attuali. XLVII, 423—432.

### 5. Endliche discrete Gruppen.

#### Abstracte Gruppentheorie.

- (Ueber lineare Substitutionsgruppen vgl. I, B. 7 [endliche] und II, B. 7 [unendliche].  
 Ueber continuirliche Gruppen s. II, A. 6.)  
**Beke, E.**, Ueber die Einfachheit der alternirenden Gruppe. XLIX, 581—582.  
**Bochert, A.**, Ueber die Transitivitätsgrenze der Substitutionengruppen, welche die alternirende ihres Grades nicht enthalten. XXIX, 27—49.  
 — Ueber die Transitivitätsgrenze der Substitutionengruppen, welche die alternirende ihres Grades nicht enthalten. XXXIII, 572—583.  
 — Ueber die Zahl der verschiedenen Werthe, die eine Function gegebener Buchstaben durch Vertauschung derselben erlangen kann. XXXIII, 584—590.  
 — Ueber die Zahl der verschiedenen Werthe, die eine Function gegebener Buchstaben durch Vertauschung derselben erlangen kann. (Fortsetzung zu Seite 584 ff. in Bd. 33 d. Ztschr.) XL, 157—175.  
 — Ueber die Classe der transitiven Substitutionengruppen. I. Theil. XL, 176—193.  
 — Ueber die Zahl der verschiedenen Werthe, die eine Function gegebener Buchstaben durch Vertauschung derselben erlangen kann. (Fortsetzung zu Seite 157 ff. in Bd. 40 d. Ztschr.) XLIX, 113—132.  
 — Ueber die Classe der transitiven Substitutionengruppen. II. Theil. XLIX, 133—144.  
**Brioschi, Fr.**, Des substitutions de la forme  $\Theta(r) \equiv \varepsilon \left( r^{n-2} + ar^{\frac{n-3}{2}} \right)$  pour un nombre  $n$  premier de lettres. (Abgedruckt aus den Nachrichten der Kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen, Jahrgang 1869, Seite 491.) II, 467—470.



- Sturm, R.**, Das Problem der räumlichen Projectivität. VI, 513—550.  
 — Ueber Normalen an algebraische Flächen. VII, 567—582.  
 — Ueber die v. Staudt'schen Würfe (mit einer Tafel). IX, 333—346.  
 — Zur Theorie der algebraischen Flächen. IX, 573—575.  
 — Das Problem der Collineation. X, 117—136.  
 — Ueber correlative oder reciproke Bündel. XII, 254—268.  
 — Vereinfachung des Problems der räumlichen Projectivität. XV, 407—423.  
 — Ueber die reciproke und mit ihr zusammenhängende Verwandtschaften. XIX, 461—486.  
 — Ueber das Geschlecht von Curven auf Kegeln. XIX, 487—488.  
 — Ein Analogon zu Gauss' Satz von der Krümmung der Flächen. XXI, 379—384.  
 — Ueber den integrirenden Factor der elliptischen Differentialgleichung. XXI, 446—453.  
 — Ueber die Curven auf der allgemeinen Fläche dritter Ordnung. XXI, 457—514.  
 — Ueber Collineation und Correlation. XXII, 569—588.  
 — Ueber die 27 Geraden der cubischen Fläche. XXIII, 289—310.  
 — Note zu dem Verzeichnisse von Erzeugungsarten der cubischen Fläche. (Annalen XXIII, p. 308.) XXIII, 599.  
 — Ueber Flächen zweiten Grades, welche zu sich selbst polar sind. XXV, 236—240.  
 — Beispiele zu den Cremona'schen ebenen Transformationen. XXVI, 304—308.  
 — Ueber Collineationen und Correlationen, welche Flächen zweiten Grades oder cubische Raumcurven in sich selbst transformiren. XXVI, 465—508.  
 — Ueber gleiche Punktreihen, Ebenenbüschel, Strahlenbüschel, bei collinearen Räumen. XXVIII, 261—267.  
 — Zur Theorie der Collineation und Correlation. XXVIII, 268—276.  
 — Ueber höhere räumliche Nullsysteme. XXVIII, 277—283.  
 — Eintheilung der Strahlencongruenzen zweiter Ordnung mit Brenn- oder singulären Linien. XXXVI, 467—472.
- Sylow, L.**, Théorèmes sur les groupes de substitutions. V, 584—594.
- Szüts, N. von**, Zur Theorie der Determinanten. XXXIII, 477—492.
- Taber, H.**, On the Automorphic Linear Transformation of an Alternate Bilinear Form. XLVI, 561—583.
- Thaer, A.**, Ueber die Zerlegbarkeit einer ebenen Linie dritter Ordnung in drei gerade Linien. (Auszug aus einer Diss., Giessen 1878.) XIV, 545—556.
- Thieme, H.**, Zur Construction des Polarsystems einer Fläche dritter Ordnung. XX, 144—145.  
 — Ueber die Aufgabe, alle Elemente einer  $q$ -gliedrigen Gruppe binärer Formen zu construiren, wenn  $q$  dieser Formen gegeben sind. XXIII, 597—598.  
 — Die Flächen dritter Ordnung als Ordnungsflächen von Polarsystemen. XXVIII, 133—151.
- Thomae, J.**, Ueber die höheren hypergeometrischen Reihen, insbesondere über die Reihe
- $$1 + \frac{a_0 a_1 a_2}{1 \cdot b_1 b_2} x + \frac{a_0 (a_0 + 1) a_1 (a_1 + 1) a_2 (a_2 + 1)}{1 \cdot 2 \cdot b_1 (b_1 + 1) b_2 (b_2 + 1)} x^2 + \text{etc. etc.}$$
- II, 427—444.  
 — Darstellung des Quotienten zweier Thetafunctionen, deren Argumente sich um Drittel ganzer Periodicitätsmoduln unterscheiden, durch algebraische Functionen. VI, 603—612.

- Thomae, J.**, Ueber die algebraischen Functionen, welche zu gegebenen Riemann'schen Flächen gehören. (Auszug aus einem Schreiben an Hrn. F. Klein.) XVIII, 443—447.
- Tichomandritzky, M.**, Ueber das Umkehrproblem der elliptischen Integrale. Erste Note. XXII, 450—454.  
 — Ueber das Umkehrproblem der elliptischen Integrale. Zweite Note. XXV, 197—202.
- Toeplitz, E.**, Ueber ein Flächennetz zweiter Ordnung. XI, 434—463.
- Tötössy, B.**, Ueber die Fläche vierter Ordnung mit Cuspidalkegelschnitt. XIX, 291—322.
- Turksma, B.**, Begründung der Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in der Variationsrechnung durch Vergleich derselben mit einer neuen Methode, welche zu den nämlichen Lösungen führt. XLVII, 33—46.
- Veronese, G.**, Die Anzahl der unabhängigen Gleichungen, die zwischen den allgemeinen Charakteren einer Curve im Raume von  $n$  Dimensionen stattfinden. XVIII, 448.  
 — Behandlung der projectivischen Verhältnisse der Räume von verschiedenen Dimensionen durch das Princip des Projicirens und Schneidens. XIX, 161—224.  
 — Intorno ad alcune osservazioni sui segmenti infiniti e infinitesimi attuali. XLVII, 423—432.
- Vivanti, G.**, Sulle equazioni a derivate parziali del second' ordine a tre variabili indipendenti. XLVIII, 474—513.
- Volgt, W.**, Zur Theorie der Flüssigkeitsstrahlen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXVIII, 14—33.
- Vonder Mühl, K.**, Ueber den stationären Temperaturzustand. II, 643—649.  
 — Ueber die Reflexion und Brechung des Lichts an der Grenze unkrystallinischer Medien. V, 471—559.  
 — Ueber Greens Theorie der Reflexion und Brechung des Lichtes. XXVII, 506—514.  
 — Ueber die Bewegung tropfbarer Flüssigkeiten in Gefässen. Nach Johann Rudolf Mercan. XXVII, 575—599.
- Voss, A.**, Zur Theorie der windschiefen Flächen. VIII, 54—135.  
 — Ueber Complexe und Congruenzen. IX, 55—162.  
 — Ueber die Zahl der Kreispunkte einer allgemeinen Fläche  $n$ ter Ordnung. IX, 241—244.  
 — Die Curve vierpunktiger Berührung auf einer algebraischen Fläche. IX, 483—486.  
 — Die Liniengeometrie in ihrer Anwendung auf die Flächen zweiten Grades. X, 143—188.  
 — Ueber die Haupttangencurven der windschiefen Flächen. XII, 485—502.  
 — Ueber gewisse Determinanten. XIII, 161—167.  
 — Ueber vier Tangenten einer Raumcurve dritter Ordnung. XIII, 168—174.  
 — Ueber Raumcurven und Developpable. XIII, 232—248.  
 — Zur Theorie der orthogonalen Substitutionen. XIII, 320—374.  
 — Zur Theorie der linearen Connexe. XV, 355—358.  
 — Zur Theorie der Transformation quadratischer Differentialausdrücke und der Krümmung höherer Mannigfaltigkeiten. XVI, 129—179.  
 — Geometrische Interpretation der Differentialgleichung  $Pdx + Qdy + Rdz = 0$ . XVI, 556—559.

- Voss, A.**, Zur Untersuchung der Fläche der Centra. XVI, 560—570.  
 — Zur Theorie des Riemann'schen Krümmungsmasses. XVI, 571—576.  
 — Ueber ein neues Princip der Abbildung krummer Oberflächen. XIX, 1—26.  
 — Zur Theorie der allgemeinen Punktebenensysteme. XXIII, 45—81.  
 — Zur Theorie der algebraischen Differentialgleichungen erster Ordnung ersten Grades. XXIII, 157—180.  
 — Theorie der rationalen algebraischen Punktebenensysteme. XXIII, 359—411.  
 — Ueber Multiplication bedingt convergenter Reihen. XXIV, 42—47.  
 — Ueber parallel geordnete Orthogonalsysteme. XXIV, 48—54.  
 — Ueber Polygone, welche einem Gebilde zweiten Grades umschrieben sind. XXV, 39—70.  
 — Ueber die Differentialgleichungen der Mechanik. XXV, 258—268.  
 — Ueber Poncelet-Zeuthen'sche Polygone, welche einem Gebilde zweiten Grades eingeschrieben sind. XXVI, 231—246.  
 — Beiträge zur Theorie der algebraischen Flächen. Erster Theil. Zur Theorie der Steiner'schen Kernflächen. XXVII, 357—396.  
 — Ueber eine Eigenschaft der cubischen Formen mit beliebig vielen Veränderlichen. XXVII, 515—526.  
 — Ueber einen Fundamentalsatz aus der Theorie der algebraischen Functionen. XXVII, 527—536.  
 — Ueber ein Theorem der analytischen Mechanik. XXVII, 569—574.  
 — Beiträge zur Theorie der algebraischen Flächen. Zweiter Theil. Ueber die zu zwei eindeutig auf einander bezogenen Flächen gehörigen Strahlensysteme. XXX, 227—290.  
 — Zur Theorie der Hesse'schen Determinante. XXX, 418—424.  
 — Zur Erinnerung an Axel Harnack. XXXII, 161—174.  
 — Zur Theorie der Krümmung der Flächen. XXXIX, 179—256.  
 — Ueber isometrische Flächen. XLVI, 97—132.  
 — Ueber conforme Abbildung. XLVI, 133—143.
- de Vries, J.**, Ueber polyedrale Configurationen. XXXIV, 227—246.  
 — Ueber eine Gattung regelmässiger ebener Configurationen. XXXV, 401—422.
- Waelsch, E.**, Zur Invariantentheorie der Liniengeometrie. XXXVII, 141—152.
- Weber, E. von**, Theorie der Flächenelemente höherer Ordnung des Raums von drei Dimensionen. XLIV, 458—472.  
 — Die singulären Lösungen der partiellen Differentialgleichungen mit drei Variablen. XLVI, 1—30.  
 — Die Charakteristiken der partiellen Differentialgleichungen in drei Variablen. XLVII, 229—262.  
 — Theorie der Involutionssysteme partieller Differentialgleichungen erster Ordnung in beliebig vielen abhängigen und unabhängigen Variablen (Erste Abhandlung.) XLIX, 543—572.
- Weber, H.**, Ueber die Integration der partiellen Differentialgleichung:
- $$\frac{d^2u}{dx^2} + \frac{d^2u}{dy^2} + k^2u = 0. \text{ I, 1—36.}$$
- Note über ein Problem der Abbildung. II, 140—142.  
 — Ueber eine Darstellung willkürlicher Functionen durch Bessel'sche Functionen. VI, 146—161.  
 — Neuer Beweis des Abel'schen Theorems. VIII, 49—53.

- Weber, H.**, Ueber gewisse in der Theorie der Abel'schen Functionen auftretende Ausnahmefälle. XIII, 35—48.
- Anwendung der Thetafunctionen zweier Veränderlicher auf die Theorie der Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit. XIV, 173—206.
- Beweis des Satzes, dass jede eigentlich primitive quadratische Form unendlich viele Primzahlen darzustellen fähig ist. XX, 301—329.
- Ueber die Galois'sche Gruppe der Gleichung 23<sup>ten</sup> Grades, von welcher die Doppeltangenten einer Curve vierter Ordnung abhängen. XXIII, 489—503.
- Zur complexen Multiplication elliptischer Functionen. XXXIII, 390—410.
- Paul du Bois-Reymond. XXXV, 457—469.
- Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. XXXVII, 404—416.
- Leopold Kronecker. (Abgedruckt aus dem Jahresber. der deutschen Math.-Ver. Bd. II, 1892.) XLIII, 1—25.
- Ein Beitrag zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen mit einer Anwendung auf Zahlentheorie. XLIII, 185—196.
- Die allgemeinen Grundlagen der Galois'schen Gleichungstheorie. XLIII, 521—549.
- Vier Briefe von Arthur Cayley über elliptische Modulfunctionen. XLVII, 1—5. Bemerkungen zu diesen Briefen. XLVII, 6—19.
- Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Erste Abhandlung. XLVIII, 433—473.
- Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Zweite Abhandlung. XLIX, 83—100.
- Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Dritte Abhandlung. L, 1—26.
- Weber, L.**, Notiz über die Flächen constanten Potentials. VIII, 45—48.
- Wedekind, L.**, Beiträge zur geometrischen Interpretation binärer Formen. IX, 209—217.
- Lagenbeziehungen bei ebenen, perspectivischen Dreiecken. XVI, 209—244.
- Das Doppelverhältniss und die absolute Invariante binärer quadratischer Formen. XVII, 1—20.
- Weller, A.**, Ueber die verschiedenen Gattungen der Complexe zweiten Grades. VII, 145—207.
- Weiss, W.**, Ueber einen Beweis der Zeuthen'schen Verallgemeinerung des Satzes von der Erhaltung des Geschlechts. XXIX, 382—385.
- Weltersen, C.**, Zur Theorie der Doppelpunkte und Doppeltangenten der ebenen rationalen Curven. XXVI, 516—533.
- Zur Theorie derjenigen ebenen Curven, deren Coordinaten sich rational und ganz durch zwei lineare Functionen und zwei Quadratwurzeln aus ganzen Functionen eines Parameters darstellen lassen. XXX, 535—545.
- Ueber das Product zweier Determinanten. XLII, 598—600.
- Ueber Potenzen von Determinanten. L, 282—284.
- Werner, H.**, Bestimmung der grössten Untergruppen derjenigen projectiven Gruppe, welche eine Gleichung zweiten Grades in  $n$  Veränderlichen invariant lässt. XXXV, 113—160.
- Westphal, G.**, Ueber das simultane System zweier quaternären Formen zweiten Grades und eine allgemeine algebraische Parameterdarstellung der Raumcurve vierter Ordnung  $p = 1$ . XIII, 1—19.
- Weyr, E.**, Erzeugung algebraischer Curven durch projectivische Involutionen. III, 34—44.

- Weber, H.**, Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Dritte Abhandlung. L, 1—26.  
 — Ein Beitrag zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen mit einer Anwendung auf Zahlentheorie. XLIII, 185—196.  
**Wiltheiss, E.**, Ueber die complexe Multiplication hyperelliptischer Functionen zweier Argumente. XXI, 385—398.

## D. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Interpolation und Differenzenrechnung.

- Boltzmann, L.**, Ueber die sogenannte *H*-Curve. L, 325—332.  
**Franel, J.**, Sur la formule sommatoire d'Euler. XLVII, 433—440.  
**Markoff, A.**, Sur la méthode de Gauss pour le calcul approché des intégrales. XXV, 427—432.  
**Netto, E.**, Zur Cauchy'schen Interpolationsaufgabe. XLII, 453—456.  
**Runge, C.**, Ueber angewandte Mathematik. XLIV, 437—448.  
 — Ueber die numerische Auflösung von Differentialgleichungen. XLVI, 167—178.

## II. Analysis.

### A. Analysis reeller Grössen.

#### 1. Principien der Infinitesimalrechnung.

- Begriff der Function einer und mehrerer reeller Veränderlicher. Stetigkeit. Annäherung der Functionen an Grenzwerte. Differentiirbarkeit und Integrirbarkeit.  
**Bierbaum, O.**, Ueber Functionen zweier reellen Variablen. XLVIII, 393—400.  
**du Bois-Reymond, P.**, Notiz über einen Cauchy'schen Satz, die Stetigkeit von Summen unendlicher Reihen betreffend. IV, 135—137.  
 — Ueber die sprungweisen Werthänderungen analytischer Functionen. VII, 241—261.  
 — Ueber asymptotische Werthe, infinitäre Approximationen und infinitäre Auflösung von Gleichungen. VIII, 363—414.  
 — Nachträge zur vorstehenden Abhandlung. VIII, 574—576.  
 — Notiz über infinitäre Gleichheiten. X, 576—578.  
 — Zwei Sätze über Grenzwerte von Functionen zweier Veränderlichen. XI, 145—148.  
 — Ueber die Paradoxen des Infinitärcalculs. XI, 149—167.  
 — Notiz über die Convergenz von Integralen mit nicht verschwindendem Argument. XIII, 251—254.  
 — Ueber Integration und Differentiation infinitärer Relationen. XIV, 498—506.  
 — Ein allgemeiner Satz der Integrirbarkeitslehre. XVI, 112.

**du Bois-Reymond, P.**, Der Beweis des Fundamentalsatzes der Integralrechnung:

$$\int_a^b F'(x) dx = F(b) - F(a). \quad \text{XVI, 115—128.}$$

— Ueber den Satz  $\lim f'(x) = \lim \frac{f(x)}{x}$ . XVI, 550.

— Ein allgemeiner Satz über die Integrirbarkeit von Functionen integrirbarer Functionen. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. d. Wiss.) XX, 122—124.

**Burali-Forti, C.**, Sur quelques propriétés des ensembles d'ensembles et leurs applications à la limite d'une ensemble variable. XLVII, 20—32.

**Cantor, G.**, Ueber die Ausdehnung eines Satzes aus der Theorie der trigonometrischen Reihen. V, 123—132.

— Ueber ein neues und allgemeines Condensationsprincip der Singularitäten von Functionen. XIX, 588—594.

**Fricke, R.**, Die Kreisbogenvierecke und das Princip der Symmetrie. XLIV, 565—599.

**Hankel, H.**, Untersuchungen über die unendlich oft oscillirenden und unstetigen Functionen. (Abgedruckt aus dem Programm der Tübinger Univ., 1870.) XX, 63—112.

**Harnack, A.**, Die allgemeinen Sätze über den Zusammenhang der Functionen einer reellen Variablen mit ihren Ableitungen. I. Theil. XXIII, 244—288. II. Theil. XXIV, 217—252.

**Hilbert, D.**, Ueber die stetige Abbildung einer Linie auf ein Flächenstück. XXXVIII, 459—460.

**Hölder, O.**, Grenzwerte von Reihen an der Convergengzgrenze. XX, 535—549.

**Klein, F.**, Ueber den allgemeinen Functionsbegriff und dessen Darstellung durch eine willkürliche Curve. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der phys.-med. Soc. zu Erlangen, 1873.) XXII, 249—259.

**Kneser, A.**, Ueber die Umkehrung der Systeme von Functionen reeller Variablen. XLV, 446—470.

**Köpcke, A.**, Ueber Differentiirbarkeit und Anschaulichkeit der stetigen Functionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXIX, 123—140.

— Ueber eine durchaus differentiirbare, stetige Function mit Oscillationen in jedem Intervalle. XXXIV, 161—171.

— Nachtrag zu dem Aufsätze „Ueber eine durchaus differentiirbare stetige Function mit Oscillationen in jedem Intervalle“. (Annalen, Bd. XXXIV, p. 161 ff.) XXXV, 104—109.

**Lüroth, J.**, Bemerkung über gleichmässige Stetigkeit. VI, 319—320.

**Maurer, L.**, Ueber Functionen einer reellen Variablen, welche Derivirte jeder Ordnung besitzen. XLI, 377—402.

**Pasch, M.**, Ueber einige Punkte der Functionentheorie. XXX, 132—154.

**Peano, G.**, Sur une courbe, qui remplit toute une aire plane. XXXVI, 157—160.

**Pringsheim, A.**, Ueber analytische Ausdrücke mit hebbaren Unstetigkeiten. XXVI, 167—192.

— Zur Theorie der bestimmten Integrale und der unendlichen Reihen. XXXVII, 591—604.

**Stolz, O.**, Ueber die Grenzwerte von Quotienten. XIV, 231—240.

— Ueber die Grenzwerte der Quotienten. XV, 556—559.

- Stahl, W.**, Ueber eine neue Darstellung der Resultante zweier Formen gleicher Ordnung. XXXV, 395—400.
- Story, W. E.**, On the Covariants of a System of Quantics. XLI, 469—490.
- Stroh, E.**, Zur Theorie der Combinanten. XXII, 393—405.
- Ueber einen Satz der Formentheorie. XXXI, 441—443.
- Ueber die aszygetischen Covarianten dritten Grades einer binären Form. XXXI, 444—454.
- Ueber eine fundamentale Eigenschaft des Ueberschiebungsprocesses und deren Verwerthung in der Theorie der binären Formen. XXXIII, 61—107.
- Ueber das vollständige Combinantensystem zweier binärer Formen. XXXIV, 321—331.
- Study, E.**, Ueber ternäre lineare Formen. XXX, 120—126.
- Taber, H.**, On the Automorphic Linear Transformation of an Alternate Bilinear Form. XLVI, 561—583.
- Thieme, H.**, Ueber die Aufgabe, alle Elemente einer  $q$ -gliedrigen Gruppe binärer Formen zu construiren, wenn  $q$  dieser Formen gegeben sind. XXIII, 597—598.
- Voss, A.**, Zur Theorie der orthogonalen Substitutionen. XIII, 320—374.
- Zur Theorie der Hesse'schen Determinante. XXX, 418—424.
- Wiederhold, Ph.**, Ueber binäre Formen, welche Polaren einer Form sind. VIII, 444—452.
- Wiltheiss, E.**, Eine besondere Art von Covarianten bildender Operation. I. Theil. XXXV, 433—450.
- Eine besondere Art von Covarianten bildender Operation. II. Theil. XXXVI, 134—153.
- Eine besondere Art von Covarianten bildender Operation. III. Theil. XXXVII, 229—272.
- Wölffing, E.**, Ueber die Hesse'sche Covariante einer ganzen rationalen Function von ternären Formen. XXXVI, 97—120.
- Ueber die Invarianten algebraischer Functionen von Formen. XLIII, 26—62.

### 3. Invariantentheorie besonderer Formen.

- Bertini, E.**, Systèmes simultanés de deux formes biquadratiques. (Uebersetzt vom Verfasser aus dem IV. Bd. des Giornale di Napoli.) XI, 30—40.
- Bessel, A.**, Ueber die Invarianten der einfachsten Systeme simultaner binärer Formen. I, 173—194.
- Bolza, O.**, Darstellung der rationalen ganzen Invarianten der Binärform sechsten Grades durch die Nullwerthe der zugehörigen  $\mathcal{O}$ -Functionen. XXX, 478—495.
- Brill, A.**, Ueber binäre Formen und die Gleichung sechsten Grades. XX, 330—356.
- Brioschi, M. F.**, La théorie des formes dans l'intégration des équations différentielles linéaires du second ordre. XI, 401—411.
- Cayley, A.**, An example of the higher transformation of a binary form. IV, 359—361.
- Clebsch, A.**, Ueber die Theorie der ternären cubischen Formen. (Zus. mit P. Gordan.) I, 56—89.
- Ueber die Bedeutung einer simultanen Invariante einer binären quadratischen und einer binären biquadratischen Form. III, 263—264.
- Ueber cubische ternäre Formen. (Zus. mit P. Gordan.) VI, 436—512.
- Dingeldey, F.**, Die Comitanten der ternären cubischen Formen, insbesondere der  $x_1 x_2^2 - 4x_3^2 + g_2 x_1^2 x_2 + g_3 x_1^3$ . XXXI, 157—176.

- Gall, A. von**, Das vollständige Formensystem einer binären Form achter Ordnung. (1. Aufsatz.) XVII, 31—51.  
 — Ueber das vollständige System einer binären Form achter Ordnung. (2. Aufsatz.) XVII, 139—152.  
 — Auszug aus einem Brief an die Redaction der Annalen. XVII, 456.  
 — Das vollständige Formensystem der binären Form 7. Ordnung. XXXI, 318—336.  
 — Die irreducibeln Syzyganten zweier simultanen cubischen Formen. XXXI, 424—440.  
 — Die Syzyganten zweier simultanen binären biquadratischen Formen. XXXIII, 197—222.  
 — Die Grundszyganten zweier simultanen biquadratischen binären Formen. XXXIV, 332—353.  
 — Die irreducibeln Syzyganten einer binären Form 6. Ordnung, die in den Coefficienten höher als vom 9. Grade sind. XXXV, 63—81.  
 — Ueber die Syzygante  $D^2\psi = [5, 5, 2]$  zweier simultanen biquadratischen binären Formen. XLIII, 550—552.  
 — Das vollständige Formensystem dreier cubischer binären Formen. XLV, 207—234.
- Gordan, P.**, Ueber die Theorie der ternären cubischen Formen. (Zus. mit A. Clebsch. I, 56—89.  
 — Ueber ternäre Formen dritten Grades. I, 90—128.  
 — Ueber cubische ternäre Formen. (Zus. mit A. Clebsch.) VI, 436—512.  
 — Ueber die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. XIII, 375—404.  
 — Ueber das volle Formensystem der ternären biquadratischen Form  $f = x_1^2x_2 + x_2^2x_3 + x_3^2x_1$ . (Hierzu eine Tafel.) XVII, 217—233.  
 — Ueber die typische Darstellung der ternären biquadratischen Form  $f = x_1^2x_2 + x_2^2x_3 + x_3^2x_1$ . XVII, 359—378.  
 — Weitere Untersuchungen über die ternäre biquadratische Form  $f = x_1^2x_2 + x_2^2x_3 + x_3^2x_1$ . XX, 487—514.  
 — Die Discriminante der Form 7. Grades  $f = a_x^7$ . XXXI, 566—600.
- Gundelfinger, S.**, Zur Theorie der ternären cubischen Formen. IV, 144—163.  
 — Ueber das simultane System zweier binären cubischen Formen. VII, 452—455.  
 — Ueber geometrische Deutung algebraischer Formen, die in der Theorie der Curven dritter Ordnung auftreten. VIII, 136—144.
- Hammond, J.**, A simple Proof of the Existence of Irreducible Invariants of Degrees 20 and 30 for the Binary Seventhic. XXXVI, 255—261.
- Harbordt, F.**, Das simultane System einer biquadratischen und einer quadratischen binären Form. I, 210—224.
- Harnack, A.**, Zur Theorie der ternären cubischen Formen. IX, 218—240.
- Klein, F.**, Ueber binäre Formen mit linearen Transformationen in sich selbst. IX, 183—208.
- Lindemann, F.**, Ueber die Hesse'sche Covariante einer binären algebraischen Form fünfter Ordnung. XXI, 71—108.
- Maisano, G.**, Die Discriminante der binären Form 6. Ordnung. XXX, 442—452.  
 — Die Steiner'sche Covariante der binären Form 6. Ordnung. XXXI, 493—506.
- Morley, F.**, A construction by the ruler of a point covariant with five given points. XLIX, 596—600.
- Segre, C.**, Sur les invariants simultanés de deux formes quadratiques. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. J. Rosanes.) XXIV, 152—156.



- Stroh, E.**, Reduction zweier Covarianten binärer Formen. XXII, 290—296.  
 — Die fundamentalen Syzyganten der binären Form sechster Ordnung. XXXIV, 306—318.  
 — Entwicklung der Grundszyganten der binären Form fünfter Ordnung. XXXIV, 354—370.  
 — Bemerkung zu v. Gall's Untersuchung über „Die Grundszyganten zweier simultanen biquadratischen binären Formen“. XXXVI, 154—156.  
 — Ueber die symbolische Darstellung der Grundszyganten einer binären Form sechster Ordnung und eine Erweiterung der Symbolik von Clebsch. XXXVI, 262—303.  
**Thaer, A.**, Ueber die Zerlegbarkeit einer ebenen Linie dritter Ordnung in drei gerade Linien. (Auszug aus einer Diss., Giessen 1878.) XIV, 545—556.  
**Voss, A.**, Ueber gewisse Determinanten. XIII, 161—167.  
 — Ueber eine Eigenschaft der cubischen Formen mit beliebig vielen Veränderlichen. XXVII, 515—526.  
**Wedekind, L.**, Beiträge zur geometrischen Interpretation binärer Formen. IX, 209—217.  
 — Das Doppelverhältnis und die absolute Invariante binärer quadratischer Formen. XVII, 1—20.  
**Westphal, G.**, Ueber das simultane System zweier quaternären Formen 2. Grades und eine allgemeine algebraische Parameterdarstellung der Raumcurve 4. Ordnung  $p = 1$ . XIII, 1—19.

#### 4. Wurzelexistenz und numerische Auflösung algebraischer Gleichungen.

Separation und Approximation der Wurzeln, Realitätsfragen.

(Vgl. auch über Wurzelrealität besonderer Gleichungen II, B. 9 und 10.)

- Baur, L.**, Ueber die verschiedenen Wurzeln einer algebraischen Gleichung. (Aus einem Schreiben an Hrn. H. Weber.) I, 241—246.  
**Brill, A.**, Ueber die Discriminante. XII, 87—89.  
**Cayley, A.**, Note on the Solution of the Quartic Equation  $\alpha U + 6\beta H = 0$ . I, 54—55.  
**Cohn, F.**, Ueber die in recurrirender Weise gebildeten Grössen und ihren Zusammenhang mit den algebraischen Gleichungen. XLIV, 473—538.  
**Dalwigk, F. von**, Ueber den Gordan'schen Beweis des Fundamentalsatzes der Algebra. XXXIV, 158—160.  
**Gordan, P.**, Ueber den Fundamentalsatz der Algebra. X, 572—575.  
**Günther, S.**, Ueber die allgemeine Auflösung von Gleichungen durch Kettenbrüche. VII, 262—268.  
**Hurwitz, A.**, Ueber die Bedingungen, unter welchen eine Gleichung nur Wurzeln mit negativen reellen Theilen besitzt. XLVI, 273—284.  
**Isenkrahe, C.**, Ueber die Anwendung iterirter Functionen zur Darstellung der Wurzeln algebraischer und transcendenten Gleichungen. XXXI, 309—317.  
**Kinkeln, H.**, Neuer Beweis des Vorhandenseins complexer Wurzeln in einer algebraischen Gleichung. I, 502—506.  
**König, J.**, Ein allgemeiner Ausdruck für die ihrem absoluten Betrage nach kleinste Wurzel der Gleichung  $n$ ten Grades. IX, 530—540.  
**Markoff, A.**, Sur les racines de certaines équations. (Première note.) XXVII, 143—150. (Seconde note.) XXVII, 177—182.

- Meyer, F.**, Zur Auflösung der Gleichungen. XXXIII, 511—524.  
**Nekrassoff, P.**, Ueber trinomische Gleichungen. XXIX, 413—430.  
**Netto, E.**, Ueber einen Algorithmus zur Auflösung numerischer algebraischer Gleichungen. XXIX, 141—147.  
 — Zur Theorie der iterirten Functionen. XXIX, 148—153.  
**Schröder, E.**, Ueber unendlich viele Algorithmen zur Auflösung der Gleichungen. II, 317—365.

### 5. Algebraische Auflösung der Gleichungen.

Symmetrische Functionen, Tschirnhaus-Transformationen und Resolventenbildung.  
 (Vgl. auch die folgende Nummer.)

- Brioschl, F.**, Ueber die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. XIII, 109—160.  
 — Ueber die Transformation der algebraischen Gleichungen durch Covarianten. (Auszug aus einem Briefe an Hrn. Gordan.) XXIX, 327—380.  
**Cantor, G.**, Algebraische Notiz. V, 133—134.  
**Clebsch, A.**, Ueber die Anwendung der quadratischen Substitution auf die Gleichungen 5. Grades und die geometrische Theorie des ebenen Fünfseits. IV, 284—345.  
**Gordan, P.**, Ueber die Bildung der Resultante zweier Gleichungen. III, 365—414.  
 — Ueber die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. XIII, 375—404.  
 — Ueber Gleichungen siebenten Grades mit einer Gruppe von 168 Substitutionen. I. Abhdlg. XX, 515—530.  
 — Ueber Gleichungen siebenten Grades mit einer Gruppe von 168 Substitutionen. II. Abhdlg. XXV, 459—521.  
 — Ueber Gleichungen fünften Grades. XXVIII, 152—166.  
 — Ueber biquadratische Gleichungen. XXIX, 318—326.  
**Gundelfinger, S.**, Bemerkung zur Auflösung der cubischen Gleichungen. III, 272—275.  
**Junker, F.**, Die Relationen, welche zwischen den elementaren symmetrischen Functionen bestehen. XXXVIII, 91—114.  
 — Ueber symmetrische Functionen von mehreren Reihen von Veränderlichen. XLIII, 225—270.  
 — Die symmetrischen Functionen und die Relationen zwischen den Elementarfunctionen derselben. XLV, 1—84.  
**Klein, F.**, Ueber eine geometrische Repräsentation der Resolventen algebraischer Gleichungen. IV, 346—358.  
 — Ueber binäre Formen mit linearen Transformationen in sich selbst. IX, 183—208.  
 — Weitere Untersuchungen über das Ikosaëder. XII, 503—560.  
 — Ueber die Transformation der elliptischen Functionen und die Auflösung der Gleichungen fünften Grades. XIV, 111—172.  
 — Ueber die Transformation siebenter Ordnung der elliptischen Functionen. (Mit einer lithogr. Tafel.) XIV, 428—471.  
 — Ueber die Auflösung gewisser Gleichungen vom siebenten und achten Grade. XV, 251—282.  
**Rahts, J.**, Zur Reduction der allgemeinen Gleichung fünften Grades auf die

Jerrard'sche Form — eine Weiterführung des von Hermite eingeschlagenen Weges. XXVIII, 34—60.

### 6. Galois'sche Theorie

nebst Anwendung auf die Gleichungen niedersten Grades, auf Abel'sche Gleichungen etc.

(Ueber die in der Theorie der elliptischen und Abel'schen Functionen auftretenden Gleichungen siehe II, B. 6.)

**Bachmann, P.**, Ueber Galois' Theorie der algebraischen Gleichungen. XVIII, 449—468.

**Beke, E.**, Beitrag zur Theorie der rationalen Functionen. XLVII, 441—444.

**Bolza, O.**, Ueber Kronecker's Definition der Gruppe einer Gleichung. XLII, 253—256.

**Hölder, O.**, Zurückführung einer beliebigen algebraischen Gleichung auf eine Kette von Gleichungen. XXXIV, 26—56.

— Ueber den Söderberg'schen Beweis des Galois'schen Fundamentalsatzes. XXXIV, 454—462.

— Ueber den Casus Irreducibilis bei der Gleichung dritten Grades. XXXVIII, 307—312.

**Jordan, C.**, Commentaire sur Galois. I, 141—160.

**Kneser, A.**, Bemerkungen über den sogenannten casus irreducibilis bei cubischen Gleichungen. XLI, 344—348.

**König, J.**, Ueber rationale Functionen von  $n$  Elementen und die allgemeine Theorie der algebraischen Gleichungen. XIV, 212—230.

— Zur Theorie der Resolventen. XVIII, 78—81.

— Beiträge zur Theorie der algebraischen Gleichungen. XXI, 424—433.

**Königsberger, L.**, Berichtigung eines Satzes von Abel, die Darstellung der algebraischen Functionen betreffend. I, 168—169.

**Netto, E.**, Bemerkung über Abel'sche Gleichungen. XVIII, 247—251.

— Ueber die Factorenzerlegung der Discriminanten algebraischer Gleichungen. XXIV, 579—587.

— Zur Theorie der Abel'schen Gleichungen. XLII, 436—452.

**Noether, M.**, Ueber die Gleichungen achten Grades und ihr Auftreten in der Theorie der Curven vierter Ordnung. XV, 89—110.

**Weber, H.**, Ueber die Galois'sche Gruppe der Gleichung 28. Grades, von welcher die Doppeltangenten einer Curve vierter Ordnung abhängen. XXIII, 489—503.

— Die allgemeinen Grundlagen der Galois'schen Gleichungstheorie. XLIII, 521—549.

### 7. Endliche discrete Gruppen linearer Substitutionen.

(Vgl. auch über unendliche discrete Gruppen II B 7, über Configurationen III B 7.)

**Bolza, O.**, Ueber Binärformen sechster Ordnung mit linearen Substitutionen in sich. XXX, 546—552.

**Burckhardt, H.**, Ueber einen fundamentalen Satz der Lehre von den endlichen Gruppen linearer Substitutionen. XLI, 309—312.

**Cayley, A.**, On the finite Groups of linear Transformations of a Variable. XVI, 260—263.

- Cayley, A.**, Correction to the Paper „On the finite Groups of linear Transformations of a Variable“. XVI, 439—440.
- Gerbaldi, F.**, Sul gruppo semplice di 360 collineazioni piane. L, 473—476.
- Gordan, P.**, Ueber endliche Gruppen linearer Transformationen einer Veränderlichen. XII, 23—46.
- Hurwitz, A.**, Ueber endliche Gruppen linearer Substitutionen, welche in der Theorie der elliptischen Transcendenten auftreten. XXVII, 183—233.
- Klein, F.**, Ueber eine geometrische Repräsentation der Resolventen algebraischer Gleichungen. IV, 346—358.
- Ueber binäre Formen mit linearen Transformationen in sich selbst. IX, 183—208.
- Weitere Untersuchungen über das Ikosaëder. XII, 503—560.
- Ueber die Transformation der elliptischen Functionen und die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. XIV, 111—172.
- Ueber die Transformation siebenter Ordnung der elliptischen Functionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIV, 428—471.
- Ueber die Transformation elfter Ordnung der elliptischen Functionen. XV, 533—555.
- Zur Theorie der allgemeinen Gleichungen sechsten und siebenten Grades. XXVIII, 499—532.
- Maschke, H.**, Ueber die quaternäre, endliche, lineare Substitutionsgruppe der Borchardt'schen Moduln. XXX, 496—515.
- Aufstellung des vollen Formensystems einer quaternären Gruppe von 51840 linearen Substitutionen. XXXIII, 317—344.
- Die Reduction linearer homogener Substitutionen von endlicher Periode auf ihre canonische Form. L, 220—224.
- Ueber den arithmetischen Character der Coefficienten der Substitutionen endlicher linearer Substitutionsgruppen. L, 492—498.
- Moore, G. H.**, An Universal Invariant for Finite Groups of Linear Substitutions with Application in the Theory of the Canonical Form of a Linear Substitution of Finite Period. L, 213—219.
- Wiman, A.**, Ueber eine einfache Gruppe von 360 ebenen Collineationen. XLVII, 531—556.
- Zur Theorie der endlichen Gruppen von birationalen Transformationen in der Ebene. XLVIII, 195—240.

## C. Zahlentheorie.

### 1. Niedere Zahlentheorie.

- Busche, E.**, Ueber die Euler'sche  $\varphi$  Function. XXXI, 70—74.
- Ueber die Schubert'sche Lösung eines Bachet'schen Problems. XLVII, 105—112.
- Hofmann, F.**, Neue Beweismethoden für einen Doppelsatz der Theorie der Potenzreste, sowie über die Erweiterung des Congruenzbegriffes. XX, 471—486.
- Hurwitz, A.**, Ueber die angenäherte Darstellung der Zahlen durch rationale Brüche. XLIV, 417—436.
- Meissel, E.**, Ueber die Bestimmung der Primzahlenmenge innerhalb gegebener Grenzen. II, 636—642.

- Meissel, E.**, Berechnung der Menge von Primzahlen, welche innerhalb der ersten Hundert Millionen natürlicher Zahlen vorkommen. III, 523—525.  
 — Ueber Primzahlmengen. XXI, 304.  
 — Ueber einige Fehler der Burckhardt'schen Factorentafeln. XXIII, 600.  
 — Berechnung der Menge von Primzahlen, welche innerhalb der ersten Milliarde natürlicher Zahlen vorkommen. XXV, 251—257.  
**Rogel, F.**, Zur Bestimmung der Anzahl Primzahlen unter gegebenen Grenzen. XXXVI, 304—315.  
**Simony, O.**, Ueber einige mit der dyadischen Schreibweise der ganzen Zahlen zusammenhängende arithmetische Sätze. XXXI, 549—565.

## 2. Theorie der Formen.

- Blanchi, L.**, Geometrische Darstellung der Gruppen linearer Substitutionen mit ganzen complexen Coefficienten nebst Anwendungen auf die Zahlentheorie. XXXVIII, 313—333.  
**Hurwitz, A.**, Ueber die Reduction der binären quadratischen Formen. XLV, 85—117.  
**Korkine, A.**, Sur les formes quadratiques positives quaternaires. (Zus. mit G. Zolotareff.) V, 581—583.  
 — Sur les formes quadratiques. (Zus. mit Zolotareff.) VI, 366—389.  
 — Sur les formes quadratiques positives. (Zus. mit Zolotareff.) XI, 242—292.  
**Markoff, A.**, Sur les formes quadratiques binaires indéfinies. XV, 381—406.  
 — Sur les formes quadratiques binaires indéfinies. XVII, 379—399.  
**Picard, E.**, Sur les formes quadratiques à indéterminées conjuguées. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XXXIX, 142—144.  
**Zolotareff, G.**, Sur les formes quadratiques positives quaternaires. (Zus. mit A. Korkine.) V, 581—583.  
 — Sur les formes quadratiques. (Zus. mit Korkine.) VI, 366—389.  
 — Sur les formes quadratiques positives. (Zus. mit A. Korkine.) XI, 242—292.

## 3. Analytische Zahlentheorie.

- Bachmann, P.**, Ergänzung einer Untersuchung von Dirichlet. XVI, 587—549.  
**Cantor, G.**, Zur Theorie der zahlentheoretischen Functionen. (Aus d. Nachr. der Kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen.) XVI, 583—588.  
**Dantscher, V. von**, Bemerkungen zum analytischen Beweise des cubischen Reciprocitätsgesetzes. XII, 241—253.  
**Franel, J.**, Sur une formule fondamentale de Kronecker. XLVIII, 595—602.  
**Pringsheim, A.**, Zur Theorie der Dirichlet'schen Reihen. XXXVII, 38—60.  
**Weber, H.**, Beweis des Satzes, dass jede eigentlich primitive quadratische Form unendlich viele Primzahlen darzustellen fähig ist. XX, 301—329.

## 4. Algebraische Zahlen und algebraische Functionen in arithmetischer Behandlung.

- Baur, L.**, Zur Theorie der Dedekind'schen Ideale. XXXII, 151—156.  
 — Die Dedekind-Weber'schen Ideale in einem hyperelliptischen Körper. XLI, 491—508.  
 — Zur Theorie der Functionen eines cubischen Körpers. XLIII, 505—520.

- Baur, L.**, Aufstellung eines vollständigen Systems von Differentialen erster Gattung in einem cubischen Functionenkörper. XLVI, 31—61.
- Ueber den Zusammenhang zwischen der Dedekind-Weber'schen Normalbasis und dem Hensel'schen absoluten Fundamentalsystem. XLIX, 73—82.
- Hilbert, D.**, Ueber die Zerlegung der Ideale eines Zahlkörpers in Primideale. XLIV, 1—8.
- Ueber den Dirichlet'schen biquadratischen Zahlkörper. XLV, 309—340.
- Klein, F.**, Autographirte Vorlesungshefte. III. Mittheilung. XLVIII, 562—588.
- Kneser, A.**, Die Monodromiegruppe einer algebraischen Gleichung bei linearen Transformationen der Variabeln. XXVIII, 125—132.
- Zur Theorie der algebraischen Functionen. XXIX, 171—186.
- Ueber die Gattung niedrigster Ordnung, unter welcher gegebene Gattungen algebraischer Grössen enthalten sind. XXX, 179—202.
- Landsberg, G.**, Algebraische Untersuchungen über den Riemann-Roch'schen Satz. L, 333—380.
- Ueber das Analogon des Riemann-Roch'schen Satzes in der Theorie der algebraischen Zahlen. L, 577—582.
- Stickelberger, L.**, Ueber eine Verallgemeinerung der Kreistheilung. XXXVII, 321—367.
- Weber, H.**, Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Erste Abhandlung. XLVII, 433—473.
- Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Zweite Abhandlung. XLIX, 83—100.
- Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Dritte Abhandlung. L, 1—26.

### 5. Complexe Multiplication.

- Gierster, J.**, Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. Erste Note. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1879.) XVII, 71—73. Zweite Note. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss., 1880.) XVII, 74—84.
- Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. (Erste Abhandlung.) XXI, 1—50.
- Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. (Zweite Abhandlung.) XXII, 190—210.
- Hurwitz, A.**, Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. XXV, 157—196.
- Kiepert, L.**, Ueber die complexe Multiplication der elliptischen Functionen. Abhdlg. 1. XXXIX, 145—178.
- Klein, F.**, Autographirte Vorlesungshefte. III. Mittheilung. XLVIII, 562—588.
- Krause, M.**, Ueber die Modulargleichungen der elliptischen Functionen und ihre Anwendungen auf die Zahlentheorie. XII, 419—434.
- Pick, G.**, Ueber die complexe Multiplication der elliptischen Functionen. I. Theil. XXV, 433—447.
- Ueber die complexe Multiplication der elliptischen Functionen. II. Theil. XXVI, 219—230.
- Scheibner, W.**, Die complexe Multiplication der Thetafunctionen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1888.) XXXIV, 465—472.
- Weber, H.**, Zur complexen Multiplication elliptischer Functionen. XXXIII, 390—410.

**Weber, H.**, Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Dritte Abhandlung. L, 1—26.

— Ein Beitrag zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen mit einer Anwendung auf Zahlentheorie. XLIII, 185—196.

**Wiltheiss, E.**, Ueber die complexe Multiplication hyperelliptischer Functionen zweier Argumente. XXI, 385—398.

## D. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Interpolation und Differenzenrechnung.

**Boltzmann, L.**, Ueber die sogenannte *H*-Curve. L, 325—332.

**Franel, J.**, Sur la formule sommatoire d'Euler. XLVII, 433—440.

**Markoff, A.**, Sur la méthode de Gauss pour le calcul approché des intégrales. XXV, 427—432.

**Netto, E.**, Zur Cauchy'schen Interpolationsaufgabe. XLII, 453—456.

**Runge, C.**, Ueber angewandte Mathematik. XLIV, 437—448.

— Ueber die numerische Auflösung von Differentialgleichungen. XLVI, 167—178.

## II. Analysis.

### A. Analysis reeller Grössen.

#### 1. Principien der Infinitesimalrechnung.

Begriff der Function einer und mehrerer reeller Veränderlicher. Stetigkeit. Annäherung der Functionen an Grenzwerte. Differentiirbarkeit und Integrirbarkeit.

**Bierbaum, O.**, Ueber Functionen zweier reellen Variablen. XLVIII, 393—400.

**du Bois-Reymond, P.**, Notiz über einen Cauchy'schen Satz, die Stetigkeit von Summen unendlicher Reihen betreffend. IV, 135—137.

— Ueber die sprungweisen Werthänderungen analytischer Functionen. VII, 241—261.

— Ueber asymptotische Werthe, infinitäre Approximationen und infinitäre Auflösung von Gleichungen. VIII, 363—414.

— Nachträge zur vorstehenden Abhandlung. VIII, 574—576.

— Notiz über infinitäre Gleichheiten. X, 576—578.

— Zwei Sätze über Grenzwerte von Functionen zweier Veränderlichen. XI, 145—148.

— Ueber die Paradoxen des Infinitärcalculs. XI, 149—167.

— Notiz über die Convergenz von Integralen mit nicht verschwindendem Argument. XIII, 251—254.

— Ueber Integration und Differentiation infinitärer Relationen. XIV, 498—506.

— Ein allgemeiner Satz der Integrirbarkeitslehre. XVI, 112.

**du Bois-Reymond, P.**, Der Beweis des Fundamentalsatzes der Integralrechnung:

$$\int_a^b F'(x) dx = F(b) - F(a). \quad \text{XVI, 115—128.}$$

— Ueber den Satz  $\lim f'(x) = \lim \frac{f(x)}{x}$ . XVI, 550.

— Ein allgemeiner Satz über die Integrierbarkeit von Functionen integrierbarer Functionen. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. d. Wiss.) XX, 122—124.

**Burali-Forti, C.**, Sur quelques propriétés des ensembles d'ensembles et leurs applications à la limite d'une ensemble variable. XLVII, 20—32.

**Cantor, G.**, Ueber die Ausdehnung eines Satzes aus der Theorie der trigonometrischen Reihen. V, 123—132.

— Ueber ein neues und allgemeines Condensationsprincip der Singularitäten von Functionen. XIX, 588—594.

**Fricke, R.**, Die Kreisbogenvierecke und das Princip der Symmetrie. XLIV, 565—599.

**Hankel, H.**, Untersuchungen über die unendlich oft oscillirenden und unstetigen Functionen. (Abgedruckt aus dem Programm der Tübinger Univ., 1870.) XX, 63—112.

**Harnack, A.**, Die allgemeinen Sätze über den Zusammenhang der Functionen einer reellen Variablen mit ihren Ableitungen. I. Theil. XXIII, 244—288. II. Theil. XXIV, 217—252.

**Hilbert, D.**, Ueber die stetige Abbildung einer Linie auf ein Flächenstück. XXXVIII, 459—460.

**Hölder, O.**, Grenzwerte von Reihen an der Convergengzgrenze. XX, 535—549.

**Klein, F.**, Ueber den allgemeinen Functionsbegriff und dessen Darstellung durch eine willkürliche Curve. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der phys.-med. Soc. zu Erlangen, 1873.) XXII, 249—259.

**Kneser, A.**, Ueber die Umkehrung der Systeme von Functionen reeller Variablen. XLV, 446—470.

**Köpcke, A.**, Ueber Differentiirbarkeit und Anschaulichkeit der stetigen Functionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXIX, 123—140.

— Ueber eine durchaus differentiirbare, stetige Function mit Oscillationen in jedem Intervalle. XXXIV, 161—171.

— Nachtrag zu dem Aufsätze „Ueber eine durchaus differentiirbare stetige Function mit Oscillationen in jedem Intervalle“. (Annalen, Bd. XXXIV, p. 161 ff.) XXXV, 104—109.

**Lüroth, J.**, Bemerkung über gleichmässige Stetigkeit. VI, 319—320.

**Maurer, L.**, Ueber Functionen einer reellen Variablen, welche Derivirte jeder Ordnung besitzen. XLI, 377—402.

**Pasch, M.**, Ueber einige Punkte der Functionentheorie. XXX, 132—154.

**Peano, G.**, Sur une courbe, qui remplit toute une aire plane. XXXVI, 157—160.

**Pringsheim, A.**, Ueber analytische Ausdrücke mit hebbaren Unstetigkeiten. XXVI, 187—192.

— Zur Theorie der bestimmten Integrale und der unendlichen Reihen. XXXVII, 591—604.

**Stolz, O.**, Ueber die Grenzwerte von Quotienten. XIV, 231—240.

— Ueber die Grenzwerte der Quotienten. XV, 556—559.



- Stolz, O.**, Die gleichmäßige Convergenz von Functionen mehrerer Veränderlichen zu den dadurch sich ergebenden Grenzwerten, daß einige derselben constanten Werthen sich nähern. XXVI, 83—96.  
 — Ueber Verallgemeinerung eines Satzes von Cauchy. XXXIII, 237—246.  
**Study, E.**, Ueber eine besondere Classe von Functionen einer reellen Veränderlichen. XLVII, 298—316.

## 2. Differential- und Integralrechnung.

Mittelwerthsätze, Maxima und Minima, Taylor'scher Lehrsatz.

- Andrélewsky, M.**, Propriétés de quelques quadratures déduites de l'intégration des expressions différentielles à deux variables. IV, 391—402.  
**du Bois-Reymond, P.**, Ueber eine neue Bedingung für den gewöhnlichen Mittelwerthsatz. VII, 605—606.  
 — Ueber den Gültigkeitsbereich der Taylor'schen Reihenentwicklung. XXI, 109—117.  
 — Zusatz zu dem Aufsätze „Ueber den Gültigkeitsbereich der Taylor'schen Reihenentwicklung“. XXI, 253—254.  
**Cayley, A.**, Note on Riemann's paper „Versuch einer allgemeinen Auffassung der Integration und Differentiation“. (Werke p. 331—344.) XVI, 81—82.  
**Dantscher, V. von**, Zur Theorie der Maxima und Minima einer Function von zwei Veränderlichen. XLII, 89—131.  
**Götting, R.**, Differentiation des Ausdruckes  $x^k$ , wenn  $x$  eine Function irgend einer unabhängig Veränderlichen bedeutet. III, 276—285.  
**Harnack, A.**, Ueber eine Eigenschaft der Coefficienten in der Taylor'schen Reihe. XIII, 555—558.  
 — Bemerkung zur Theorie des Doppelintegrals. (Auszug aus einem Schreiben an Herrn F. Klein.) XXVI, 566—568.  
**Hoppe, R.**, Ueber independente Darstellung der höheren Differentialquotienten. IV, 85—87.  
**König, J.**, Ueber die Bedingungen der Gültigkeit der Taylor'schen Reihe. XXIII, 450—452.  
**Königsberger, L.**, Ueber das Bildungsgesetz der höheren Differentiale einer Function von Functionen. XXVII, 473—477.  
**Markoff, A.**, Sur la méthode de Gauss pour le calcul approché des intégrales. XXV, 427—432.  
**Maurer, L.**, Ueber die Mittelwerthe der Functionen einer reellen Variablen. XLVII, 263—280.  
**Meyer, F.**, Ueber algebraische Relationen zwischen den Entwicklungscoefficienten höherer Differentiale. XXXVI, 453—466.  
**Meyer, G. F.**, Bemerkungen über den du Bois-Reymond'schen Mittelwerthsatz. VI, 313—318.  
**Most, R.**, Ueber die höheren Differentialquotienten. IV, 499—504.  
**Neumann, C.**, Zur Theorie der Functionaldeterminanten. I, 208—209.  
**Pringsheim, A.**, Zur Theorie der Taylor'schen Reihe und der analytischen Functionen mit beschränktem Existenzbereich. XLII, 153—184.  
 — Ueber Functionen, welche in gewissen Punkten endliche Differentialquotienten jeder endlichen Ordnung, aber keine Taylor'sche Reihenentwicklung besitzen. XLIV, 41—56.

- Pringsheim, A.**, Ueber die nothwendigen und hinreichenden Bedingungen des Taylor'schen Lehrsatzes für Functionen einer reellen Variabeln. XLIV, 57—82.
- Scheefer, L.**, Theorie der Maxima und Minima einer Function von 2 Variabeln. (Aus seinen hinterlassenen Papieren mitgetheilt von A. Mayer in Leipzig.) XXXV, 541—576.

### 3. Bestimmte Integrale.

Euler'sche Integrale, Kettenbruchentwickelungen bestimmter Integrale.

(Ueber hypergeometrische Integrale s. II, B. 9.)

- Andrélewsky, M.**, Formules relatives à la théorie des intégrales définies. IV, 550—557.
- Appell, P.**, Sur une classe de fonctions analogues aux fonctions Eulériennes. XIX, 84—102.
- Bachmann, P.**, Ueber einige bestimmte Integrale. XV, 424—431.
- Enneper, A.**, Ueber ein bestimmtes Integral. VI, 360—365.
- Gubler, E.**, Ueber ein discontinuirliches Integral. XLVIII, 37—48.
- Hermite, Ch.**, Sur une extension de la formule de Stirling. XLI, 581—590.
- Heymann, W.**, Theorie der trinomischen Gleichungen. XXVIII, 61—80.
- Hölder, O.**, Ueber die Eigenschaft der Gammafunction keiner algebraischen Differentialgleichung zu genügen. XXVIII, 1—13.
- Markoff, A.**, Démonstration de certaines inégalités de M. Tchébychef. XXIV, 172—180.
- Sur les racines de certaines équations. Première Note. XXVII, 143—150.  
Seconde note. XXVII, 177—182.
- Nouvelles applications des fractions continues. XLVII, 579—597.
- Meyer, G. H.**, Notiz über zwei in der Wärmetheorie auftretende bestimmte Integrale. III, 157—160.
- Nekrassoff, P.**, Ueber trinomische Gleichungen. XXIX, 413—430.
- Pochhammer, L.**, Zur Theorie der Euler'schen Integrale. XXXV, 495—526.
- Bemerkungen über das Integral  $\Gamma(a)$ . XLI, 157—166.
- Ueber fünf Doppelintegrale. XLI, 179—196.
- Possé, C.**, Quelques remarques sur une certaine question de minimum. XXVI, 593—596.
- Pringsheim, A.**, Zur Theorie der Gamma-Functionen. XXXI, 455—481.

### 4. Gewöhnliche Differentialgleichungen.

Existenzbeweise, singuläre Punkte, Connextheorie, Gruppeneuffassung, singuläre Lösungen.

(Ueber lineare Differentialgleichungen im Besonderen s. II, B. 8.)

- Boltzmann, L.**, Der aus den Sätzen über Wärmegleichgewicht folgende Beweis des Principis des letzten Multiplcators in seiner einfachsten Form. XLII, 374—376.
- Clebsch, A.**, Ueber ein neues Grundgebilde der analytischen Geometrie der Ebene. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) VI, 203—215.
- Hamburger, M.**, Zur Theorie der vollständigen Lösungen der Differentialgleichungen 1. O. zwischen zwei Variabeln. (Auszug aus einem Briefe an A. Mayer.) XLI, 597—600.

- Klein, F.**, Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit S. Lie.) IV, 50—84.  
 — Ueber gewisse Differentialgleichungen dritter Ordnung. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1883.) XXIII, 587—596.
- Korkine, A.**, Sur les équations différentielles ordinaires du premier ordre. XLVIII, 317—364.
- Lie, S.**, Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit F. Klein.) IV, 50—84.  
 — Classification und Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungen zwischen  $xy$ , die eine Gruppe von Transformationen gestatten. (Abgedruckt aus dem norwegischen Archiv, 1883.) XXXII, 213—281.
- Mayer, A.**, Ueber die Ableitung der singulären Lösungen eines Systems gewöhnlicher Differentialgleichungen aus den Differentialgleichungen selbst. XXII, 368—392.  
 — Zur Theorie der vollständigen Lösungen der Differentialgleichungen erster Ordnung zwischen zwei Variablen. XXXVII, 399—403.
- Mie, G.**, Beweis der Integrierbarkeit gewöhnlicher Differentialgleichungssysteme nach Peano. (Mit einer Figurentafel.) XLIII, 553—568.
- Peano, G.**, Intégration par séries des équations différentielles linéaires. (Uebersetzt aus den Atti della R. Acad. di Torino, 1887.) XXXII, 450—456.  
 — Démonstration de l'intégrabilité des équations différentielles ordinaires. XXXVII, 182—228.
- Petrovitch, M.**, Sur les résidues des fonctions définies par les équations différentielles. XLVIII, 75—80.  
 — Contribution à la théorie des solutions singulières des équations différentielles du premier ordre. L, 103—112.
- Picard, E.**, Sur les points singuliers des équations différentielles du premier ordre. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XLVI, 521—528.  
 — Sur l'extension des idées de Galois à la théorie des équations différentielles. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. Klein.) XLVII, 155—156.
- Rosanes, J.**, Ueber algebraische Differentialgleichungen erster Ordnung. III, 535—546.
- Runge, C.**, Ueber angewandte Mathematik. XLIV, 437—448.  
 — Ueber die numerische Auflösung von Differentialgleichungen. XLVI, 167—178.
- Voss, A.**, Zur Theorie der algebraischen Differentialgleichungen erster Ordnung ersten Grades. XXIII, 157—180.

### 5. Partielle Differentialgleichungen.

- Allgemeine Integration der partiellen Differentialgleichungen. Charakteristiken-theorie. Totale Differentialausdrücke. Pfaff'sches Problem.
- Bäcklund, A. V.**, Ueber partielle Differentialgleichungen höherer Ordnung, die intermediäre erste Integrale besitzen. (Erste Abhdlg.) XI, 199—241.  
 — Ueber Systeme partieller Differentialgleichungen erster Ordnung. XI, 412—433.  
 — Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. XV, 39—85.

- Bäcklund, A. V.**, Ueber partielle Differentialgleichungen höherer Ordnung, die intermediäre erste Integrale besitzen. (Zweite Abhdlg.) XIII, 69—108.
- Zur Theorie der Charakteristiken der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. XIII, 411—428.
- Zur Theorie der partiellen Differentialgleichung erster Ordnung. XVII, 285—328.
- du Bois-Reymond, P.**, Note über die Integration totaler Differentialgleichungen. XII, 123—131.
- Cayley, A.**, On the theory of Partial Differential Equations. XI, 194—198.
- Horn, J.**, Ueber die singulären Stellen der Integrale einer linearen partiellen Differentialgleichung. XXXIII, 310—314.
- Klein, F.**, Ueber gewisse in der Liniengeometrie auftretende Differentialgleichungen. V, 278—308.
- König, J.**, Ueber die Integration der Hamilton'schen Systeme und der partiellen Differentialgleichung erster Ordnung. XXIII, 504—519.
- Ueber die Integration simultaner Systeme partieller Differentialgleichungen mit mehreren unbekannt Functionen. XXIII, 520—526.
- Theorie der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit zwei unabhängigen Variabeln. XXIV, 465—536.
- Königsberger, L.**, Ueber eine Eigenschaft der partiellen Differentialgleichungen. XX, 587—593.
- Ueber algebraische und durch Quadraturen algebraischer Functionen darstellbare Integrale partieller Differentialgleichungssysteme. XXXIX, 285—292.
- Ueber die Integration simultaner partieller Differentialgleichungssysteme. XLI, 260—285.
- Bemerkung zu dem Existenzbeweise der Integrale partieller Differentialgleichungssysteme. XLII, 485—488.
- Ueber die vollständigen Integrale partieller Differentialgleichungssysteme. XLIV, 17—40.
- Kürschák, J.**, Ueber partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit gleichen Charakteristiken. XXXVII, 317—320.
- Lie, S.**, Ueber Complexe, insbesondere Linien- und Kugelcomplexe, mit Anwendung auf die Theorie partieller Differentialgleichungen. Erster Theil. V, 145—186. Zweiter Theil. V, 187—256.
- Begründung einer Invariantentheorie der Berührungs-Transformationen. VIII, 215—303.
- Allgemeine Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. (Erste Abhandlung.) IX, 245—296.
- Allgemeine Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. (Zweite Abhandlung.) XI, 464—557.
- Allgemeine Untersuchungen über Differentialgleichungen, die eine continuirliche, endliche Gruppe gestatten. XXV, 71—151.
- Classification und Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungen zwischen  $xy$ , die eine Gruppe von Transformationen gestatten. (Abgedruckt aus dem norwegischen Archiv, 1883.) XXXII, 213—281.
- Mayer, A.**, Ueber die Jacobi-Hamilton'sche Integrationsmethode der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. III, 435—452.
- Ueber die Integration simultaner partieller Differentialgleichungen der ersten Ordnung mit derselben unbekannt Function. IV, 88—94.

- Mayer, A.**, Ueber unbeschränkt integrable Systeme von linearen totalen Differentialgleichungen und die simultane Integration linearer partieller Differentialgleichungen. V, 448—470.
- Die Lie'sche Integrationsmethode der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. VI, 162—192.
- Nachtrag. Directe Ableitung des Lie'schen Fundamentaltheorems durch die Methode von Cauchy. VI, 192—196.
- Ueber eine Erweiterung der Lie'schen Integrationsmethode. VIII, 313—318.
- Ueber die Weiler'sche Integrationsmethode der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. IX, 347—370.
- Ueber den Multiplicator eines Jacobi'schen Systems. XII, 132—142.
- Zur Pfaff'schen Lösung des Pfaff'schen Problems. XVII, 523—530.
- Morera, G.**, Ueber die Integration der vollständigen Differentiale. XXVII, 403—411.
- Rousslane, C.**, Sur les formes canoniques d'une expression différentielle  $X_1 dx_1 + X_2 dx_2 + \dots + X_p dx_p$ . L, 247—260.
- Sonine, N. J.**, Ueber die Integration der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. (Aus dem Russischen übersetzt von Friedrich Engel.) XLIX, 417—447.
- Stäckel, P.**, Ueber die Integration der Hamilton'schen Differentialgleichung mittels Separation der Variablen. XLIX, 145—147.
- Vivanti, G.**, Sulle equazioni a derivate parziali del second' ordine a tre variabili indipendenti. XLVIII, 474—513.
- Voss, A.**, Geometrische Interpretation der Differentialgleichung  $Pdx + Qdy + Rdz = 0$ . XVI, 556—559.
- Zur Theorie der allgemeinen Punktebenensysteme. XXIII, 45—81.
- Theorie der rationalen algebraischen Punktebenensysteme. XXIII, 359—411.
- Ueber parallel geordnete Orthogonalsysteme. XXIV, 48—54.
- Ueber die Differentialgleichungen der Mechanik. XXV, 258—268.
- Weber, E. von**, Theorie der Flächenelemente höherer Ordnung des Raums von drei Dimensionen. XLIV, 458—472.
- Die singulären Lösungen der partiellen Differentialgleichungen mit drei Variablen. XLVI, 1—30.
- Die Charakteristiken der partiellen Differentialgleichungen in drei Variablen. XLVII, 229—262.
- Theorie der Involutionssysteme partieller Differentialgleichungen erster Ordnung in beliebig vielen abhängigen und unabhängigen Variablen. (Erste Abhandlung.) XLIX, 543—572.

### 6. Continuirliche Gruppen.

- Ahrens, W.**, Ueber discrete Schaaren von continuirlichen Transformationen. L, 518—524.
- Engel, F.**, Ueber die Definitionsgleichungen der continuirlichen Transformationsgruppen. XXVII, 1—57.
- Killing, W.**, Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Erster Theil. XXXI, 252—290.
- Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Zweiter Theil. XXXIII, 1—48.
- Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Dritter Theil. XXXIV, 57—122.

- Killing, W.**, Erweiterung des Begriffes der Invarianten von Transformationsgruppen. XXXV, 423—432.  
 — Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Vierter Theil. Schluss. XXXVI, 161—189.  
 — Bestimmung der grössten Untergruppen von endlichen Transformationsgruppen. XXXVI, 239—254.
- Klein, F.**, Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit S. Lie.) IV, 50—84.  
 — Vergleichende Betrachtungen über neuere geometrische Forschungen. (Programm zum Eintritt in die philosophische Facultät, Erlangen 1872.) XLIII, 63—100.
- Lie, S.**, Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit F. Klein.) IV, 50—84.  
 — Begründung einer Invariantentheorie der Berührungs-Transformationen. VIII, 215—303.  
 — Theorie der Transformationsgruppen. I. Theil. XVI, 441—528.  
 — Ueber Differentialinvarianten. XXIV, 537—578.
- Maurer, L.**, Ueber continuirliche Transformationsgruppen. XXXIX, 409—440.
- Schur, F.**, Neue Begründung der Theorie der endlichen Transformationsgruppen. (Zuerst erschienen als Gratulationsschrift der Univ. Dorpat zum 50jähr. Jubiläum der Sternwarte Pulkowa.) XXXV, 161—197.  
 — Zur Theorie der endlichen Transformationsgruppen. XXXVIII, 263—286.  
 — Ueber den analytischen Charakter der eine endliche continuirliche Transformationsgruppe darstellenden Functionen. XLI, 509—538.
- Stady, E.**, Von den Bewegungen und Umlegungen. (I. u. II. Abhdlg.) XXXIX, 441—566.
- Werner, H.**, Bestimmung der grössten Untergruppen derjenigen projectiven Gruppe, welche eine Gleichung zweiten Grades in  $n$  Veränderlichen invariant lässt. XXXV, 113—160.

## 7. Potentialtheorie.

(Vgl. auch II, B. 1.)

- Appel, P.**, Quelques remarques sur la théorie des potentiels multiformes. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XXX, 155—156.
- Bobylew, D.**, Ueber die gegenseitige ponderomotorische Einwirkung zwischen zwei elektrisch geladenen Kugeln. VII, 396—409.
- Godt, J. W. P.**, Notiz über die Vertheilung der Elektrizität auf einem von zwei Kugelkalotten begrenzten Körper. IV, 245—248.
- Harnack, A.**, Existenzbeweise zur Theorie des Potentials in der Ebene und im Raume. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1886.) XXXV, 19—40.
- Heine, E.**, Ueber einige Voraussetzungen beim Beweise des Dirichlet'schen Principes. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871, mit Zusätzen des Verf.) IV, 626—632.
- Klein, F.**, Ueber Körper, welche von confocalen Flächen zweiten Grades begrenzt sind. XVIII, 410—427.

- Mehler, F. G.**, Zur Theorie der Vertheilung der Elektrizität in leitenden Körpern. (Aus den Jahresber. des Gymn. zu Elbing, Ostern 1879.) XVIII, 469—506.
- Mentzner**, Untersuchungen im Gebiete des logarithmischen Potentials. VIII, 319—358.
- Meyer, F.**, Ausdehnung eines Dirichlet'schen Verfahrens auf die Transformation von Differentialausdrücken, wie  $\frac{\partial X}{\partial x} + \frac{\partial Y}{\partial y} + \frac{\partial Z}{\partial z}$ , in allgemeine krummlinige Coordinaten. XXVI, 509—515.
- Neumann, C.**, Zur Theorie des Potentials. II, 514.
- Revision einiger allgemeiner Sätze aus der Theorie des Logarithmischen Potentials. III, 325—349.
- Revision einiger allgemeiner Sätze aus der Theorie des Newton'schen Potentials. III, 424—434.
- Ueber den stationären elektrischen Strömungszustand in einer gekrümmten leitenden Fläche. X, 569—571.
- Zur Theorie des Logarithmischen und des Newton'schen Potentials. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1870.) XI, 558—566.
- Untersuchungen über das Logarithmische und Newton'sche Potential (Leipzig, 1877.) Referat des Verfassers. XIII, 255—300.
- Neue Sätze über das Logarithmische Potential. XVI, 409—431.
- Neue Sätze über das Newton'sche Potential. XVI, 432—438.
- Weber, L.**, Notiz über die Flächen constanten Potentials. VIII, 45—48.
- Züge, H.**, Ueber die Anziehung eines homogenen Ellipsoids. X, 273—286.

### 8. Randwerthaufgaben bei anderen partiellen Differentialgleichungen.

- Harnack, A.**, Ueber die mit Ecken behafteten Schwingungen gespannter Saiten. XXIX, 486—499.
- Sommerfeld, A.**, Zur analytischen Theorie der Wärmeleitung. XLV, 263—277.
- Mathematische Theorie der Diffraction. (Mit einer Tafel.) XLVII, 317—374.
- Von der Mühl, K.**, Ueber den stationären Temperaturzustand. II, 643—649.
- Weber, H.**, Ueber die Integration der partiellen Differentialgleichung:  $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + k^2 u = 0$ . I, 1—36.
- Wirtinger, W.**, Beiträge zu Riemann's Integrationsmethode für hyperbolische Differentialgleichungen und deren Anwendungen auf Schwingungsprobleme. XLVIII, 365—389.

### 9. Reihenentwickelungen willkürlicher Functionen.

Trigonometrische Reihen, Reihen nach Bessel'schen Functionen etc.

(Ueber die Taylor'sche Reihe, s. II, A. 2. Vgl. auch II, B. 10.)

- Ascoli, G.**, Ueber trigonometrische Reihen. VI, 231—240.
- du Bois-Reymond, P.**, Die Theorie der Fourier'schen Integrale und Formeln. IV, 362—390.
- Summation der Reihe mit dem Gliede  $\frac{p \sin pu}{h^2 + p^2}$ . V, 399—400.
- Zusätze zur Abhandlung: Untersuchungen über die Convergenz und Divergenz der Fourier'schen Darstellungsformeln. (Abh. der K. Bayer. Akademie der W. II. Cl. XII. Bd., II. Abth.) X, 431—445.

- du Bois-Reymond, P.**, Ueber Darstellungsfunktionen. (Aus einer brieflichen Mittheilung an Hrn. C. Neumann.) XVIII, 593—603.  
 — Ueber die Integration der trigonometrischen Reihe. XXII, 260—268.
- Cantor, G.**, Ueber trigonometrische Reihen. IV, 139—143.  
 — Ueber die Ausdehnung eines Satzes aus der Theorie der trigonometrischen Reihen. V, 123—132.  
 — Bemerkung über trigonometrische Reihen. XVI, 113—114.  
 — Fernere Bemerkung über trigonometrische Reihen. XVI, 267—269.
- Ermakoff, W.**, Ueber die Cylinderfunktionen. V, 639—640.
- Hankel, H.**, Die Fourier'schen Reihen und Integrale für Cylinderfunktionen. VIII, 471—494.
- Harnack, A.**, Ueber die trigonometrische Reihe und die Darstellung willkürlicher Functionen. XVII, 123—132.  
 — Vereinfachung der Beweise in der Theorie der Fourier'schen Reihe. XIX, 235—279. Berichtigung zu diesem Aufsätze. XIX, 524—528.  
 — Ueber Cauchy's zweiten Beweis für die Convergenz der Fourier'schen Reihen und eine damit verwandte ältere Methode von Poisson. XXXII, 175—202.  
 — Ueber die Darstellung einer willkürlichen Function durch die Fourier-Bessel'schen Functionen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1887.) XXXV, 41—62.
- Hölder, O.**, Zur Theorie der trigonometrischen Reihen. XXIV, 181—216.
- König, J.**, Ueber Reihenentwicklung nach Bessel'schen Functionen. (Auszug aus einem Schreiben an die Redaction.) XVII, 85—86.
- Lindemann, F.**, Ueber das Verhalten der Fourier'schen Reihe an Sprungstellen. XIX, 517—523.
- Mehler, F. G.**, Ueber die Darstellung einer willkürlichen Function zweier Variablen durch Cylinderfunktionen. V, 135—140.
- Neumann, C.**, Ueber die Entwicklung einer Function nach Quadraten und Producten der Fourier-Bessel'schen Functionen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1869.) III, 581—610.  
 — Ueber eine gewisse Erweiterung des Cantor'schen Satzes. XXII, 406—415.
- Pringsheim, A.**, Ueber die Multiplication trigonometrischer Reihen. XXVI, 157—166.  
 — Darstellung der zahlentheoretischen Function  $E(x)$  durch eine unendliche Reihe. XXVI, 193—196.
- Schlöfli, L.**, Ueber die Convergenz der Entwicklung einer arbiträren Function  $f(x)$  nach den Bessel'schen Functionen  $J(\beta_1, x)$ ,  $J(\beta_2, x)$ ,  $J(\beta_3, x)$ , . . . . ., wo  $\beta_1, \beta_2, \beta_3, \dots$  die positiven Wurzeln der Gleichung  $J(\beta) = 0$  vorstellen. X, 137—142.
- Sonine, N.**, Recherches sur les fonctions cylindriques et le développement des fonctions continues en séries. XVI, 1—80.
- Weber, H.**, Ueber die Integration der partiellen Differentialgleichung:  $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + k^2 u = 0$ . I, 1—36.  
 — Ueber eine Darstellung willkürlicher Functionen durch Bessel'sche Functionen. VI, 146—161.



## 10. Variationsrechnung.

- du Bois-Reymond, P.**, Erläuterungen zu den Anfangsgründen der Variationsrechnung. XV, 283—314.  
 — Fortsetzung der Erläuterungen zu den Anfangsgründen der Variationsrechnung. XV, 564—576.
- Heine, E.**, Aus brieflichen Mittheilungen (namentlich über Variationsrechnung). II, 187—191.
- Hirsch, A.**, Ueber eine charakteristische Eigenschaft der Differentialgleichungen der Variationsrechnung. XLIX, 49—72.
- Kneser, A.**, Zur Variationsrechnung. I, 27—50.
- Kürschák, J.**, Ueber partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit gleichen Charakteristiken. XXXVII, 317—320.  
 — Ueber die partielle Differentialgleichung des Problems  $\delta \iint V(p, q) dx dy = 0$ . XLIV, 9—16.
- Lindelöf, L.**, Sur les limites entre lesquelles le caténoïde est une surface minima. II, 160—166.
- Mayer, A.**, Der Satz der Variationsrechnung, welcher dem Princip der kleinsten Wirkung in der Mechanik entspricht. II, 143—149.  
 — Die Kriterien des Maximums und Minimums der einfachen Integrale in den isoperimetrischen Problemen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1877.) XIII, 53—68.  
 — Begründung der Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in der Variationsrechnung. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1885.) XXVI, 74—82.
- Scheefer, L.**, Die Maxima und Minima der einfachen Integrale zwischen festen Grenzen. XXV, 522—593.  
 — Bemerkungen zu dem vorstehenden Aufsätze. XXV, 594—596.  
 — Ueber die Bedeutung der Begriffe „Maximum und Minimum“ in der Variationsrechnung. XXVI, 197—208.
- Turkama, B.**, Begründung der Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in der Variationsrechnung durch Vergleich derselben mit einer neuen Methode, welche zu den nämlichen Lösungen führt. XLVII, 33—46.

## B. Analysis complexer Grössen.

## 1. Allgemeine Theorie der analytischen Functionen.

- Allgemeine Sätze und Begriffe, Systematik der analytischen Functionen, conforme Abbildungen.
- Anissimoff, W.**, Ueber den Fuchs'schen Grenzkreis. XL, 145—148.
- Appell, P.**, Développements en série d'une fonction holomorphe dans une aire limitée par des arcs de cercle. XXI, 118—124.
- Brill, A.**, Ueber Functionen von zwei Veränderlichen und einen Satz des Herrn Noether. XXXIX, 129—141.
- Gutzmer, A.**, Ein Satz über Potenzreihen. XXXII, 596—600.
- Harnack, A.**, Anwendung der Fourier'schen Reihe auf die Theorie der Functionen einer complexen Veränderlichen. XXI, 305—326.  
 — Beiträge zur Theorie des Cauchy'schen Integrales. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss. 1885.) XXXV, 1—18.

- Hölder, O.**, Beweis des Satzes, daß eine eindeutige analytische Function in unendlicher Nähe einer wesentlich singulären Stelle jedem Werth beliebig nahe kommt. XX, 133—143.  
 — Ueber die Eigenschaft der Gammafunction, keiner algebraischen Differentialgleichung zu genügen. XXVIII, 1—13.
- Holzmüller, G.**, Vollständige Durchführung einer isogonalen Verwandtschaft, die durch eine gebrochene Function zweiten Grades repräsentirt wird. (Mit einer lithograph. Tafel.) XVIII, 289—318.
- Klein, F.**, Ueber die conforme Abbildung von Flächen. XIX, 159—160.  
 — Neue Beiträge zur Riemann'schen Functionentheorie. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XXI, 141—218.  
 — Ueber den Begriff des functionentheoretischen Fundamentalbereichs. XI, 130—139.
- König, J.**, Ueber die Darstellung von Functionen durch unendliche Reihen. V, 310—340.  
 — Ueber eine Eigenschaft der Potenzreihen. XXIII, 447—449.
- Koenigsberger, L.**, Bemerkungen zu Liouville's Classification der Transcendenten. XXVIII, 483—492.
- Moore, E. H.**, Concerning Transcendentally Transcendental Functions. XLVIII, 49—74.
- Nekrassoff, P.**, Der Modul des Maximum Maximorum einer Function  $\psi(re^{\varphi i})$  in Bezug auf  $\varphi$  und die Anwendung seiner Eigenschaften auf die Reihe von Lagrange. XXXI, 337—358.  
 — Ueber den Fuchs'schen Grenzkreis. XXXVIII, 82—90.
- Neumann, C.**, Zur Theorie der conformen Abbildung einer ebenen Fläche auf eine Kreisfläche. XIII, 573—574.
- Plek, G.**, Ueber gewisse durch Functionalgleichungen definirte Functionen. XXIV, 590—592.
- Pochhammer, L.**, Ueber ein Integral mit doppeltem Umlauf. XXXV, 470—494.  
 — Ueber eine Classe von Integralen mit geschlossener Integrationscurve. XXXVII, 500—511.  
 — Ueber eine Gattung von bestimmten Integralen. XLI, 167—173.
- Pringsheim, A.**, Ueber gewisse Reihen, welche in getrennten Convergenzgebieten verschiedene, willkürlich vorgeschriebene Functionen darstellen. XXII, 109—116.  
 — Ueber das Verhalten gewisser Potenzreihen auf dem Convergenzkreise. XXV, 419—426.  
 — Zur Theorie der Taylor'schen Reihe und der analytischen Functionen mit beschränktem Existenzbereich. XLII, 153—184.  
 — Ueber Vereinfachungen in der elementaren Theorie der analytischen Functionen. XLVII, 121—154.  
 — Ueber eine besondere Gattung von singulären Stellen analytischer Functionen. L, 442—461.
- Stäckel, P.**, Ueber arithmetische Eigenschaften analytischer Functionen. XLVI, 513—520.
- Weber, H.**, Note über ein Problem der Abbildung. II, 140—142.

## 2. Algebraische Functionen.

- Riemann'sche Flächen, Geschlecht und Moduln derselben, Abel'sches Theorem etc.  
(Vgl. auch II. B 4, III. B 3 und 8.)
- Baker, H. F.**, On the theory of Riemann's Integrals. XLV, 118—132.  
— The practical determination of the deficiency (Geschlecht) and adjoint  $\varphi$ -curves for a Riemann surface. XLV, 133—139.
- Brill, A.**, Note bezüglich der Zahl der Moduln einer Classe von algebraischen Gleichungen. I, 401—406.  
— Zweite Note bezüglich der Moduln einer Classe von algebraischen Gleichungen. II, 471—474.  
— Ueber die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie. (Zus. mit M. Noether.) VII, 269—310.
- Clebsch, A.**, Zur Theorie der Riemann'schen Flächen. VI, 216—230.
- Dyck, W.**, Ueber Untersuchung und Aufstellung von Gruppe und Irrationalität regulärer Riemann'scher Flächen. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XVII, 473—509.  
— Notiz über eine reguläre Riemann'sche Fläche vom Geschlechte drei und die zugehörige „Normalcurve“ vierter Ordnung. XVII, 510—516.  
— Gruppentheoretische Studien. XX, 1—44.
- Harnack, A.**, Ueber eine Behandlungsweise der algebraischen Differentiale in homogenen Coordinaten. IX, 371—424.
- Hensel, K.**, Bemerkung zu der Abhandlung „On the theory of Riemann's Integrals by H. F. Baker“. Bd. 45 der Math. Ann. XLV, 598—599.
- Hoyer, P.**, Ueber Riemann'sche Flächen mit beschränkt veränderlichen Verzweigungspunkten. XLVII, 47—71.  
— Partialbruchzerlegung rationaler Functionen eines algebraischen Gebildes zweier Veränderlichen. XLVII, 113—120.
- Hurwitz, A.**, Ueber diejenigen algebraischen Gebilde, welche eindeutige Transformationen in sich zulassen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1887.) XXXII, 290—308.  
— Ueber Riemann'sche Flächen mit gegebenen Verzweigungspunkten. XXXIX, 1—61.  
— Ueber algebraische Gebilde mit eindeutigen Transformationen in sich. XLI, 403—442.
- Klein, F.**, Ueber eine neue Art der Riemann'schen Flächen. VII, 558—566.  
— Ueber eine neue Art von Riemann'schen Flächen. X, 398—416.  
— Autographirte Vorlesungshefte. I. Mittheilung. XLV, 140—152.
- Lüroth, J.**, Note über Verzweigungsschnitte und Querschnitte in einer Riemann'schen Fläche. IV, 181—184.
- Noether, M.**, Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde von beliebig vielen Dimensionen. Erster Aufsatz. II, 293—316.  
— Ueber die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie. (Zus. mit A. Brill.) VII, 269—310.  
— Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde von beliebig vielen Dimensionen. Zweiter Aufsatz. VIII, 495—533.  
— Ueber die invariante Darstellung algebraischer Functionen. XVII, 263—284.  
— Rationale Ausführung der Operationen in der Theorie der algebraischen Functionen. XXIII, 311—358.

- Seether, H.**, Note über die Normalcurven für  $g = 3, 6, 7$ . XXVI, 145—150.  
 — Ueber die numer. algebraischen Differentialausdrücke. XXX, 289—291.  
 — Zur Theorie der Abel'schen Differentialausdrücke und Functionen. I. Theil. XXXVII, 417—461. — II. Theil. XXXVII, 463—498.  
**Thomä, J.**, Ueber die algebraischen Functionen, welche zu gegebenen Riemann'schen Flächen gehören. Ansatz aus einem Schreiben an Hrn F Klein. XVII, 443—447.  
**Weber, H.**, Neuer Beweis des Abel'schen Theorems. VIII, 49—55.  
**Weiss, W.**, Ueber einen Beweis der Ziemer'schen Verallgemeinerung des Satzes von der Erhaltung des Geschlechts. XXX, 282—285.  
**Zornsen, H. G.**, Nouvelle démonstration de théorèmes sur les séries de points correspondants sur deux courbes. III, 150—156.  
 — Addition et mémoire sur les séries de points correspondants sur deux courbes. III, 223—224.

**3. Elliptische Integrale und Functionen. Elliptische Modulfunctionen.**

(Anschließende algebraische und gruppentheoretische Fragen s. unten II R 6 u 7.)

- Blanchi, L.**, Ueber die Normalformen dritter und fünfter Stufe des elliptischen Integrals erster Gattung. XVII, 234—262.  
**de Bois-Reymond, P.**, Ueber den Despeyrons'schen Multiplicator der elliptischen Differentialgleichung. XXI, 255—266.  
**Brill, A.**, Ueber das Additionstheorem und das Umkehrproblem der elliptischen Functionen. XVII, 87—102.  
**Bruns, H.**, Ueber die Perioden der elliptischen Integrale erster und zweiter Gattung. XXVII, 234—252.  
**Cayley, A.**, Note on the theory of Elliptic Integrals. XII, 143—146.  
 — On some formulae in Elliptic Integrals. XII, 369—374.  
 — On the quadriquadric Curve in connexion with the theory of Elliptic Functions. XXV, 152—156.  
**Delisle, A.**, Bestimmung der allgemeinsten der Functionalgleichung der  $s$ -Function genügenden Function. XXX, 91—119.  
**Enneper, A.**, Ueber einige elliptische Integrale. XI, 567—570.  
 — Ueber eine Gleichung zwischen Thetafunctionen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1878.) XVII, 213—216.  
**Gundelfinger, S.**, Quadratische Transformationen des elliptischen Differentialles  $\frac{\Sigma \pm c_1 x_1 dx_2}{c_1 \frac{\partial f}{\partial x_1} + c_2 \frac{\partial f}{\partial x_2} + c_3 \frac{\partial f}{\partial x_3}}$  unter der Voraussetzung  $f(x, x, x) = 0$ . VII, 449—451.  
**Harnack, A.**, Ueber die Verwerthung der elliptischen Functionen für die Geometrie der Curven dritten Grades. IX, 1—54.  
**Hurwitz, A.**, Grundlagen einer independenten Theorie der elliptischen Modulfunctionen und Theorie der Multiplicatorvergleichen erster Stufe. XXVIII, 528—592.  
 — Ueber die Anwendung der elliptischen Functionen auf Probleme der Geometrie. XIX, 56—66.  
 — Ueber endliche Gruppen linearer Substitutionen, welche in der Theorie der elliptischen Transcendenten auftreten. XXVII, 183—233.  
**Klein, F.**, Ueber die Transformation der elliptischen Functionen und die Auflösung der Gleichungen fünften Grades. XIV, 111—172.

- Klein, F.**, Zur Theorie der elliptischen Modulfunctionen. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss., 1879.) XVII, 62—70.
- Ueber unendlich viele Normalformen des elliptischen Integrals erster Gattung. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss., 1880.) XVII, 133—138.
- Neue Beiträge zur Riemann'schen Functionentheorie. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XXI, 141—218.
- Neue Untersuchungen im Gebiete der elliptischen Functionen. XXVI, 455—464.
- Kneser, A.**, Elementarer Beweis für die Darstellbarkeit der elliptischen Functionen als Quotienten beständig convergenter Potenzreihen. XXXII, 309—330.
- Königsberger, L.**, Die linearen Transformationen der Hermite'schen  $\varphi$ -Function. III, 1—10.
- Krause, M.**, Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Erste Abhandlung.) XXX, 425—436.
- Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Zweite Abhandlung.) XXX, 516—534.
- Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Zus. mit Mohrmann.) XXXII, 331—341.
- Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Dritte Abhandlung.) XXXIII, 108—118.
- Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen dritter Art in trigonometrische Reihen. (Vierte Abhandlung.) XXXV, 577—587.
- Neumann, C.**, Notiz über die elliptischen und hyperelliptischen Integrale. III, 611—630.
- Pasch, M.**, Ueber die Umkehrung des elliptischen Integrals. XIX, 155—158.
- Pick, G.**, Zur Theorie der elliptischen Functionen. XXVIII, 309—318.
- Pringsheim, A.**, Ueber einen Fundamentalsatz aus der Theorie der elliptischen Functionen. XXVII, 151—157.
- Rausenberger, O.**, Notiz zur Theorie der Modulfunctionen. XX, 45—46.
- Stäckel, P.**, Das Additionstheorem der Function  $p(u)$ . XLVII, 604.
- Sturm, B.**, Ueber den integrierenden Factor der elliptischen Differentialgleichung. XXI, 446—453.
- Tichomandritzky, M.**, Ueber das Umkehrproblem der elliptischen Integrale Erste Note. XXII, 450—454.
- Ueber das Umkehrproblem der elliptischen Integrale. Zweite Note. XXV, 197—202.
- Weber, H.**, Vier Briefe von Arthur Cayley über elliptische Modulfunctionen. XLVII, 1—5. Bemerkungen zu diesen Briefen. XLVII, 6—19.
- Zolotareff, G.**, Sur la méthode d'intégration de Mr. Tchébychef. V, 560—580.

#### 4. Abel'sche Integrale und Functionen.

- Bolza, O.**, Ueber die Reduction hyperelliptischer Integrale erster Ordnung und erster Gattung auf elliptische durch eine Transformation vierten Grades. XXVIII, 447—456.
- Ueber Binärformen sechster Ordnung mit linearen Substitutionen in sich. XXX, 546—552.
- Zur Reduction hyperelliptischer Integrale erster Ordnung auf elliptische mittels einer Transformation dritten Grades. L, 314—324.

- Burckhardt, H.**, Grundsätze einer allgemeinen Systematik der hyperelliptischen Functionen I. Ordnung. Nach Vorlesungen von F. Klein. XXXV, 198—296.  
 — Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Erster Theil. XXXVI, 371—484.  
 — Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Zweiter Theil. XXXVIII, 161—224.  
 — Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Dritter Theil. XLI, 313—343.
- Dorn, E.**, Die Form und Zahl der Repräsentanten nicht äquivalenter Classen der Transformationen der ultraelliptischen Functionen für beliebige Transformationsgrade. VII, 481—496.
- Franklin, F.**, Bemerkung über einen Punkt in Riemann's „Theorie der Abel'schen Functionen“. XLI, 308.
- Heun, K.**, Integration regulärer linearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung durch die Kettenbruchentwicklung von ganzen Abel'schen Integralen dritter Ordnung. XXX, 553—560.
- Klein, F.**, Ueber den Verlauf der Abel'schen Integrale bei den Curven vierten Grades. (Erster Aufsatz.) (Mit 4 lithographirten Tafeln.) X, 365—397.  
 — Ueber den Verlauf der Abel'schen Integrale bei den Curven vierten Grades. (Zweiter Aufsatz.) (Mit einer lithograph. Tafel.) XI, 293—305.  
 — Zur geometrischen Deutung des Abel'schen Theorems der hyperelliptischen Integrale. XXVIII, 533—560.  
 — Zur Theorie der Abel'schen Functionen. XXXVI, 1—83.  
 — Ueber Realitätsverhältnisse bei der einem beliebigen Geschlechte zugehörigen Normalcurve der  $\varphi$ . XLII, 1—29.
- Königsberger, L.**, Ueber die Entwicklung der hyperelliptischen Integrale erster und zweiter Gattung in Reihen. IX, 487—508.  
 — Ueber die Reduction hyperelliptischer Integrale auf algebraisch-logarithmische Functionen. XI, 119—144.  
 — Reduction des Transformationsproblems der hyperelliptischen Integrale. XIII, 540—547.  
 — Ueber die Reduction Abel'scher Integrale auf elliptische und hyperelliptische. XV, 174—205.  
 — Erweiterung des Abel'schen Satzes von der Form der algebraisch-logarithmisch ausdrückbaren Integrale algebraischer Functionen. XVII, 561—564.
- Krause, M.**, Ueber die Transformation fünften Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XVI, 83—88.  
 — Ueber die lineare Transformation der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XVII, 435—447.  
 — Ueber die Multiplication der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XVII, 448—455.  
 — Zur Transformation dritten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. (Auszug eines Briefes an Herrn F. Brioschi in Mailand.) XXVIII, 597—600.
- Maschke, H.**, Ueber die quaternäre, endliche, lineare Substitutionsgruppe der Borchardt'schen Moduln. XXX, 496—515.
- Neumann, C.**, Notiz über die elliptischen und hyperelliptischen Integrale. III, 611—630.

- Noether, M.**, Zum Umkehrproblem in der Theorie der Abel'schen Functionen. XXVIII, 354—380.  
 — Zur Theorie der Abel'schen Differentialausdrücke und Functionen. I. Theil. XXXVII, 417—460. II. Theil pag. 465—499.
- Picard, E.**, Sur un théorème relatif aux surfaces pour lesquelles les coordonnées d'un point quelconque s'expriment par des fonctions abéliennes de deux paramètres. XIX, 569—577.
- Pick, G.**, Zur Theorie der Abel'schen Functionen. XXIX, 259—271.  
 — Ueber die Reduction hyperelliptischer Differentiale in rationaler Form. XXXII, 443—449.  
 — Zur Theorie der zu einem algebraischen Gebilde gehörigen Formen. I, 381—397.
- Pringsheim, A.**, Zur Transformation zweiten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. IX, 445—475.  
 — Zur Theorie der hyperelliptischen Functionen, insbesondere derjenigen dritter Ordnung ( $\varrho = 4$ ). (Mit einer Formeltafel.) XII, 435—475.
- Ptaszycki, J.**, Extrait d'une lettre à Mr. C. Neumann. XVI, 264—266.  
 — Sur la réduction de certaines intégrales abéliennes à la forme normale. XXXIII, 600—604.
- Reichardt, W.**, Ueber die Normirung der Borchardt'schen Moduln der hyperelliptischen Functionen vom Geschlechte  $p = 2$ . XXVIII, 84—98.
- Bitter, E.**, Die multiplicativen Formen auf einem algebraischen Gebilde beliebigen Geschlechtes mit Anwendung auf die Theorie der automorphen Formen. XLIV, 261—374.
- Rohn, K.**, Transformation der hyperelliptischen Functionen  $p = 2$  und ihre Bedeutung für die Kummer'sche Fläche. XV, 315—354.
- Scheibner, W.**, Zur Reduction elliptischer, hyperelliptischer und Abel'scher Integrale. Das Abel'sche Theorem für einfache und Doppelintegrale. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1889.) XXXIV, 473—493.
- Schumann, A.**, Ein Beweis des Additionstheorems für die hyperelliptischen Integrale. VII, 623—634.
- Staudé, O.**, Geometrische Deutung der Additionstheoreme der hyperelliptischen Integrale und Functionen 1. Ordnung im System der confocalen Flächen 2. Grades. XXII, 1—69. Schluss dieses Aufsatzes XXII, 145—176.  
 — Ueber eine Gattung doppelt reell periodischer Functionen zweier Veränderlicher. XXIX, 468—485.
- Weber, H.**, Ueber gewisse in der Theorie der Abel'schen Functionen auftretende Ausnahmefälle. XIII, 35—48.
- White, H. S.**, Ueber zwei covariante Formen aus der Theorie der Abel'schen Integrale auf vollständigen, singularitätenfreien Schnittcurven zweier Flächen. XXXVI, 597—601.
- Wiltheiss, E.**, Lineare Differentialgleichungen zwischen den Perioden der hyperelliptischen Integrale erster Gattung. XXXIV, 150—157.
- Wirtlinger, W.**, Untersuchungen über Abel'sche Functionen vom Geschlechte 3. XL, 261—312.

### 5. Automorphe Functionen.

- Brioschi, F.**, Sur quelques équations différentielles. (Extrait de deux lettres adressées à Mr. F. Klein.) XXVI, 106—109.

- Burkhardt, M.**, Ueber die Darstellung einiger Fälle der automorphen Primformen durch spezielle Thetareihen. XLII, 135—214.
- Fricke, R.**, Zur gruppentheoretischen Grundlegung der automorphen Functionen. XLII, 564—594.  
— Die Kreisbogenvierecke und das Princip der Symmetrie. XLIV, 565—599.
- Halphen, G. M.**, Sur une équation différentielle linéaire du troisième ordre. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XXIV, 461—464.
- Hurwitz, A.**, Ueber eine Reihe neuer Functionen, welche die absoluten Invarianten gewisser Gruppen ganzzahliger linearer Transformationen bilden. XX, 125—134.  
— Ueber die Differentialgleichungen dritter Ordnung, welchen die Formen mit linearen Transformationen in sich genügen. XXXIII, 345—352.
- Klein, F.**, Ueber eindeutige Functionen mit linearen Transformationen in sich. (Erste Mittheilung.) XIX, 565—568.  
— Ueber eindeutige Functionen mit linearen Substitutionen in sich. (Zweite Mittheilung.) XX, 49—51.  
— Neue Beiträge zur Riemann'schen Functionentheorie. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XXI, 141—218.  
— Ueber gewisse Differentialgleichungen dritter Ordnung. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1883.) XXIII, 587—596.
- Plek, G.**, Ueber das Formensystem eines Kreisbogenpolygons vom Geschlecht Null. XLII, 489—496.
- Poincaré, H.**, Sur les Fonctions Uniformes qui se reproduisent par des Substitutions Linéaires. XIX, 553—564.  
— Sur les Fonctions Uniformes qui se reproduisent par des Substitutions Linéaires. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XX, 52—53.
- Rausenberger, O.**, Theorie der allgemeinen Periodicität. XVIII, 379—409.  
— Zur Theorie der Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. XX, 47—48.  
— Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. I. Abhandlung. XX, 187—212.  
— Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. II. Abhandlung. XXI, 59—70.  
— Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. III. Abhandlung. XXV, 222—235.  
— Ueber periodische Functionen zweiter Gattung. XX, 550—556.
- Ritter, E.**, Die eindeutigen automorphen Formen vom Geschlecht Null, eine Revision und Erweiterung der Poincaré'schen Sätze. XLI, 1—82.  
— Die Stetigkeit der automorphen Functionen bei stetiger Abänderung des Fundamentalbereichs. Erster Theil. XLV, 473—544.  
— Die Stetigkeit der automorphen Functionen bei stetiger Abänderung des Fundamentalbereichs. Zweiter Theil. XLVI, 200—248.
- Schottky, F.**, Ueber eindeutige Functionen mit linearen Transformationen in sich. (Auszug aus einem Schreiben an F. Klein.) XX, 299—300.
- Stahl, H.**, Ueber die Darstellung der eindeutigen Functionen, die sich durch lineare Substitutionen reproduciren, durch unendliche Producte. XXXIII, 291—309. Berichtigung zu diesem Aufsätze. XXXIII, 604.



## 10. Variationsrechnung.

- de Bois-Reymond, P.**, Erläuterungen zu den Anfangsgründen der Variationsrechnung. XV, 283—314.  
 — Fortsetzung der Erläuterungen zu den Anfangsgründen der Variationsrechnung. XV, 564—576.
- Heine, E.**, Aus brieflichen Mittheilungen (namentlich über Variationsrechnung). II, 187—191.
- Hirsch, A.**, Ueber eine charakteristische Eigenschaft der Differentialgleichungen der Variationsrechnung. XLIX, 49—72.
- Kneser, A.**, Zur Variationsrechnung. I, 27—50.
- Kürschák, J.**, Ueber partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit gleichen Charakteristiken. XXXVII, 317—320.  
 — Ueber die partielle Differentialgleichung des Problems  $\delta \iint V(p, q) dx dy = 0$ . XLIV, 9—16.
- Lindelöf, L.**, Sur les limites entre lesquelles le caténoïde est une surface minima. II, 160—166.
- Mayer, A.**, Der Satz der Variationsrechnung, welcher dem Princip der kleinsten Wirkung in der Mechanik entspricht. II, 143—149.  
 — Die Kriterien des Maximums und Minimums der einfachen Integrale in den isoperimetrischen Problemen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1877.) XIII, 53—68.  
 — Begründung der Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in der Variationsrechnung. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1885.) XXVI, 74—82.
- Scheefer, L.**, Die Maxima und Minima der einfachen Integrale zwischen festen Grenzen. XXV, 522—593.  
 — Bemerkungen zu dem vorstehenden Aufsätze. XXV, 594—595.  
 — Ueber die Bedeutung der Begriffe „Maximum und Minimum“ in der Variationsrechnung. XXVI, 197—208.
- Turkoma, B.**, Begründung der Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in der Variationsrechnung durch Vergleich derselben mit einer neuen Methode, welche zu den nämlichen Lösungen führt. XLVII, 33—46.

## B. Analysis complexer Grössen.

## 1. Allgemeine Theorie der analytischen Functionen.

- Allgemeine Sätze und Begriffe, Systematik der analytischen Functionen, conforme Abbildungen.
- Anissimoff, W.**, Ueber den Fuchs'schen Grenzkreis. XL, 145—148.
- Appell, P.**, Développements en série d'une fonction holomorphe dans une aire limitée par des arcs de cercle. XXI, 118—124.
- Brill, A.**, Ueber Functionen von zwei Veränderlichen und einen Satz des Herrn Noether. XXXIX, 129—141.
- Gutzmer, A.**, Ein Satz über Potenzreihen. XXXII, 596—600.
- Harnack, A.**, Anwendung der Fourier'schen Reihe auf die Theorie der Functionen einer complexen Veränderlichen. XXI, 305—326.  
 — Beiträge zur Theorie des Cauchy'schen Integrales. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss. 1885.) XXXV, 1—18.

- Hölder, O.**, Beweis des Satzes, dass eine eindeutige analytische Function in unendlicher Nähe einer wesentlich singulären Stelle jedem Werth beliebig nahe kommt. XX, 138—143.  
 — Ueber die Eigenschaft der Gammafunction, keiner algebraischen Differentialgleichung zu genügen. XXVIII, 1—13.
- Holzmüller, G.**, Vollständige Durchführung einer isogonalen Verwandtschaft, die durch eine gebrochene Function zweiten Grades repräsentirt wird. (Mit einer lithograph. Tafel.) XVIII, 289—318.
- Klein, F.**, Ueber die conforme Abbildung von Flächen. XIX, 159—160.  
 — Neue Beiträge zur Riemann'schen Functionentheorie. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XXI, 141—218.  
 — Ueber den Begriff des functionentheoretischen Fundamentalbereichs. XL, 130—139.
- König, J.**, Ueber die Darstellung von Functionen durch unendliche Reihen. V, 310—340.  
 — Ueber eine Eigenschaft der Potenzreihen. XXIII, 447—449.
- Koenigsberger, L.**, Bemerkungen zu Liouville's Classification der Transcendenten. XXVIII, 483—492.
- Moore, E. H.**, Concerning Transcendentally Transcendental Functions. XLVIII, 49—74.
- Nekrassoff, P.**, Der Modul des Maximum Maximorum einer Function  $\psi(re^{\varphi i})$  in Bezug auf  $\varphi$  und die Anwendung seiner Eigenschaften auf die Reihe von Lagrange. XXXI, 337—358.  
 — Ueber den Fuchs'schen Grenzkreis. XXXVIII, 82—90.
- Neumann, C.**, Zur Theorie der conformen Abbildung einer ebenen Fläche auf eine Kreisfläche. XIII, 573—574.
- Plek, G.**, Ueber gewisse durch Functionalgleichungen definirte Functionen. XXIV, 590—592.
- Pochhammer, L.**, Ueber ein Integral mit doppeltem Umlauf. XXXV, 470—494.  
 — Ueber eine Classe von Integralen mit geschlossener Integrationscurve. XXXVII, 500—511.  
 — Ueber eine Gattung von bestimmten Integralen. XLI, 167—173.
- Pringsheim, A.**, Ueber gewisse Reihen, welche in getrennten Convergenzgebieten verschiedene, willkürlich vorgeschriebene Functionen darstellen. XXII, 109—116.  
 — Ueber das Verhalten gewisser Potenzreihen auf dem Convergenzkreise. XXV, 419—426.  
 — Zur Theorie der Taylor'schen Reihe und der analytischen Functionen mit beschränktem Existenzbereich. XLII, 153—184.  
 — Ueber Vereinfachungen in der elementaren Theorie der analytischen Functionen. XLVII, 121—154.  
 — Ueber eine besondere Gattung von singulären Stellen analytischer Functionen. L, 442—461.
- Stäckel, P.**, Ueber arithmetische Eigenschaften analytischer Functionen. XLVI, 513—520.
- Weber, H.**, Note über ein Problem der Abbildung. II, 140—142.

## 2. Algebraische Functionen.

- Riemann'sche Flächen, Geschlecht und Moduln derselben, Abel'sches Theorem etc.  
(Vgl. auch II. B 4, III. B 3 und 8.)
- Baker, H. F.**, On the theory of Riemann's Integrals. XLV, 118—132.  
— The practical determination of the deficiency (Geschlecht) and adjoint  $\varphi$ -curves for a Riemann surface. XLV, 133—139.
- Brill, A.**, Note bezüglich der Zahl der Moduln einer Classe von algebraischen Gleichungen. I, 401—406.  
— Zweite Note bezüglich der Moduln einer Classe von algebraischen Gleichungen. II, 471—474.  
— Ueber die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie. (Zus. mit M. Noether.) VII, 269—310.
- Clebsch, A.**, Zur Theorie der Riemann'schen Flächen. VI, 216—230.
- Dyck, W.**, Ueber Untersuchung und Aufstellung von Gruppe und Irrationalität regulärer Riemann'scher Flächen. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XVII, 473—509.  
— Notiz über eine reguläre Riemann'sche Fläche vom Geschlechte drei und die zugehörige „Normalcurve“ vierter Ordnung. XVII, 510—516.  
— Gruppentheoretische Studien. XX, 1—44.
- Harnack, A.**, Ueber eine Behandlungsweise der algebraischen Differentiale in homogenen Coordinaten. IX, 371—424.
- Hensel, K.**, Bemerkung zu der Abhandlung „On the theory of Riemann's Integrals by H. F. Baker“. Bd. 45 der Math. Ann. XLV, 598—599.
- Hoyer, P.**, Ueber Riemann'sche Flächen mit beschränkt veränderlichen Verzweigungspunkten. XLVII, 47—71.  
— Partialbruchzerlegung rationaler Functionen eines algebraischen Gebildes zweier Veränderlichen. XLVII, 113—120.
- Hurwitz, A.**, Ueber diejenigen algebraischen Gebilde, welche eindeutige Transformationen in sich zulassen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1887.) XXXII, 290—308.  
— Ueber Riemann'sche Flächen mit gegebenen Verzweigungspunkten. XXXIX, 1—61.  
— Ueber algebraische Gebilde mit eindeutigen Transformationen in sich. XLI, 403—442.
- Klein, F.**, Ueber eine neue Art der Riemann'schen Flächen. VII, 558—566.  
— Ueber eine neue Art von Riemann'schen Flächen. X, 398—416.  
— Autographirte Vorlesungshefte. I. Mittheilung. XLV, 140—152.
- Lüroth, J.**, Note über Verzweigungsschnitte und Querschnitte in einer Riemann'schen Fläche. IV, 181—184.
- Noether, M.**, Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde von beliebig vielen Dimensionen. Erster Aufsatz. II, 293—316.  
— Ueber die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie. (Zus. mit A. Brill.) VII, 269—310.  
— Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde von beliebig vielen Dimensionen. Zweiter Aufsatz. VIII, 495—533.  
— Ueber die invariante Darstellung algebraischer Functionen. XVII, 263—284.  
— Rationale Ausführung der Operationen in der Theorie der algebraischen Functionen. XXIII, 311—358.

- Noether, M.**, Notiz über die Normalcurven für  $p = 5, 6, 7$ . XXVI, 143—150.  
 — Ueber die totalen algebraischen Differentialausdrücke. XXIX, 339—381.  
 — Zur Theorie der Abel'schen Differentialausdrücke und Functionen. I. Theil. XXXVII, 417—460. — II. Theil. XXXVII, 465—499.
- Thomä, J.**, Ueber die algebraischen Functionen, welche zu gegebenen Riemann'schen Flächen gehören. (Auszug aus einem Schreiben an Hrn. F. Klein.) XVIII, 443—447.
- Weber, H.**, Neuer Beweis des Abel'schen Theorems. VIII, 49—53.
- Weiss, W.**, Ueber einen Beweis der Zeuthen'schen Verallgemeinerung des Satzes von der Erhaltung des Geschlechts. XXIX, 382—385.
- Zeuthen, H. G.**, Nouvelle démonstration de théorèmes sur les séries de points correspondants sur deux courbes. III, 150—156.  
 — Addition au mémoire sur les séries de points correspondants sur deux courbes. III, 323—324.

### 3. Elliptische Integrale und Functionen. Elliptische Modulfunctionen.

(Anschliessende algebraische und gruppentheoretische Fragen s. unten II B. 6 u. 7.)

- Blanchi, L.**, Ueber die Normalformen dritter und fünfter Stufe des elliptischen Integrals erster Gattung. XVII, 234—262.
- du Bois-Reymond, P.**, Ueber den Despeyrou'schen Multiplicator der elliptischen Differentialgleichung. XXI, 255—266.
- Brill, A.**, Ueber das Additionstheorem und das Umkehrproblem der elliptischen Functionen. XVII, 87—102.
- Bruns, H.**, Ueber die Perioden der elliptischen Integrale erster und zweiter Gattung. XXVII, 234—252.
- Cayley, A.**, Note on the theory of Elliptic Integrals. XII, 143—146.  
 — On some formulae in Elliptic Integrals. XII, 369—374.  
 — On the quadriquadric Curve in connexion with the theory of Elliptic Functions. XXV, 152—156.
- Dellisle, A.**, Bestimmung der allgemeinsten der Functionalgleichung der  $\sigma$ -Function genügenden Function. XXX, 91—119.
- Enneper, A.**, Ueber einige elliptische Integrale. XI, 567—570.  
 — Ueber eine Gleichung zwischen Thetafunctionen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1878.) XVII, 213—216.
- Gundelfinger, S.**, Quadratische Transformationen des elliptischen Differentiales  $\frac{\Sigma \pm c_1 x_2 dx_2}{c_1 \frac{\partial f}{\partial x_1} + c_2 \frac{\partial f}{\partial x_2} + c_3 \frac{\partial f}{\partial x_3}}$  unter der Voraussetzung  $f(xxx) = 0$ . VII, 449—451.
- Harnack, A.**, Ueber die Verwerthung der elliptischen Functionen für die Geometrie der Curven dritten Grades. IX, 1—54.
- Hurwitz, A.**, Grundlagen einer independenten Theorie der elliptischen Modulfunctionen und Theorie der Multiplicatorvergleichen erster Stufe. XVIII, 528—592.  
 — Ueber die Anwendung der elliptischen Functionen auf Probleme der Geometrie. XIX, 56—66.  
 — Ueber endliche Gruppen linearer Substitutionen, welche in der Theorie der elliptischen Transcendenten auftreten. XXVII, 183—233.
- Klein, F.**, Ueber die Transformation der elliptischen Functionen und die Auflösung der Gleichungen fünften Grades. XIV, 111—172.

- Klein, F.**, Zur Theorie der elliptischen Modulfunctionen. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss., 1879.) XVII, 62—70.
- Ueber unendlich viele Normalformen des elliptischen Integrals erster Gattung. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss., 1880.) XVII, 133—138.
- Neue Beiträge zur Riemann'schen Functionentheorie. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XXI, 141—218.
- Neue Untersuchungen im Gebiete der elliptischen Functionen. XXVI, 455—464.
- Kneser, A.**, Elementarer Beweis für die Darstellbarkeit der elliptischen Functionen als Quotienten beständig convergenter Potenzreihen. XXXII, 309—330.
- Königsberger, L.**, Die linearen Transformationen der Hermite'schen  $\varphi$ -Function. III, 1—10.
- Krause, M.**, Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Erste Abhandlung.) XXX, 425—436.
- Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Zweite Abhandlung.) XXX, 516—534.
- Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Zus. mit Mohrmann.) XXXII, 331—341.
- Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Dritte Abhandlung.) XXXIII, 108—118.
- Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen dritter Art in trigonometrische Reihen. (Vierte Abhandlung.) XXXV, 577—587.
- Neumann, C.**, Notiz über die elliptischen und hyperelliptischen Integrale. III, 611—630.
- Pasch, M.**, Ueber die Umkehrung des elliptischen Integrals. XIX, 155—158.
- Pick, G.**, Zur Theorie der elliptischen Functionen. XXVIII, 309—318.
- Pringsheim, A.**, Ueber einen Fundamentalsatz aus der Theorie der elliptischen Functionen. XXVII, 151—157.
- Rausenberger, O.**, Notiz zur Theorie der Modulfunctionen. XX, 45—46.
- Stäckel, P.**, Das Additionstheorem der Function  $p(u)$ . XLVII, 604.
- Sturm, R.**, Ueber den integrierenden Factor der elliptischen Differentialgleichung. XXI, 446—453.
- Tichomandritsky, M.**, Ueber das Umkehrproblem der elliptischen Integrale Erste Note. XXII, 450—454.
- Ueber das Umkehrproblem der elliptischen Integrale. Zweite Note. XXV, 197—202.
- Weber, H.**, Vier Briefe von Arthur Cayley über elliptische Modulfunctionen. XLVII, 1—5. Bemerkungen zu diesen Briefen. XLVII, 6—19.
- Zolotareff, G.**, Sur la méthode d'intégration de Mr. Tchébychef. V, 560—580.

#### 4. Abel'sche Integrale und Functionen.

- Bolza, O.**, Ueber die Reduction hyperelliptischer Integrale erster Ordnung und erster Gattung auf elliptische durch eine Transformation vierten Grades. XXVIII, 447—456.
- Ueber Binärformen sechster Ordnung mit linearen Substitutionen in sich. XXX, 546—552.
- Zur Reduction hyperelliptischer Integrale erster Ordnung auf elliptische mittels einer Transformation dritten Grades. L, 314—324.

- Burckhardt, H.**, Grundsüge einer allgemeinen Systematik der hyperelliptischen Functionen I. Ordnung. Nach Vorlesungen von F. Klein. XXXV, 198—296.
- Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Erster Theil. XXXVI, 371—434.
- Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Zweiter Theil. XXXVIII, 161—224.
- Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Dritter Theil. XLI, 313—343.
- Dorn, E.**, Die Form und Zahl der Repräsentanten nicht äquivalenter Classen der Transformationen der ultraelliptischen Functionen für beliebige Transformationsgrade. VII, 481—496.
- Franklin, F.**, Bemerkung über einen Punkt in Riemann's „Theorie der Abel'schen Functionen“. XLI, 308.
- Heun, K.**, Integration regulärer linearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung durch die Kettenbruchentwicklung von ganzen Abel'schen Integralen dritter Ordnung. XXX, 553—560.
- Klein, F.**, Ueber den Verlauf der Abel'schen Integrale bei den Curven vierten Grades. (Erster Aufsatz.) (Mit 4 lithographirten Tafeln.) X, 365—397.
- Ueber den Verlauf der Abel'schen Integrale bei den Curven vierten Grades. (Zweiter Aufsatz.) (Mit einer lithograph. Tafel.) XI, 293—305.
- Zur geometrischen Deutung des Abel'schen Theorems der hyperelliptischen Integrale. XXVIII, 533—560.
- Zur Theorie der Abel'schen Functionen. XXXVI, 1—83.
- Ueber Realitätsverhältnisse bei der einem beliebigen Geschlechte zugehörigen Normalcurve der  $\varphi$ . XLII, 1—29.
- Königsberger, L.**, Ueber die Entwicklung der hyperelliptischen Integrale erster und zweiter Gattung in Reihen. IX, 487—503.
- Ueber die Reduction hyperelliptischer Integrale auf algebraisch-logarithmische Functionen. XI, 119—144.
- Reduction des Transformationsproblems der hyperelliptischen Integrale. XIII, 540—547.
- Ueber die Reduction Abel'scher Integrale auf elliptische und hyperelliptische. XV, 174—205.
- Erweiterung des Abel'schen Satzes von der Form der algebraisch-logarithmisch ausdrückbaren Integrale algebraischer Functionen. XVII, 561—564.
- Krause, M.**, Ueber die Transformation fünften Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XVI, 83—88.
- Ueber die lineare Transformation der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XVII, 435—447.
- Ueber die Multiplication der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XVII, 448—455.
- Zur Transformation dritten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. (Auszug eines Briefes an Herrn F. Brioschi in Mailand.) XXVIII, 597—600.
- Maschke, H.**, Ueber die quaternäre, endliche, lineare Substitutionsgruppe der Borchardt'schen Moduln. XXX, 496—515.
- Neumann, C.**, Notiz über die elliptischen und hyperelliptischen Integrale. III, 611—630.

- Noether, M.**, Zum Umkehrproblem in der Theorie der Abel'schen Functionen. XXVIII, 354—380.  
 — Zur Theorie der Abel'schen Differentialausdrücke und Functionen. I. Theil. XXXVII, 417—460. II. Theil pag. 465—499.
- Picard, E.**, Sur un théorème relatif aux surfaces pour lesquelles les coordonnées d'un point quelconque s'expriment par des fonctions abéliennes de deux paramètres. XIX, 569—577.
- Pick, G.**, Zur Theorie der Abel'schen Functionen. XXIX, 259—271.  
 — Ueber die Reduction hyperelliptischer Differentiale in rationaler Form. XXXII, 443—449.  
 — Zur Theorie der zu einem algebraischen Gebilde gehörigen Formen. I, 381—397.
- Pringsheim, A.**, Zur Transformation zweiten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. IX, 445—475.  
 — Zur Theorie der hyperelliptischen Functionen, insbesondere derjenigen dritter Ordnung ( $\varrho = 4$ ). (Mit einer Formeltafel.) XII, 435—475.
- Ptaszycki, J.**, Extrait d'une lettre à Mr. C. Neumann. XVI, 264—266.  
 — Sur la réduction de certaines intégrales abéliennes à la forme normale. XXXIII, 600—604.
- Reichardt, W.**, Ueber die Normirung der Borchardt'schen Moduln der hyperelliptischen Functionen vom Geschlechte  $p = 2$ . XXVIII, 84—98.
- Ritter, E.**, Die multiplicativen Formen auf einem algebraischen Gebilde beliebigen Geschlechtes mit Anwendung auf die Theorie der automorphen Formen. XLIV, 261—374.
- Rohn, K.**, Transformation der hyperelliptischen Functionen  $p = 2$  und ihre Bedeutung für die Kummer'sche Fläche. XV, 315—354.
- Schelbner, W.**, Zur Reduction elliptischer, hyperelliptischer und Abel'scher Integrale. Das Abel'sche Theorem für einfache und Doppelintegrale. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1889.) XXXIV, 473—493.
- Schumann, A.**, Ein Beweis des Additionstheorems für die hyperelliptischen Integrale. VII, 623—634.
- Staudé, O.**, Geometrische Deutung der Additionstheoreme der hyperelliptischen Integrale und Functionen 1. Ordnung im System der confocalen Flächen 2. Grades. XXII, 1—69. Schluss dieses Aufsatzes XXII, 145—176.  
 — Ueber eine Gattung doppelt reell periodischer Functionen zweier Veränderlicher. XXIX, 468—485.
- Weber, H.**, Ueber gewisse in der Theorie der Abel'schen Functionen auftretende Ausnahmefälle. XIII, 35—48.
- White, H. S.**, Ueber zwei covariante Formen aus der Theorie der Abel'schen Integrale auf vollständigen, singularitätenfreien Schnittcurven zweier Flächen. XXXVI, 597—601.
- Wiltheiss, E.**, Lineare Differentialgleichungen zwischen den Perioden der hyperelliptischen Integrale erster Gattung. XXXIV, 150—157.
- Wirtinger, W.**, Untersuchungen über Abel'sche Functionen vom Geschlechte 3. XL, 261—312.

### 5. Automorphe Functionen.

- Brioschi, F.**, Sur quelques équations différentielles. (Extrait de deux lettres adressées à Mr. F. Klein.) XXVI, 106—109.

- Burkhardt, H.**, Ueber die Darstellung einiger Fälle der automorphen Primformen durch specielle Thetareihen. XLII, 185—214.
- Fricke, R.**, Zur gruppentheoretischen Grundlegung der automorphen Functionen. XLII, 564—594.  
 — Die Kreisbogenvierecke und das Princip der Symmetrie. XLIV, 565—599.
- Halphen, G. H.**, Sur une équation différentielle linéaire du troisième ordre. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XXIV, 461—464.
- Hurwitz, A.**, Ueber eine Reihe neuer Functionen, welche die absoluten Invarianten gewisser Gruppen ganzzahliger linearer Transformationen bilden. XX, 125—134.  
 — Ueber die Differentialgleichungen dritter Ordnung, welchen die Formen mit linearen Transformationen in sich genügen. XXXIII, 345—352.
- Klein, F.**, Ueber eindeutige Functionen mit linearen Transformationen in sich. (Erste Mittheilung.) XIX, 565—568.  
 — Ueber eindeutige Functionen mit linearen Substitutionen in sich. (Zweite Mittheilung.) XX, 49—51.  
 — Neue Beiträge zur Riemann'schen Functionentheorie. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XXI, 141—218.  
 — Ueber gewisse Differentialgleichungen dritter Ordnung. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1883.) XXIII, 587—596.
- Pick, G.**, Ueber das Formensystem eines Kreisbogenpolygons vom Geschlecht Null. XLII, 489—496.
- Poincaré, H.**, Sur les Fonctions Uniformes qui se reproduisent par des Substitutions Linéaires. XIX, 553—564.  
 — Sur les Fonctions Uniformes qui se reproduisent par des Substitutions Linéaires. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XX, 52—53.
- Rausenberger, O.**, Theorie der allgemeinen Periodicität. XVIII, 379—409.  
 — Zur Theorie der Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. XX, 47—48.  
 — Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. I. Abhandlung. XX, 187—212.  
 — Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. II. Abhandlung. XXI, 59—70.  
 — Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. III. Abhandlung. XXV, 222—235.  
 — Ueber periodische Functionen zweiter Gattung. XX, 550—556.
- Ritter, E.**, Die eindeutigen automorphen Formen vom Geschlecht Null, eine Revision und Erweiterung der Poincaré'schen Sätze. XLI, 1—82.  
 — Die Stetigkeit der automorphen Functionen bei stetiger Abänderung des Fundamentalbereichs. Erster Theil. XLV, 473—544.  
 — Die Stetigkeit der automorphen Functionen bei stetiger Abänderung des Fundamentalbereichs. Zweiter Theil. XLVI, 200—248.
- Schottky, F.**, Ueber eindeutige Functionen mit linearen Transformationen in sich. (Auszug aus einem Schreiben an F. Klein.) XX, 299—300.
- Stahl, H.**, Ueber die Darstellung der eindeutigen Functionen, die sich durch lineare Substitutionen reproduciren, durch unendliche Producte. XXXIII, 291—309. Berichtigung zu diesem Aufsätze. XXXIII, 604.



### 6. Algebraisches aus dem Gebiet der elliptischen etc. Functionen.

Transformations- und Theilungsgleichungen der elliptischen und hyperelliptischen Functionen. Modulargleichungen, Multiplicatorgleichungen etc.

**Bolza, O.**, Die cubische Involution und die Dreitheilung und Transformation dritter Ordnung der elliptischen Functionen. L, 68—102.

**Brioschi, F.**, Ueber die Jacobi'sche Modulargleichung vom achten Grade. XV, 241—250.

— Zur Transformation dritten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. (Auszug eines Briefes an M. Krause in Rostock.) XXVIII, 594—596.

**Cayley, A.**, Note on Kiepert's  $L$ -equations, in the Transformation of Elliptic Functions. XXX, 75—77.

— Note on the Jacobian Sextic Equation. XXX, 78—84.

**Clebsch, A.**, Ueber den Zusammenhang einer Classe von Flächenabbildungen mit der Zweitheilung der Abel'schen Functionen. III, 45—75.

— Zur Theorie der binären Formen sechster Ordnung und zur Dreitheilung der hyperelliptischen Functionen. II, 193—197.

**Dyck, W.**, Versuch einer übersichtlichen Darstellung der Riemann'schen Fläche, welche der Galois'schen Resolvente der Modulargleichung für Primzahltransformation der elliptischen Functionen entspricht. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XVIII, 507—527.

**Fricke, R.**, Neue Beiträge zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen. XL, 469—502.

— Ueber die Transformationstheorie der automorphen Functionen. XLIV, 97—104.

**Gierster, J.**, Notiz über Modulargleichungen bei zusammengesetztem Transformationsgrad. XIV, 537—544.

— Die Untergruppen der Galois'schen Gruppe der Modulargleichungen für den Fall eines primzahligen Transformationsgrades. XVIII, 319—365.

— Ueber die Galois'sche Gruppe der Modulargleichungen, wenn der Transformationsgrad die Potenz einer Primzahl  $> 2$  ist. XXVI, 309—368.

— Bemerkung zu dem Aufsätze: „Notiz über Modulargleichungen bei zusammengesetztem Transformationsgrad“. XXVI, 590—592.

**Hurwitz, A.**, Grundlagen einer independenten Theorie der elliptischen Modulfunctionen und Theorie der Multiplicatorgleichungen erster Stufe. XVIII, 528—592.

— Zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen. XIX, 67—71.

— Ueber Relationen zwischen Classenanzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. XXV, 157—196.

**Jordan, C.**, Sur les équations de la division des fonctions abéliennes. (Extrait d'un traité des équ. alg. en cours de publication.) I, 583—591.

**Kiepert, L.**, Ueber Theilung und Transformation der elliptischen Functionen. XXVI, 369—454.

— Ueber die Transformation der elliptischen Functionen bei zusammengesetztem Transformationsgrade. XXXII, 1—135.

— Ueber gewisse Vereinfachungen der Transformationsgleichungen in der Theorie der elliptischen Functionen. XXXVII, 368—398.

**Klein, F.**, Ueber die Transformation der elliptischen Functionen und die Auflösung der Gleichungen fünften Grades. XIV, 111—172.

- Klein, F.**, Ueber die Erniedrigung der Modulargleichungen. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XIV, 417—427.
- Ueber die Transformation siebenter Ordnung der elliptischen Functionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIV, 428—471.
- Ueber Multiplicatorgleichungen. (Auszug aus einem Briefe an Hrn. Brioschi. Abgedruckt aus den Rend. del Ist. Lombardo, 1879.) XV, 86—88.
- Ueber die Transformation elfter Ordnung der elliptischen Functionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XV, 533—555.
- Zur Theorie der elliptischen Modulfunctionen. XVII, 62—70.
- Königsberger, L.**, Die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung für die Transformation dritten Grades. I, 161—164.
- Krause, M.**, Ueber die Discriminante der Modulargleichungen der elliptischen Functionen. VIII, 539—554.
- Ueber die Discriminante der Modulargleichungen der elliptischen Functionen. (Fortsetz. d. Aufsatzes in Bd. VIII, p. 539.) IX, 554—572.
- Algebraische Untersuchungen aus der Theorie der elliptischen Functionen. XII, 1—22.
- Die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung für die Transformation dritten Grades. XIX, 103—109.
- Ueber die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XIX, 423—428.
- Ueber die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. (Fortsetzung.) XIX, 489—496.
- Ueber Multiplicatorgleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XX, 54—58.
- Die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung für die Transformation fünften Grades. XX, 226—230.
- Morera, G.**, Ueber einige Bildungsgesetze in der Theorie der Theilung und der Transformation der elliptischen Functionen. XXV, 203—211.
- Weber, H.**, Ein Beitrag zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen mit einer Anwendung auf Zahlentheorie. XLIII, 185—196.

### 7. Unendliche discrete Gruppen linearer Substitutionen.

- Insbesondere die Gruppen der elliptischen Modul- und der automorphen Functionen.
- Bianchi, L.**, Geometrische Darstellung der Gruppen linearer Substitutionen mit ganzen complexen Coefficienten nebst Anwendungen auf die Zahlentheorie. XXXVIII, 313—333.
- Sui gruppi di sostituzioni lineari con coefficienti appartenenti a corpi quadratici immaginari. XL, 332—412.
- Sui gruppi di sostituzioni lineari. XLII, 30—57.
- Sopra alcune classi di gruppi di sostituzioni lineari a coefficienti complessi. XLIII, 101—135.
- Fricke, R.**, Ueber die Substitutionsgruppen, welche zu den aus dem Legendreschen Integralmodul  $k^2(\omega)$  gezogenen Wurzeln gehören. (Mit einer Figurentafel.) XXVIII, 99—118.
- Die Congruenzgruppen der sechsten Stufe. (Mit einer Figurentafel.) XXIX, 97—122.
- Ueber die ausgezeichneten Untergruppen vom Geschlechte  $p = 1$ , welche in der Gruppe der linearen  $\omega$ -Substitutionen enthalten sind. XXX, 345—400.

- Fricke, B.**, Ueber ausgezeichnete Untergruppen in der Gruppe der elliptischen Modulfunktionen. XXXI, 227—234.
- Ueber eine besondere Classe discontinuirlicher Gruppen reeller linearer Substitutionen. (Erste Abhandlung, mit einer Figurentafel.) XXXVIII, 50—81. (Zweite Abhandlung, mit einer Figurentafel.) XXXVIII, 461—476.
- Weitere Untersuchungen über automorphe Gruppen solcher linearen Substitutionen einer Variablen, deren Coefficienten Quadratwurzeln ganzer Zahlen enthalten (mit einer Figurentafel). XXXIX, 62—106.
- Ueber den arithmetischen Charakter der zu den Verzweigungen (2, 3, 7) und (2, 4, 7) gehörenden Dreiecksfunctionen. XLI, 443—468.
- Zur gruppentheoretischen Grundlegung der automorphen Functionen. XLII, 564—594.
- Notiz über die Discontinuität gewisser Collineationsgruppen. XLVII, 557—563.
- Gierster, J.**, Ueber Congruenzgruppen von Primzahlstufe. XXII, 177—189.
- Picard, E.**, Sur les formes quadratiques à indéterminées conjuguées. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XXXIX, 142—144.
- Pick, G.**, Notiz über ganzzahlige lineare Substitutionen. XXIV, 588—589.
- Ueber gewisse ganzzahlige lineare Substitutionen, welche sich nicht durch algebraische Congruenzen erklären lassen. XXVIII, 119—124.
- Schönflies, A.**, Ueber Gruppen von Bewegungen. (Erste Abhandlung.) XXVIII, 319—342.
- Ueber Gruppen von Bewegungen. (Zweite Abhandlung.) XXIX, 50—80.
- Ueber Gruppen von Transformationen des Raumes in sich. XXXIV, 172—203.

### 8. Lineare Differentialgleichungen.

(Siehe auch die beiden folgenden Nummern.)

- Beke, E.**, Die Irreducibilität der homogenen linearen Differentialgleichungen. XLV, 278—294.
- Die symmetrischen Functionen bei den linearen homogenen Differentialgleichungen. XLV, 295—300.
- Ueber die allgemeinste Differentialresolvente der homogenen linearen Differentialgleichungen. XLVI, 557—560.
- Zur Gruppentheorie der homogenen linearen Differentialgleichungen. XLIX, 573—580.
- Brioschi, M. F.**, Extrait d'une lettre à M. F. Klein. XI, 111—114.
- La théorie des formes dans l'intégration des équations différentielles linéaires du second ordre. XI, 401—411.
- Gordan, P.**, Ueber unverzweigte lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung auf ebenen Curven vierten Grades. (Auszug aus einem an Hrn. F. Klein gerichteten Briefe.) XLVI, 606—608.
- Goursat, E.**, Sur les intégrales rationnelles de l'équation de Kummer. XXIV, 445—460.
- Graf, J. H.**, Beiträge zur Auflösung von linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit linearen Coefficienten sowie von Differentialgleichungen zweiter Ordnung, denen gewisse bestimmte Integrale genügen. XLV, 235—262.
- Halphen, G. H.**, Sur une équation différentielle linéaire du troisième ordre. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein. XXIV, 461—464.
- Heun, K.**, Integration regulärer linearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung

- durch die Kettenbruchentwicklung von ganzen Abel'schen Integralen dritter Ordnung. XXX, 553—560.
- Heun, K.**, Ueber Euler's homogenen linearen Multiplikator zur Integration der regulären linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. XXXI, 363—373.
- Heymann, W.**, Ueber die Integration der Differentialgleichung
- $$\frac{d^r y}{dx^r} + A_m \frac{d^m y}{d(lx)^m} + A_{m-1} \frac{d^{m-1} y}{d(lx)^{m-1}} + \dots + A_1 \frac{dy}{d(lx)} + A_0 y = 0$$
- mit Anwendung auf die Theorie der trinomischen Gleichungen. XXVI, 534—545.
- Hirsch, A.**, Die Existenzbedingungen des verallgemeinerten kinetischen Potentials. L, 429—441.
- Horn, J.**, Zur Theorie der Systeme linearer Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Veränderlichen. I. Theil. XXXIX, 391—408.
- Zur Theorie der Systeme linearer Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Veränderlichen. II. Theil. XL, 527—550.
- Zur Integration der Systeme totaler linearer Differentialgleichungen mit zwei unabhängigen Veränderlichen. XLII, 215—252.
- Verwendung asymptotischer Darstellungen zur Untersuchung der Integrale einer speciellen linearen Differentialgleichung. I. Aufsatz. XLIX, 453—472. II. Aufsatz. XLIX, 473—496.
- Ueber eine Classe linearer Differentialgleichungen. (Erster Aufsatz.) L, 525—556.
- Hossensfelder, E.**, Ueber die Integration einer linearen Differentialgleichung  $n$ ter Ordnung. (Abgedruckt aus dem Programm des Gymn. zu Graudenz, Ostern 1871.) IV, 195—212.
- Hurwitz, A.**, Ueber einige besondere homogene lineare Differentialgleichungen. XXVI, 117—126.
- Ueber arithmetische Eigenschaften gewisser transcendenten Functionen. I. Theil. XXII, 211—229. II. Theil. XXXII, 583—588.
- Jürgens, E.**, Das Integral  $\int \frac{y dz}{x-z}$  und die linearen Differentialgleichungen. XIX, 435—460.
- Kempinski, S.**, Ueber Fuchs'sche Functionen zweier Variablen. XLVII, 573—578.
- Klein, F.**, Ueber lineare Differentialgleichungen. (Aus den Sitzungsberichten der phys.-med. Societät zu Erlangen.) XI, 115—118.
- Ueber lineare Differentialgleichungen. XII, 167—179.
- Ueber Normirung der linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. XXXVIII, 144—152.
- Autographirte Vorlesungshefte. II. Mittheilung. XLVI, 77—90.
- Kneser, A.**, Untersuchungen über die reellen Nullstellen der Integrale linearer Differentialgleichungen. XLII, 409—435.
- Neue Beweise für die Convergenz der Reihen, welche bei der Integration linearer Differentialgleichungen in der Umgebung der einfachsten singulären Stellen auftreten. XLVII, 408—422.
- Einige Sätze über die asymptotische Darstellung von Integralen linearer Differentialgleichungen. XLIX, 383—399.
- Königsberger, L.**, Die Differentialgleichung der Perioden der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. I, 165—167.

- Königsberger, L.**, Bemerkung zur Form algebraischer Integrale linearer Differentialgleichungen. XXI, 454—456.
- Beziehungen zwischen den Fundamentalintegralen einer linearen homogenen Differentialgleichung zweiter Ordnung. XXII, 269—289.
- Ueber die Erniedrigung der Ordnung einer Differentialgleichung. XXVI, 110—116.
- Ueber die Anzahl der einer algebraischen Differentialgleichung angehörigen selbständigen Transcendenten. XXX, 299—307.
- Ueber algebraische Beziehungen zwischen den Fundamentalintegralen und deren Ableitungen für eine irreductible lineare homogene Differentialgleichung zweiter Ordnung. XXXI, 75—84.
- Ueber algebraische Beziehungen zwischen Integralen linearer Differentialgleichungen. XXXI, 220—226.
- Ueber die Erniedrigung der Ordnung algebraischer Differentialgleichungen mit Hilfe bekannter Integrale. XXXI, 302—308.
- Nekrassoff, P. A.**, Ueber lineare Differentialgleichungen, welche mittelst bestimmter Integrale integriert werden. XXXVIII, 509—560.
- Peano, G.**, Intégration par séries des équations différentielles linéaires. (Uebersetzt aus den Atti della R. Acad. di Torino, 1887.) XXXII, 450—456.
- Picard, E.**, Sur les groupes de transformations des équations différentielles linéaires. (Abgedruckt aus den Comptes Rendues, t. 119, 1894.) XLVI, 161—166.
- Plick, G.**, Ueber eine Normalform gewisser Differentialgleichungen zweiter und dritter Ordnung. XXXVIII, 139—143.
- Pochhammer, L.**, Ueber die Tissot'sche Differentialgleichung. XXXVII, 512—543.
- Ueber eine binomische lineare Differentialgleichung  $n$ ter Ordnung. XXXVIII, 247—262.
- Ratner, E.**, Ueber eine Eigenschaft gewisser linearer irreductibler Differentialgleichungen. XXXII, 566—582.
- Ritter, E.**, Ueber Riemann'sche Formenschaaren auf einem beliebigen algebraischen Gebilde. XLVII, 157—221.
- Spitzer, S.**, Integration der linearen Differentialgleichung  $y^{(n)} = Ax^2y' + Bxy' + Cy$ , in welcher  $n$  eine ganze positive Zahl und  $A, B, C$  constante Zahlen bezeichnen, mittelst bestimmter Integrale. III, 453—455.

### 9. Hypergeometrische und Lamé'sche Functionen.

- Bolza, O.**, Ueber die linearen Relationen zwischen den zu verschiedenen singulären Punkten gehörigen Fundamentalsystemen von Integralen der Riemann'schen Differentialgleichung. XLII, 526—536.
- Brioschi, F.**, Sur quelques équations différentielles. (Extrait de deux lettres adressées à Mr. F. Klein.) XXVI, 106—109.
- Fricke, R.**, Ueber den arithmetischen Charakter der zu den Verzweigungen (2, 3, 7) und (2, 4, 7) gehörenden Dreiecksfunctionen. XLI, 443—468.
- Heun, K.**, Zur Theorie der Riemann'schen Functionen zweiter Ordnung mit vier Verzweigungspunkten. XXXIII, 161—179.
- Beiträge zur Theorie der Lamé'schen Functionen. XXXIII, 180—196.
- Horn, J.**, Ueber die Convergenz der hypergeometrischen Reihen zweier und dreier Veränderlichen. XXXIV, 544—600.
- Hurwitz, A.**, Ueber die Nullstellen der hypergeometrischen Reihe. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1890.) XXXVIII, 452—453.

- Klein, F.**, Ueber Lamé'sche Functionen. XVIII, 237—246.  
 — Ueber Körper, welche von confocalen Flächen zweiten Grades begrenzt sind. XVIII, 410—427.  
 — Ueber die Nullstellen der hypergeometrischen Reihe. XXXVII, 573—590.  
 — Ueber den Hermite'schen Fall der Lamé'schen Differentialgleichung. XL, 125—129.  
 — Autographirte Vorlesungshefte. I. Mittheilung. XLV, 140—152.
- Lindemann, F.**, Entwicklung der Functionen einer complexen Variabeln nach Lamé'schen Functionen und nach zugeordneten der Kugelfunctionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIX, 323—386.  
 — Ueber die Differentialgleichung der Functionen des elliptischen Cylinders. XXII, 117—123.
- Markoff, A.**, Sur l'équation différentielle de la série hypergéométrique. (Première note.) XXVIII, 586—593.  
 — Sur l'équation différentielle de la série hypergéométrique. (Seconde note.) XXIX, 247—258.  
 — Sur la série hypergéométrique. (Extrait de deux lettres adressées à Mr. F. Klein.) XL, 313—316.  
 — Sur l'équation de Lamé. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XLVII, 598—603.
- Papperitz, E.**, Ueber verwandte  $s$ -Functionen. (Erste Mittheilung.) XXV, 212—221.  
 — Ueber verwandte  $s$ -Functionen. (Zweite Mittheilung.) XXVI, 97—106.  
 — Untersuchungen über die algebraische Transformation der hypergeometrischen Functionen. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XXVII, 315—356.  
 — Ueber die Darstellung der hypergeometrischen Transcendenten durch eindeutige Functionen. XXXIV, 247—296.
- Pochhammer, L.**, Ueber gewisse partielle Differentialgleichungen, denen hypergeometrische Integrale genügen. XXXIII, 353—371.  
 — Ueber die lineare Differentialgleichung zweiter Ordnung mit linearen Coefficienten. XXXVI, 84—96.  
 — Ueber einige besondere Fälle der linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung mit linearen Coefficienten. XXXVIII, 225—246.  
 — Ueber die Differentialgleichung der allgemeinen  $F^1$ -Reihe. XXXVIII, 586—597.  
 — Ueber eine specielle lineare Differentialgleichung 2. Ordnung mit linearen Coefficienten. XLI, 174—178.  
 — Ueber die Differentialgleichungen der Reihen  $\mathfrak{F}(q, \sigma; x)$  und  $\mathfrak{F}(q, \sigma, \tau; x)$ . XLI, 197—218.  
 — Ueber die Differentialgleichungen der  $F^1$ -Reihen dritter Ordnung. XLVI, 584—605.  
 — Ueber die Differentialgleichungen der  $F$ -Reihen 4. Ordnung. L, 285—302.
- Ritter, E.**, Ueber die hypergeometrische Function mit einem Nebenpunkt. (Mit einer Figurentafel.) XLVIII, 1—36.
- Schafheitlin, P.**, Ueber die Darstellung der hypergeometrischen Reihe durch ein bestimmtes Integral. XXX, 157—178.  
 — Ueber eine Integraldarstellung der hypergeometrischen Reihe. XXXI, 156.
- Schilling, F.**, Beiträge zur geometrischen Theorie der Schwarz'schen  $s$ -Function. XLIV, 162—260.  
 — Die geometrische Theorie der Schwarz'schen  $s$ -Function für complexe Exponenten. I. Theil. XLVI, 62—76. II. Theil. XLVI, 529—538.

- Schläfli, L.**, Ueber die Gauss'sche hypergeometrische Reihe. III, 286—295.  
**Thomae, J.**, Ueber die höheren hypergeometrischen Reihen, insbesondere über die Reihe  $1 + \frac{a_0 a_1 a_2}{1 \cdot b_1 b_2} x + \frac{a_0(a_0+1)a_1(a_1+1)a_2(a_2+1)}{1 \cdot 2 \cdot b_1(b_1+1)b_2(b_2+1)} x^2 + \text{etc. etc.}$  II, 427—444.  
**Winston, M.**, Eine Bemerkung zur Theorie der hypergeometrischen Function. XLVI, 159—160.

### 10. Kugelfunctionen, Bessel'sche Functionen etc.

(Vgl. auch II, A. 9.)

- Graf, J. H.**, Ueber die Addition und Subtraction der Argumente bei Bessel'schen Functionen nebst einer Anwendung. XLIII, 136—144.  
**Gubler, E.**, Beweis einer Formel des Herrn Sonine. XLIX, 583—584.  
**Hermite, Ch.**, Lettre de Mr. Ch. Hermite à Mr. P. Gordan. X, 287—288.  
**Hankel, H.**, Die Cylinderfunctionen erster und zweiter Art. I, 467—501.  
 — Bestimmte Integrale mit Cylinderfunctionen. VIII, 453—470.  
**Hurwitz, A.**, Ueber die Nullstellen der Bessel'schen Function. XXXIII, 246—266.  
**Leonhardt, G.**, Integraleigenschaften der adjungirten Kegelfunctionen. XIX, 578—587.  
**Lommel, E.**, Integration der Gleichung  $x^{m+\frac{1}{2}} \frac{\partial^{2m+1} y}{\partial x^{2m+1}} + y = 0$  durch Bessel'sche Functionen. II, 624—635.  
 — Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. III, 475—487.  
 — Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. IV, 103—116.  
 — Ueber eine mit den Bessel'schen Functionen verwandte Function. IX, 425—444.  
 — Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. XIV, 510—536.  
 — Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. XVI, 183—208.  
**Mehler, F. G.**, Notiz über die Dirichlet'schen Integralausdrücke für die Kugelfunction  $P^n(\cos \theta)$  und über eine analoge Integralform für die Cylinderfunction  $J(x)$ . V, 141—144.  
 — Ueber eine mit den Kugel- und Cylinderfunctionen verwandte Function und ihre Anwendung in der Theorie der Elektrizitätsvertheilung. (Aus den Jahresber. des Gymn. zu Elbing, Ostern 1870.) XVIII, 161—194.  
**Neumann, C.**, Ueber Producte und Quadrate der Bessel'schen Functionen. (Notiz über die Resultate einer Abhandlung in den Berichten der Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. Jahrgang 1869, p. 221.) II, 192.  
 — Ueber die Mehler'schen Kegelfunctionen und deren Anwendung auf elektrostatische Probleme. XVIII, 195—236.  
**Neumann, F.**, Ueber eine neue Eigenschaft der Laplace'schen  $Y^{(n)}$  und ihre Anwendung zur analytischen Darstellung derjenigen Phänomene, welche Functionen der geographischen Länge und Breite sind. (Aus Schumacher's Astronom. Nachrichten 1838.) XIV, 567—576.  
**Schläfli, L.**, Einige Bemerkungen zu Herrn Neumann's Untersuchungen über die Bessel'schen Functionen. III, 134—149.  
**Sonine, N.**, Recherches sur les fonctions cylindriques et le développement des fonctions continues en séries. XVI, 1—80.  
 — Sur les fonctions cylindriques. (Extrait d'une lettre adressée à la rédaction.) XXX, 582—583.  
**Weber, H.**, Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. XXXVII, 404—416.

## II. Allgemeine Theorie der Thetafunctionen.

(Vgl. auch II, A. 3 und 4.)

- Baker, H. F.**, On a Geometrical Proof of Jacobi's  $\theta$ -Formula. XLIII, 593—597.  
 — On the hyperelliptic sigma functions. L, 462—472.
- Bolsa, O.**, Darstellung der rationalen ganzen Invarianten der Binärform sechsten Grades durch die Nullwerthe der zugehörigen  $\theta$ -Functionen. XXX, 478—495.
- Braunmühl, A. von**, Ueber die Goepel'sche Gruppe  $p$ -reihiger Thetacharakteristiken, die aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind und die Fundamentalrelationen der zugehörigen Thetafunctionen. XXXII, 513—544.  
 — Ueber Gruppen von  $p$ -reihigen Charakteristiken, die aus  $n$ -teln ganzer Zahlen gebildet sind und die Relationen zugehöriger Thetafunctionen  $n$ -ter Ordnung. XXXVII, 61—99.
- Burckhardt, H.**, Beiträge zur Theorie der hyperelliptischen Sigmafunctionen. XXXII, 381—442.
- Caspary, F.**, Ueber die Verwendung algebraischer Identitäten zur Aufstellung von Relationen für Thetafunctionen einer Variablen. XXVIII, 493—498.  
 — Ueber einen einfachen Beweis der Rosenhain'schen Fundamentalformeln. XXX, 571—577.
- Cayley, A.**, On a theorem relating to the Multiple Thetafunctions. XVII, 115—122.
- Göring, W.**, Untersuchungen über die Theilwerthe der Jacobi'schen Thetafunctionen und die im Gauss'schen Nachlasse mitgetheilten Beziehungen derselben. VII, 311—386.
- Herstowski, F.**, Zur Theorie der Jacobi'schen Thetafunctionen. XI, 1—29.
- Klein, F.**, Ueber gewisse Theilwerthe der  $\theta$ -Function. XVII, 565—574.  
 — Ueber hyperelliptische Sigmafunctionen. (Erste Abhandlung.) XXVII, 431—464.  
 — Ueber hyperelliptische Sigmafunctionen. (Zweite Abhandlg.) XXXII, 351—380.
- Krause, M.**, Zur Transformation der Thetafunctionen einer Veränderlichen. XXV, 319—322.  
 — Zur Transformation der Thetafunctionen zweier Veränderlichen. XXV, 323—362.  
 — Ueber einige Differentialbeziehungen im Gebiete der Thetafunctionen zweier Veränderlichen. (Erste Mittheilung.) XXVI, 1—15. (Zweite Mittheilung.) XXVI, 16—25.  
 — Ueber Thetafunctionen, deren Charakteristiken gebrochene Zahlen sind. XXVI, 569—589.  
 — Ueber Fourier'sche Entwicklungen im Gebiete der Thetafunctionen zweier Veränderlichen. XXVII, 419—430.
- Krazer, A.**, Ueber Thetafunctionen, deren Charakteristiken aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind. XXII, 416—449.  
 — Zur Bildung allgemeiner  $\sigma$ -Functionen. (Auszug eines Briefes an Hrn. F. Klein.) XXXIII, 591—599.  
 — Die Transformation der Thetafunctionen einer Veränderlichen. (Erste Abhandlung.) XLIII, 413—456. (Zweite Abhandlung.) XLIII, 457—504.  
 — Die quadratische Transformation der Thetafunctionen. XLVI, 442—461.  
 — Ueber die Convergenz der Thetareihe. XLIX, 400—416.
- Noether, M.**, Zur Theorie der Thetafunctionen von vier Argumenten. XIV, 248—293.  
 — Zur Theorie der Thetafunctionen von beliebig vielen Argumenten. XVI, 270—344.



- Bohn, K.**, Transformation der hyperelliptischen Functionen  $p = 2$  und ihre Bedeutung für die Kummer'sche Fläche. XV, 315—354.
- Scheibner, W.**, Ueber den Zusammenhang der Thetafunctionen mit den elliptischen Integralen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1888.) XXXIV, 494—543.
- Schleiermacher, L.**, Ueber Thetafunctionen mit zwei Variablen und die zugehörige Kummer'sche Fläche. L, 183—212.
- Schlesinger, O.**, Ueber Resultanten und Discriminanten von  $\theta$ -Functionen höheren Grades. XXXIII, 411—443.
- Staudé, O.**, Ueber die Parameterdarstellung der Verhältnisse der Thetafunctionen zweier Veränderlicher. XXIV, 281—312.
- Ueber die algebraischen Charakteristiken der hyperelliptischen Thetafunctionen. XXV, 363—418.
- Thomae, J.**, Darstellung des Quotienten zweier Thetafunctionen, deren Argumente sich um Drittel ganzer Periodicitätsmoduln unterscheiden, durch algebraische Functionen. VI, 603—612.
- Weber, H.**, Anwendung der Thetafunctionen zweier Veränderlicher auf die Theorie der Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit. XIV, 173—206.
- Wiltheiss, E.**, Ueber Thetafunctionen, die nach einer Transformation in ein Product von Thetafunctionen zerfallen. XXVI, 127—142.
- Ueber eine partielle Differentialgleichung der Thetafunctionen zweier Argumente und über die Reihenentwicklung derselben. XXIX, 272—298.
- Partielle Differentialgleichungen der hyperelliptischen Thetafunctionen und der Perioden derselben. XXXI, 134—155.
- Ueber die Potenzreihen der hyperelliptischen Thetafunctionen. XXXI, 410—423.
- Die partiellen Differentialgleichungen der hyperelliptischen Thetafunctionen. XXXIII, 267—290.
- Lineare Differentialgleichungen zwischen den Perioden der hyperelliptischen Integrale erster Gattung. XXXIV, 150—157.
- Die partiellen Differentialgleichungen der Abel'schen Thetafunctionen dreier Argumente. XXXVIII, 1—23.
- Witting, A.**, Ueber Jacobi'sche Functionen  $k^{\text{ter}}$  Ordnung zweier Variabler. XXIX, 157—170.

---

### III. Geometrie.

#### A. Rein geometrische Disciplinen.

##### 1. Principien der Geometrie.

- Geometrische Axiome, Nicht-Euklidische Geometrie. Grundlagen der projectiven Geometrie, Einführung des Imaginären, Methodisches.
- Cayley, A.**, On the Non-Euclidian Geometry. V, 630—634.
- Darboux, G.**, Sur le théorème fondamental de la géométrie projective. (Extrait d'une lettre à M. Klein.) XVII, 55—61.

- Engel, F.**, Gauss, die beiden Bolyai und die nicht-euklidische Geometrie. (Zus. mit P. Stäckel.) XLIX, 149—206.
- Hilbert, D.**, Ueber die gerade Linie als kürzeste Verbindung zweier Punkte. (Auszug aus einem an Hrn. F. Klein gerichteten Briefe.) XLVI, 91—96.
- Killing, W.**, Ueber die Clifford-Klein'schen Raumformen. XXXIX, 257—278.  
— Zur projectiven Geometrie. XLIII, 569—590.
- Klein, F.**, Ueber die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871.) IV, 573—625.  
— Ueber Liniengeometrie und metrische Geometrie. V, 257—277.  
— Ueber die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie. VI, 112—145.  
— Nachtrag zu dem „zweiten Aufsätze über Nicht-Euklidische Geometrie“. (Ann. Bd. VI, S. 112 ff.) VII, 531—537.  
— Ueber die geometrische Definition der Projectivität auf den Grundgebilden erster Stufe. XVII, 52—54.  
— Zur Interpretation der complexen Elemente in der Geometrie. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) XXII, 242—245.  
— Zur Nicht-Euklidischen Geometrie. XXXVII, 544—572.  
— Vergleichende Betrachtungen über neuere geometrische Forschungen. (Programm zum Eintritt in die philos. Facultät, Erlangen, 1872.) XLIII, 63—100.  
— Autographirte Vorlesungshefte. XLV, 140—152.  
— Gutachten, betreffend den dritten Band der Theorie der Transformationsgruppen von S. Lie anlässlich der ersten Vertheilung des Lobatschewsky-Preises. L, 583—600.
- Lie, S.**, Ueber Complexe, insbesondere Linien- und Kugelcomplexe, mit Anwendung auf die Theorie partieller Differentialgleichungen. I. Theil. V, 145—186. II. Theil. V, 187—256.
- Lindemann, F.**, Ueber unendlich kleine Bewegungen und über Kraftsysteme bei allgemeiner projectivischer Maassbestimmung. VII, 56—144.
- Lüroth, J.**, Das Imaginäre in der Geometrie und das Rechnen mit Würfeln. Darstellung der v. Staudt'schen Theorie. (Erste Abhandlung.) VIII, 145—214.  
— Das Imaginäre in der Geometrie und das Rechnen mit Würfeln. (Zweite Abhandlung.) XI, 84—110.
- Pasch, M.**, Ueber die projective Geometrie und die analytische Darstellung der geometrischen Gebilde. XXX, 127—131.  
— Ueber die uneigentlichen Geraden und Ebenen. (Auszug aus einem Schreiben an Herrn V. Reyes y Prósper.) XXXII, 159—160.  
— Zur projectiven Geometrie. XLVIII, 111—112.
- Reyes y Prósper, V.**, Sur la géométrie non-Euclidienne. XXIX, 154—156.  
— Sur les propriétés graphiques des figures centriques. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. Pasch.) XXXII, 157—158.
- Schilling, F.**, Ueber die geometrische Bedeutung der Formeln der sphärischen Trigonometrie im Falle complexer Argumente. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1897.) XXXIX, 598—600.
- Schröder, E.**, Ueber v. Staudt's Rechnung mit Würfeln und verwandte Prozesse. X, 289—317.
- Schröter, H.**, Zur Construction eines äquianharmonischen Systems. X, 420—430.
- Schur, Fr.**, Ueber den Fundamentalsatz der projectivischen Geometrie. XVIII, 252—254.

- Schur, Fr.**, Ueber die Einführung der sogenannten idealen Elemente in die projective Geometrie. XXXIX, 113—124.
- Segre, C.**, Le rappresentazioni reali delle forme complesse e gli enti iperalgebrici. XL, 413—467.
- Simon, M.**, Zur Volumbestimmung in der Lobatschewsky'schen Geometrie. XLII, 471—484.  
— Zwei Sätze zur nicht-euklidischen Geometrie. XLVIII, 607.
- Stäckel, P.**, Gauss, die beiden Bolyai und die nicht-euklidische Geometrie. (Zus. mit F. Engel.) XLIX, 149—206.
- Stolz, O.**, Die geometrische Bedeutung der complexen Elemente in der analytischen Geometrie. IV, 416—441.  
— Zur Geometrie der Alten, insbesondere über ein Axiom des Archimedes. (Abgedruckt aus den Ber. der naturw.-medic. Vereins zu Innsbruck, Jahrg. XII.) XXII, 504—519.  
— Ueber das Axiom des Archimedes. XXXIX, 107—112.
- Sturm, R.**, Ueber die v. Staudt'schen Würfe. (Mit einer Tafel.) IX, 333—346.

## 2. Elementargeometrie.

Aufgaben aus der Geometrie der Alten und elementare analytische Geometrie.

- Affolter, F. G.**, Lehrsätze und Aufgaben über die Kugel. IV, 185—194.  
— Zur Staudt-Schröter'schen Construction des regulären Vielecks. VI, 582—591.  
— Construction des regulären Sieben- und Dreizehn-Ecks. VI, 592—596.  
— Ueber das Malfatti'sche Problem. VI, 597—602.
- Dobriner, H.**, Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn M. Réthy über „Endlich-gleiche Flächen“. XLII, 275—284.  
— Der Satz: „Congruentes von Congruentem giebt Gleiches“ in seiner Anwendung auf ebene Flächen. XLII, 285—296.
- Gérard, L.**, Construction du polygone régulier de 17 côtés au moyen du seul compas. XLVIII, 390—392.
- Godt, W.**, Ueber eine merkwürdige Kreisfigur. XLVII, 564—572.
- Grassmann, H. E.**, Zur Theorie der reciproken Radien. (Der Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. mitgetheilt von C. Neumann.) XIII, 559—560.
- Kantor, S.**, Zur Geometrie von Punktgruppen auf dem Kreise. XIV, 323—330.
- Kürschák, J.**, Ueber dem Kreise ein- und umgeschriebene Vielecke. XXX, 578—581.
- Lillenthal, B. von**, Note zur Hesse'schen Normalform der Gleichung einer Ebene. XLII, 497—504.
- Lindelöf, L.**, Propriétés générales des polyèdres qui, sous une étendue superficielle donnée, renferment le plus grand volume. (Extrait d'un mém. prés. à l'Acad. Imp. de St. Pétersbourg.) II, 150—159.
- Meissel, E.**, Beitrag zur Sphärik. XV, 380.  
— Beiträge zur Sphärik. XVI, 529—532.
- Meutzner, P.**, Sätze über reguläre Polygone. XIII, 566—570.
- Neovius, E.**, Ueber eine specielle geometrische Aufgabe des Minimums. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen 1887.) XXXI, 359—362.
- Petersen, J.**, Bemerkungen über den Beweis des Satzes von der Winkelsumme des Dreiecks. (Uebersetzt aus der Tidsskrift for Math. 1883.) XXIX, 239—246.

- Rausenberger, O.**, Das Grundproblem der Flächen- und Rauminhaltslehre. XLIII, 601—604.
- Réthy, M.**, Endlich-gleiche Flächen. (Mit 5 lithograph. Tafeln.) XXXVIII, 405—428.  
 — Ueber endlich-gleiche Flächen. (Mit 2 lithograph. Tafeln.) XLII, 297—307.  
 — Zum Beweise des Hauptsatzes über die Endlichgleichheit zweier ebener Systeme. XLV, 471—472.
- Schilling, F.**, Ueber die geometrische Bedeutung der Formeln der sphärischen Trigonometrie im Falle complexer Argumente. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1891.) XXXIX, 598—600.
- Schröter, H.**, Der Feuerbach'sche Satz von den Berührungskreisen des ebenen Dreiecks. VII, 517—530.
- Schubert, H.**, Anzahlgeometrische Behandlung des Dreiecks. XVII, 153—212.
- Stoll, Zum Problem des Apollonius über die Berührung der Kreise. VI, 613—632.**
- Stolz, O.**, Zu den Grundformeln der analytischen Geometrie. XLIII, 591—592.
- Study, E.**, Das Apollonische Problem. XLIX, 497—542.

### 3. Analysis situs.

- Clebsch, A.**, Zur Theorie der Riemann'schen Flächen. VI, 216—230.
- Dyck, W.**, Beiträge zur Analysis situs. I. Aufsatz. Ein- und zwei-dimensionale Mannigfaltigkeiten. (Mit drei lithograph. Tafeln.) XXXII, 457—512.  
 — Beiträge zur Analysis situs. II. Aufsatz. Mannigfaltigkeiten von  $n$ -Dimensionen. XXXVII, 273—316.
- Eberhard, V.**, Ein Satz aus der Topologie. XXXVI, 121—133.
- Heffter, L.**, Ueber das Problem der Nachbargebiete. XXXVIII, 477—508.  
 — Ueber Tripelsysteme. XLIX, 101—112.  
 — Ueber metacyclische Gruppen und Nachbarconfigurationen. L, 261—268.
- Hierholzer, C.**, Ueber die Möglichkeit, einen Linienzug ohne Wiederholung und ohne Unterbrechung zu umfahren. VI, 30—32.
- Klein, F.**, Bemerkungen über den Zusammenhang der Flächen. VII, 549—557.  
 — Ueber den Zusammenhang der Flächen. IX, 476—482.
- Lippich, F.**, Untersuchung über den Zusammenhang der Flächen im Sinne Riemann's. VII, 212—229.
- Lüroth, J.**, Note über Verzweigungsschnitte und Querschnitte in einer Riemann'schen Fläche. IV, 181—184.
- Schönflies, A.**, Ueber Kreisbogenpolygone. (Erste Abhandlung.) XLII, 377—408.  
 — Ueber Kreisbogendreiecke und Kreisbogenvierecke. XLIV, 105—124.
- Simony, O.**, Ueber eine Reihe neuer Thatsachen aus dem Gebiete der Topologie. Erster Theil. (Mit acht lithograph. Tafeln.) XIX, 110—120.  
 — Ueber eine Reihe neuer Thatsachen aus dem Gebiete der Topologie. Zweiter Theil. (Mit elf lithograph. Tafeln.) XXIV, 253—280.
- Wiener, Chr.**, Ueber eine Aufgabe aus der Geometria situs. VI, 29—30.  
 — Mittheilung über eine Untersuchung von Hierholzer. VI, 30—32.

### 4. Darstellende Geometrie.

- Beck, A.**, Zur allgemeinen Theorie der Curven und Flächen. XIV, 207—211.
- Küpper, C.**, Der Satz von Pohlke. XXXIII, 474—475.
- Rodenberg, C.**, Ableitung der Polareigenschaften algebraischer Mannigfaltigkeiten auf darstellend-geometrischem Wege. XXVI, 557—565.
- Schur, F.**, Ueber den Pohlke'schen Satz. XXV, 596—597.

## B. Algebraische Geometrie.

### 1. Kegelschnitte und Kegelschnittssysteme.

- Burmester, L.**, Ueber das bifocal-veränderliche System. XVI, 89—111.
- Clebsch, A.**, Zur Theorie der Charakteristiken. VI, 1—15.
- Drach, C. A. von**, Ueber das vollständige Fünfeck und gewisse durch dasselbe bestimmte Kegelschnitte. V, 404—418.
- Durège, H.**, Ueber die Curve 3. Ordnung, welche den geometrischen Ort der Brennpunkte einer Kegelschnittschaar bildet. V, 83—94.
- Gordan, P.**, Ueber Büschel von Kegelschnitten. XIX, 529—552.
- Hahn, J.**, Untersuchung der Kegelschnittnetze, deren Jacobi'sche Form oder Hermite'sche Form identisch verschwindet. (Auszug aus einer Diss., Giessen 1878.) XV, 111—121.
- Halphen, G. H.**, Sur la Théorie des Caractéristiques pour les Coniques. (Abgedruckt aus den Proc. London Math. Soc. Bd. IX, 1878.) XV, 16—38.
- Hierholzer, C.**, Ueber Kegelschnitte im Raume. II, 563—586.
- Hurwitz, A.**, Ueber unendlich vieldeutige geometrische Aufgaben, insbesondere über die Schliessungsprobleme. XV, 8—15.
- Klein, F.**, Eine Uebertragung des Pascal'schen Satzes auf Raumgeometrie. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der phys.-med. Soc. zu Erlangen, 1878.) XXII, 246—248.
- Kneser, A.**, Synthetische Untersuchungen über die Schmiegungebenen beliebiger Raumcurven und die Realitätsverhältnisse specieller Kegelschnittssysteme. XXXI, 507—548.
- Lüroth, J.**, Eine Aufgabe über Kegelschnitte im Raume. III, 124—133.
- Netto, E.**, Eine arithmetische Formel. (Mitgetheilt von E. Study.) XLIX, 148.
- Pasch, M.**, Ueber bilineare Formen und deren geometrische Anwendung. XXXVIII, 24—49.
- Rosanes, J.**, Ueber Systeme von Kegelschnitten. VI, 264—312.  
— Zur Theorie der Kegelschnitte. XVII, 21—30.
- Study, E.**, Ueber die Geometrie der Kegelschnitte, insbesondere deren Charakteristikenproblem. XXVII, 58—101.  
— Ueber die Cremona'sche Charakteristikenformel. XXVII, 102—105.  
— Abbildung der Mannigfaltigkeit aller Kegelschnitte einer Ebene auf einem Punktraum. XL, 551—558.  
— Entgegnung. XL, 559—562.  
— Ueber Systeme von Kegelschnitten. XL, 563—578.
- Zenthen, H. G.**, Sur la révision de la théorie des caractéristiques de M. Study. (Extrait d'une lettre à M. Klein.) XXXVII, 461—464.  
— Exemples à la détermination des coniques dans un système donné qui satisfait à une condition donnée. XLI, 539—544.

### 2. Specielle algebraische Curven.

- Rationale Curven, Curven gegebenen Geschlechts, Curven dritter, vierter Ordnung etc.
- Bobek, K.**, Ueber hyperelliptische Curven. XXIX, 386—412.
- Braun, W.**, Ueber Lissajous' Curven. VIII, 567—573.
- Brill, A.**, Ueber die Doppelpunkte von Curven im Raume, deren Geschlecht Null ist. III, 456—458.

- Brill, A.**, Note über die Doppeltangenten einer Curve vierter Ordnung mit einem Doppelpunkt. VI, 66—71.  
 — Ueber rationale Curven vierter Ordnung. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XII, 90—122.  
 — Ueber die Wendepunkte der Curven vierter Ordnung mit Doppelpunkten. (Erste Note.) XVII, 103—106.  
 — Ueber die Wendepunkte der Curven vierter Ordnung mit Doppelpunkten. (Zweite Note.) XVII, 517—522.  
 — Ueber rationale Curven und Regelflächen. XXXVI, 230—238.
- Brioschi, F.**, Les tangentes doubles à une courbe du quatrième ordre avec un point double. IV, 95—98.
- Clebsch, A.**, Ueber die Curven, für welche die Classe der zugehörigen Abel'schen Functionen  $p = 2$  ist. I, 170—172.  
 — Ueber die Bestimmung der Wendepunkte einer Curve dritter Ordnung. II, 332—384.  
 — Ueber zwei Erzeugungsarten der ebenen Curven dritter Ordnung. V, 422—426.
- Cremona, L.**, Observations géométriques à propos de la Note de Mr. Brioschi „Sur les tangentes doubles d'une courbe du 4<sup>e</sup> ordre avec un point double“. IV, 99—102.
- Crone, C.**, Sur la distribution des tangentes doubles sur les divers systèmes de coniques ayant un contact quadruple avec une courbe du quatrième ordre. XII, 561—575.
- Dingeldey, F.**, Ueber Curven dritter Ordnung mit Doppelpunkt. XXVII, 272—276.  
 — Zur Construction der Hesse'schen Curve der rationalen Curven dritter Ordnung. XXVIII, 81—83.  
 — Ueber die Transformation der Gleichung der ebenen Curve dritter Ordnung mit Doppelpunkt auf die Normalform. XXXI, 177—182.
- Durège, H.**, Ueber fortgesetztes Tangenziehen an Curven dritter Ordnung mit einem Doppel- oder Rückkehrpunkte. I, 509—532.
- Freyberg, J.**, Die Gleichung für die Berührungspunkte der Doppeltangenten der Curve vierter Ordnung. XVII, 329—331.
- Gelser, C.**, Ueber die Doppeltangenten einer ebenen Curve vierten Grades. I, 129—138.
- Gordan, P.**, Ueber Curven dritter Ordnung mit zwei Doppelpunkten. III, 631—632.
- Glässföldt, P.**, Ueber Curven, welche einen harmonischen Pol und eine harmonische Gerade besitzen, und darauf bezügliche Eigenschaften allgemeiner algebraischer Curven, mit besonderer Berücksichtigung der Curven dritter Ordnung. II, 65—127.
- Gundelfinger, S.**, Ueber die Ausartungen einer Curve dritter Ordnung. IV, 561—572.
- Haase, J. C. F.**, Zur Theorie der ebenen Curven  $n$ ter Ordnung mit  $\frac{(n-1)(n-2)}{2}$  Doppel- und Rückkehrpunkten. II, 515—548.
- Halphen, G. H.**, Recherches sur les courbes planes du troisième degré. XV, 359—379.
- Harnack, A.**, Ueber die Verwerthung der elliptischen Functionen für die Geometrie der Curven dritten Grades. IX, 1—54.  
 — Ueber die Darstellung der Raumcurve vierter Ordnung erster Species und ihres Secantensystemes durch doppelt periodische Functionen. XII, 47—86.

- Hurwitz, A.**, Beweis eines Satzes aus der Theorie der Raumcurven dritter Ordnung. XX, 185—137.  
 — Ueber eine besondere Raumcurve dritter Ordnung. XXX, 291—298.
- Igel, B.**, Ueber ebene Curven dritter Ordnung mit einem Doppelpunkt. VI, 633—643.
- Juel, C.**, Ueber die Parameterbestimmung von Punkten auf Curven zweiter und dritter Ordnung. Eine geometrische Einleitung in die Theorie der logarithmischen und elliptischen Functionen. XLVII, 72—104.
- Klein, F.**, Ueber den Verlauf der Abel'schen Integrale bei den Curven vierten Grades. Erster Aufsatz. (Mit vier lithograph. Tafeln.) X, 365—397. Zweiter Aufsatz. (Mit einer lithograph. Tafel.) XI, 293—305.
- Kötter, E.**, Einige Hauptsätze aus der Lehre von den Curven dritter Ordnung. XXXVIII, 287—297.
- Korndörfer, G.**, Ueber diejenigen Raumcurven, deren Coordinaten sich als rationale Functionen eines Parameters darstellen. III, 415—423.
- Küpper, K.**, Ueber die Steiner'schen Polygone auf einer Curve dritter Ordnung  $C^3$ , und damit zusammenhängende Sätze aus der Geometrie der Lage. (Zuerst erschienen in den Abh. der böhmischen Ges. der Wiss., Bd. VI, 1874.) XXIV, 1—41.
- London, F.**, Ueber die Polarfiguren der ebenen Curven dritter Ordnung. XXXVI, 535—584.  
 — Lineare Constructionen des neunten Schnittpunktes zweier Curven dritter Ordnung. XXXVI, 585—596.  
 — Die Raumcurve sechster Ordnung vom Geschlechte 1 als Erzeugniss trilinearer Grundgebilde. XLV, 545—597.
- Lüroth, J.**, Einige Eigenschaften einer gewissen Gattung von Curven vierter Ordnung. I, 37—53.  
 — Beweis eines Satzes über rationale Curven. IX, 163—165.  
 — Neuer Beweis des Satzes, dass nicht jeder Curve vierter Ordnung ein Fünfseit eingeschrieben werden kann. XIII, 548—554.
- Maisano, G.**, Gleichung der Curve, welche die Berührungspunkte der doppelten Tangenten der allgemeinen Curve des fünften Grades ausschneidet. XXIX, 431—446.
- Meyer, F.**, Ueber Apolarität und rationale Curven. (Auszug aus einem Brief an Hrn. F. Klein.) XXI, 125—137.  
 — Ueber die mit der Erzeugung der Raumcurven vierter Ordnung zweiter Species verknüpften algebraischen Processe. XXIX, 447—467.  
 — Zur algebraischen Erzeugung sämtlicher, auch der zerfallenden ebenen rationalen Curven vierter Ordnung. XXXI, 96—133.
- Nagel, K.**, Bestimmung der Doppelpunkte einer rationalen Curve vierter Ordnung. XIX, 433—434.
- Noether, M.**, Note über die algebraischen Curven, welche eine Schaar eindeutiger Transformationen in sich zulassen. XX, 59—62.  
 — Nachtrag zur „Note über die algebraischen Curven mit einer Schaar eindeutiger Transformationen in sich“. (Ann. XX p. 59.) XXI, 138—140.  
 — Note über die Siebensysteme von Kegelschnitten, welche durch die Berührungspunkte der Doppeltangenten einer ebenen Curve vierter Ordnung gehen. XLVI, 545—556.
- Pasch, M.**, Ueber die rationalen Curven. XVIII, 91—92.

- Bohn, K.**, Eine einfache lineare Construction der ebenen rationalen Curven fünfter Ordnung. XXV, 598—602.
- Schlesinger, O.**, Ueber conjugirte Curven, insbesondere über die geometrische Relation zwischen einer Curve dritter Ordnung und einer zu ihr conjugirten Curve dritter Classe. XXX, 453—477.
- Ueber die Verwerthung der  $\Phi$ -Functionen für die Curven dritter Ordnung nebst einer Anwendung auf die zu einer Curve dritter Ordnung apolaren Curven. XXXI, 183—219.
- Ueber elliptische Curven in der Ebene. XXXIII, 444—469.
- Ueber elliptische Curven. (Zusatz zu der gleichnamigen Abhandlung Math. Ann. Bd. XXXIII p. 444.) XXXIV, 463—464.
- Schröter, H.**, Ueber eine besondere Curve dritter Ordnung und eine einfache Erzeugungsart der allgemeinen Curve dritter Ordnung. V, 50—82.
- Ueber Curven dritter Ordnung. (Fortsetzung des Aufsatzes in Bd. V p. 50.) VI, 85—111.
- Metrische Eigenschaften der cubischen Parabel (Raumcurve dritter Ordnung). XXV, 293—318.
- Schubert, H.**, Die fundamentalen Anzahlen und Ausartungen der cubischen Plancurven nullten Geschlechts. (Zweite Abhandlung der „Beiträge zur abzählenden Geometrie.“) XIII, 429—539.
- Beschreibung der Ausartungen der Raumcurve dritter Ordnung. XV, 529—532.
- Stahl, W.**, Zur Erzeugung der ebenen rationalen Curven. XXXVIII, 561—585.
- Zur Erzeugung der rationalen Raumcurven. XL, 1—54.
- Voss, A.**, Ueber vier Tangenten einer Raumcurve dritter Ordnung. XIII, 168—174.
- Weber, H.**, Ueber die Galois'sche Gruppe der Gleichung 28. Grades, von welcher die Doppeltangenten einer Curve vierter Ordnung abhängen. XXIII, 489—503.
- Weltzien, C.**, Zur Theorie der Doppelpunkte und Doppeltangenten der ebenen rationalen Curven. XXVI, 516—533.
- Zur Theorie derjenigen ebenen Curven, deren Coordinaten sich rational und ganz durch zwei lineare Functionen und zwei Quadratwurzeln aus ganzen Functionen eines Parameters darstellen lassen. XXX, 535—545.
- Weyr, E.**, Ueber die Curven dritter Ordnung mit einem Doppelpunkte. III, 235—237.
- Weyr, E.**, Ueber rationale Curven vierter Ordnung. IV, 243—244.
- Zenthen, H. G.**, Sur les différentes formes des courbes planes du quatrième ordre (avec deux planches lithographiées). (Theilweise publicirt in den Comptes Rendues 1873 und in der Tidsskrift for Math. 1873.) VII, 410—432.

### 3. Allgemeine Theorie der höheren algebraischen Curven.

(Vgl. auch I, B. 1, II, B. 2 und III, B. 8.)

- Bacharach, J.**, Ueber den Cayley'schen Schnittpunktsatz. XXVI, 275—299.
- Bertini, E.**, Trasformazione di una curva algebrica in un'altra con soli punti doppi. XLIV, 158—160.
- Bobek, K.**, Ueber projectivische Erzeugung von Curven. XXV, 448—458.
- Bouwmann, W.**, Die Plücker'schen Zahlen der Abweichungcurve. XLIX, 24—38.
- Brill, A.**, Ueber diejenigen Curven eines Büschels, welche eine gegebene Curve zweipunktig berühren. III, 459—468.
- Zur Theorie der Elimination und der algebraischen Curven. IV, 510—526.
- Ueber zwei Berührungsprobleme. IV, 527—549.
- Ueber die Hesse'sche Curve. XIII, 175—182.



- Brill, A.**, Ueber Singularitäten ebener algebraischer Curven und eine neue Curvenspecies. XVI, 348—408.
- Ueber algebraische Raumcurven, welche die Gestalt einer Schlinge haben. XVIII, 95—98.
- Ueber die Zerfällung einer Ternärform in Linearfactoren. L, 157—182.
- Cayley, A.**, On the Intersection of Curves. XXX, 85—90.
- Dersch, O.**, Doppeltangenten einer Curve  $n$ ter Ordnung. VII, 497—511.
- Doehlemann, K.**, Ueber lineare Systeme in der Ebene und im Raum und deren Jacobi'sche Curve beziehungsweise Jacobi'sche Fläche. XLI, 545—570.
- Gordan, P.**, Das Zerfallen der Curven in gerade Linien. XLV, 410—427.
- Harnack, A.**, Ueber die Vieltheiligkeit der ebenen algebraischen Curven. X, 189—198.
- Hilbert, D.**, Ueber die reellen Züge algebraischer Curven. XXXVIII, 115—138.
- Holst, E.**, Ein paar allgemeine metrische Sätze für algebraische Curven. XI, 341—346.
- Nachtrag zu dem Aufsätze über ein paar allgemeine metrische Sätze für algebraische Curven. XI, 575.
- Hurwitz, A.**, Ueber Tangentenconstructionen. XXII, 230—233.
- Einige allgemeine Sätze über Raumcurven. XXV, 287—292.
- Zusatz zu der Note „Einige allgemeine Sätze über Raumcurven“. XXVII, 162.
- de Jonquières, E.**, Sur les réseaux de courbes et de surfaces algébriques. I, 424—431.
- Klein, F.**, Eine neue Relation zwischen den Singularitäten einer algebraischen Curve. X, 199—209.
- Kneser, A.**, Synthetische Untersuchungen über die Schmiegungebenen beliebiger Raumcurven und die Realitätsverhältnisse specieller Kegelschnittsysteme. XXXI, 507—548.
- Allgemeine Sätze über die scheinbaren Singularitäten beliebiger Raumcurven. XXXIV, 204—226.
- Einige allgemeine Sätze über die einfachsten Gestalten ebener Curven. XLI, 349—376.
- Kötter, E.**, Die Hesse'sche Curve in rein geometrischer Behandlung. XXXIV, 123—149.
- Kortweg, D. J.**, Ueber Singularitäten verschiedener Ausnahmestufen und ihre Zerlegung. XLI, 286—307.
- Krey, H.**, Ueber dreipunktig berührende Curven einer dreifach unendlichen Schaar. X, 221—226.
- Küpper, C.**, Projective Erzeugung der Curven  $m$ ter Ordnung  $C^m$ . XLVIII, 401—416.
- Meyer, F.**, Ueber Discriminanten und Resultanten der Gleichungen für die Singularitäten der ebenen algebraischen Curven. XXXVIII, 369—404.
- Ueber Discriminanten und Resultanten der Gleichungen für Singularitäten von algebraischen Raumcurven, mit Anwendungen auf Realitätsverhältnisse. XLIII, 286—300.
- Noether, M.**, Ueber die singulären Werthsysteme einer algebraischen Function und die singulären Punkte einer algebraischen Curve. IX, 166—182.
- Raffy, L.**, Détermination du genre d'une courbe algébrique. (Abgedruckt aus den Annales Sc. de l'Ecole Normale Sup., 1883.) XXIII, 527—538.
- Schlegel, V.**, Ueber die mechanische Erzeugung von Curven. VI, 321—329.
- Schlesinger, O.**, Ueber conjugirte Curven, insbesondere über die geometrische

- Relation zwischen einer Curve dritter Ordnung und einer zu ihr conjugirten Curve dritter Classe. XXX, 453—477.
- Schlesinger, O.**, Note zu der Abhandlung „Ueber conjugirte Curven“. (Math. Ann. Bd. XXX, p. 453.) XXXIII, 315—316.
- Schubert, H.**, Ueber die Erhaltung des Geschlechts bei zwei ein-eindeutig auf einander bezogenen Plancurven. XVI, 180—182.
- Schur, F.**, Ueber die durch collineare Grundgebilde erzeugten Curven und Flächen. XVIII, 1—32.
- Stolz, O.**, Ueber die singulären Punkte der algebraischen Functionen und Curven. VIII, 415—443.
- Allgemeine Theorie der Asymptoten der algebraischen Curven. XI, 41—83.
- Die Multiplicität der Schnittpunkte zweier algebraischer Curven. XV, 122—160.
- Study, E.**, Ueber Schnittpunktfiguren ebener algebraischer Curven. XXXVI, 216—229.
- Sturm, B.**, Ueber das Geschlecht von Curven auf Kegeln. XIX, 487—488.
- Weiss, W.**, Ueber einen Beweis der Zeuthen'schen Verallgemeinerung des Satzes von der Erhaltung des Geschlechts. XXIX, 382—385.
- Weyr, E.**, Erzeugung algebraischer Curven durch projectivische Involuntionen. III, 34—44.
- Zeuthen, H. G.**, Note sur les singularités des courbes planes. X, 210—220.
- Sur la détermination d'une courbe algébrique par des points donnés. XXXI, 235—251.

#### 4. Flächen zweiten Grades.

- Algebraische und differentielle Behandlung derselben. Geometrie auf diesen Flächen.
- Braunmühl, A. von**, Ueber Enveloppen geodätischer Linien. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIV, 557—566.
- Geodätische Linien und ihre Enveloppen auf dreiaxigen Flächen zweiten Grades. (Mit einer lithograph. Tafel.) XX, 557—586.
- Notiz über geodätische Linien auf den dreiaxigen Flächen zweiten Grades, welche sich durch elliptische Functionen darstellen lassen. XXVI, 151—153.
- Finsterwalder, S.**, Ueber die Fadenconstruction des Ellipsoides. XXVI, 546—556.
- Frahm, W.**, Bemerkung über das Flächennetz zweiter Ordnung. VII, 635—638.
- Harnack, A.**, Notiz über die algebraische Parameterdarstellung der Schnittcurve zweier Flächen zweiter Ordnung. XV, 560—563.
- Klein, F.**, Zur geometrischen Deutung des Abel'schen Theorems der hyperelliptischen Integrale. XXVIII, 533—560.
- Kober, G.**, Zur Gruppe der acht harmonisch zugeordneten Flächen zweiten Grades. XXXIII, 470—473.
- Nachtrag zu dem Aufsätze „Zur Gruppe der acht harmonisch zugeordneten Flächen zweiten Grades“, (diese Annalen Bd. 33). XL, 153—154.
- London, F.**, Ueber constructive Probleme aus der Theorie der reciproken Verwandtschaft und der Flächen zweiter Ordnung. XXXVIII, 334—355.
- Müller, H.**, Zur Geometrie auf den Flächen zweiter Ordnung. I, 407—423.
- Der Flächenbüschel zweiter Ordnung in synthetischer Behandlung. I, 627—633.
- Rosanes, J.**, Bemerkung zur Theorie der Flächen zweiter Ordnung. XXIII, 416—418.

- Schröter, H.**, Ueber das Parallelhexagon auf dem geradlinigen Hyperboloid. XVIII, 428—442.
- Schubert, H.**, Moduln vielfacher Bedingungen bei Flächen zweiter Ordnung. X, 318—364.
- Schur, F.**, Ueber einen das System zweier Flächen zweiten Grades betreffenden Satz und einen damit verbundenen Strahlencomplex zweiten Grades. XXI, 515—527.
- Staudé, O.**, Ueber Fadenconstructions des Ellipsoides. (Mit einer lithograph. Tafel.) XX, 147—184.
- Ueber geodätische Bogenstücke von algebraischer Längendifferenz auf dem Ellipsoid. XX, 185—186.
- Ueber geodätische Polygone auf den Flächen zweiten Grades. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXI, 219—252.
- Geometrische Deutung der Additionstheoreme der hyperelliptischen Integrale und Functionen erster Ordnung im System der confocalen Flächen zweiten Grades. XXII, 1—69. Schluss dieses Aufsatzes XXII, 145—176.
- Ueber neue Focaleigenschaften der Flächen zweiten Grades. XXVII, 253—271.
- Eine katoptrische Eigenschaft des Ellipsoides. XXVII, 412—418.
- Die algebraischen Grundlagen der Focaleigenschaften der Flächen zweiter Ordnung. L, 398—428.
- Sturm, B.**, Das Problem der Projectivität und seine Anwendung auf die Flächen zweiten Grades. I, 533—574.
- Ueber Flächen zweiten Grades, welche zu sich selbst polar sind. XXV, 236—240.
- Töplitz, E.**, Ueber ein Flächennetz zweiter Ordnung. XI, 434—463.
- Voss, A.**, Die Liniengeometrie in ihrer Anwendung auf die Flächen zweiten Grades. X, 143—188.
- Ueber Polygone, welche einem Gebilde zweiten Grades umschrieben sind. XXV, 39—70.
- Ueber Poncelet-Zeuthen'sche Polygone, welche einem Gebilde zweiten Grades eingeschrieben sind. XXVI, 231—246.
- Zeuthen, H. G.**, Théorie des figures projectives sur une surface du second ordre. (Premier article.) XVIII, 33—68.
- Théorie des figures projectives sur une surface du second ordre. (Second article.) XXVI, 247—274.

### 5. Specielle algebraische Flächen.

Rationale Flächen, Regelflächen, Flächen dritter, vierter Ordnung etc.

- Brill, A.**, Note über die Gleichung der auf einer Ebene abbildbaren Flächen. V, 401—403.
- Bestimmung der optischen Wellenfläche aus einem ebenen Centralschnitte derselben. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss., 1883.) XXXIV, 297—305.
- Ueber rationale Curven und Regelflächen. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. d. Wiss., 1885.) XXXVI, 230—238.
- Cayley, A.**, On the transformation of unicursal surfaces. III, 469—474.
- On the deficiency of certain surfaces. III, 526—529.
- On a surface of the eighth order. IV, 558—560.
- Clebsch, A.**, Ueber die Abbildung algebraischer Flächen, insbesondere der vierten und fünften Ordnung. I, 253—316.

- Clebsch, A.**, Bemerkung über die Geometrie auf den windschiefen Flächen dritter Ordnung. I, 634—636.
- Ueber die ebene Abbildung der geradlinigen Flächen vierter Ordnung, welche eine Doppelcurve dritten Grades besitzen. II, 445—466.
- Ueber die geradlinigen Flächen vom Geschlechte  $p = 0$ . V, 1—26.
- Ueber die ebene Abbildung einer Fläche dritter Ordnung. V, 419—421.
- Ueber die Complexflächen und die Singularitätenflächen der Complexen. V, 435—441.
- Cremona, L.**, Ueber die Polar-Hexaeder bei den Flächen dritter Ordnung. (Der Naturforscherges. in München 1877 vorgelegt.) XIII, 301—314.
- Diekmann, J.**, Ueber die Modificationen, welche die ebene Abbildung einer Fläche 3. Ordnung durch Auftreten von Singularitäten erhält. (Mit einer lithographirten Tafel.) IV, 442—475.
- Eckhardt, F. E.**, Beiträge zur analytischen Geometrie des Raumes, insbesondere zur Theorie der Flächen dritten Grades mit 4 Doppelpunkten und der Steiner'schen Flächen, sowie zur Lehre von den Raumcurven. V, 30—49.
- Ueber die Flächen, deren Gleichungen aus denen ebener Curven durch eine bestimmte Substitution hervorgehen. VII, 591—604.
- Ueber diejenigen Flächen dritten Grades, auf denen sich drei gerade Linien in einem Punkte schneiden. (Aus einem Programm der Realschule I. Ordnung zu Chemnitz 1874.) X, 227—272.
- Enriques, F.**, Sui sistemi lineari di superficie algebriche ad intersezioni variabili iperelittiche. XLVI, 179—199.
- Frahm, W.**, Bemerkung über die Abbildung einer gewissen Fläche vierter Ordnung. VII, 512—516.
- Gordan, P.**, Ueber das Pentaeder der Flächen dritter Ordnung. V, 341—377.
- Harnack, A.**, Bemerkungen zur Geometrie auf den Liniensflächen vierter Ordnung. XIII, 49—52.
- Hierholzer, C.**, Ueber eine Fläche der vierten Ordnung. IV, 172—180.
- Humbert, M. G.**, Sur la théorie générale des surfaces unicursales. XLV, 428—445.
- Klein, F.**, Ueber die Abbildung der Complexflächen vierter Ordnung und vierter Classe. II, 371—372.
- Ueber gewisse in der Liniengeometrie auftretende Differentialgleichungen. V, 278—303.
- Ueber Flächen dritter Ordnung. (Dazu gehörig mehrere lithographirte Tafeln.) VI, 551—581.
- Bemerkung über Flächen vierter Ordnung. XVIII, 160.
- Ueber die Haupttangentialcurven der Kummer'schen Fläche vierten Grades mit 16 Knotenpunkten. (Zus. mit S. Lie.) (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. Acad. der Wiss. zu Berlin, 1870.) XXIII, 579—586.
- Ueber Configurationen, welche der Kummer'schen Fläche zugleich eingeschrieben und umgeschrieben sind. XXVII, 106—142.
- Koradörfer, G.**, Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelcurve zweiten Grades und einem oder mehreren Knotenpunkten. I, 592—626.
- Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelcurve zweiten Grades und einem oder mehreren Knotenpunkten. (Fortsetzung des Aufsatzes Bd. I pag. 592.) II, 41—64.
- Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit zwei sich schneidenden Doppelgeraden. III, 496—522.

- Korndörfer, G.**, Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelcurve zweiten Grades, welche aus zwei sich schneidenden, unendlich nahen Geraden besteht. IV, 117—134.
- Lie, S.**, Beiträge zur Theorie der Minimalflächen. I. Projectivische Untersuchungen über algebraische Minimalflächen. XIV, 331—416.  
 — Beiträge zur Theorie der Minimalflächen. II. Metrische Untersuchungen über algebraische Minimalflächen. XV, 465—506.  
 — Ueber die Haupttangencurven der Kummer'schen Fläche vierten Grades mit 16 Knotenpunkten. (Zus. mit F. Klein.) (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. Acad. der Wiss. zu Berlin, 1870.) XXIII, 579—586.
- Noether, M.**, Ueber Flächen, welche Schaaren rationaler Curven besitzen. III, 161—227.  
 — Ueber eine Fläche 6. Ordnung vom Flächengeschlecht — 1. XXI, 399—410.  
 — Ueber die rationalen Flächen vierter Ordnung. XXXIII, 546—571.
- Reye, Th.**, Ueber quadratische Transformationen und rationale Flächen mit Kegelschnittschaaren. XLVIII, 113—141.
- Rodenberg, C.**, Zur Classification der Flächen dritter Ordnung. (Mit drei lithograph. Tafeln und einer Tabelle.) XIV, 46—110.
- Rohn, K.**, Transformation der hyperelliptischen Functionen  $p = 2$  und ihre Bedeutung für die Kummer'sche Fläche. XV, 315—354.  
 — Die verschiedenen Gestalten der Kummer'schen Fläche. (Mit einer lithograph. Tafel.) XVIII, 99—159.  
 — Ueber die Flächen vierter Ordnung mit dreifachem Punkte. XXIV, 55—151.  
 — Die verschiedenen Arten der Regelflächen 4. Ordnung. XXVIII, 284—308.  
 — Die Flächen 4. Ordnung hinsichtlich ihrer Knotenpunkte und ihrer Gestaltung. (Mit einer lithograph. Tafel.) (Referat über eine von der Fürstl. Jablonowsky'schen Ges. 1886 gekrönten Preisschrift.) XXIX, 81—96.
- Rupp, O.**, Ueber die Abhängigkeit der Characteren einer durch Leitcurven bestimmten Regelfläche von den Characteren dieser Leitcurven. XVIII, 366—378.
- Schubert, H.**, Bemerkung zu der Bestimmung der Anzahl der Torsallinien einer Regelfläche. XVII, 575—576.
- Schur, F.**, Ueber eine besondere Classe von Flächen vierter Ordnung. XX, 254—296.
- Segre, C.**, Étude des différentes surfaces du 4<sup>e</sup> ordre à conique double ou cuspidale (générale ou décomposée) considérée comme des projections de l'intersection de deux variétés quadratiques de l'espace à quatre dimensions. XXIV, 313—444.
- Sturm, R.**, Ueber die Römische Fläche von Steiner. III, 76—123.  
 — Ueber die Flächen mit einer endlichen Zahl von (einfachen) Geraden, vorzugsweise die der vierten und fünften Ordnung. IV, 249—283.  
 — Ueber die Curven auf der allgemeinen Fläche dritter Ordnung. XXI, 457—514.  
 — Ueber die 27 Geraden der cubischen Fläche. XXIII, 289—310.  
 — Note zu dem Verzeichnisse von Erzeugungsarten der cubischen Fläche. (Annalen XXIII, pag. 308.) XXIII, 599.
- Thieme, H.**, Zur Construction des Polarsystems einer Fläche dritter Ordnung. XX, 144—145.  
 — Die Flächen 3. Ordnung als Ordnungsflächen von Polarsystemen. XXVIII, 133—151.

- Tschirn, B.** Ueber die Fläche einer Krümmung mit Hauptabscissenmitt. XII, 291—322.
- Zachariæ, H. G.** Essai sur les propriétés et singularités des surfaces cubiques. VII, 1—31.

**2. Allgemeine Theorie der höheren algebraischen Flächen.**

Unbestimmte Bestimmung von Flächen. Singulartypen.

- Affalter, F. G.** Ueber Krümmung gerader Linien auf Flächen höherer Ordnung. Erste Mittheilung. III, 27—296.
- Ueber Krümmung gerader Linien auf Flächen höherer Ordnung. Zweite Mittheilung. III, 1—21.
- Castelnuovo, G.** Sulla razionalità delle involuzioni piane. Istituti della Nuova Accademia dei Lincei del 1884. LVII, 228—242.
- Sur quelques nouveaux résultats dans la théorie des surfaces algébriques. Tome III. I. Fascicule. XLVIII, 242—324.
- Clebsch, A.** Ueber den Zusammenhang einer Classe von Flächenabbildungen mit der Zertheilung der Abel'schen Functionen. III, 43—71.
- Cremone, L.** Ueber die Eintheilung algebraischer Flächen. Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872, mit Zusätzen des Verf., IV, 213—226.
- Enriques, F.** Sulle razionalità di cui può farsi dipendere la risoluzione d'una equazione algebrica  $f(x,y,z) = 0$  con funzioni razionali di due parametri. XLIX, 1—21.
- Sur quelques nouveaux résultats dans la théorie des surfaces algébriques. (Suite) mit G. Castelnuovo. XLVIII, 341—316.
- de Jonquières, E.** Sur les réseaux de courbes et de surfaces algébriques. I, 424—431.
- Krey, H.** Ueber singuläre Tangenten algebraischer Flächen. XV, 211—227.
- Ueber einen besonderen Fall des eindeutigen Entsprechens der Punkte zweier Flächen. XVII, 82—90.
- Marcks, L.** Bestimmung der Ordnung und Classe der Krümmungsmittelpunktsfläche einer Fläche  $n$ ter Ordnung. V, 27—29.
- Noether, M.** Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde von beliebig vielen Dimensionen. Erster Aufsatz. II, 293—316. Zweiter Aufsatz. VIII, 495—523.
- Reye, Th.** Projectivische Erzeugung der allgemeinen Flächen dritter, vierter und beliebiger Ordnung durch Flächenbündel niederer Ordnung. I, 433—466.
- Die algebraischen Flächen, ihre Durchdringungscurven, Schnittpunkte und projectivische Erzeugung. II, 475—503.
- Rehn, K.** Ein Beitrag zur Theorie der biplanaren und uniplanaren Knotenpunkte. XXII, 124—144.
- Das Verhalten der Hesse'schen Fläche in den vielfachen Punkten und vielfachen Curven einer gegebenen Fläche. XXIII, 82—110.
- Schubert, H.** Tangentensingularitäten der allgemeinen Ordnungsfäche. XI, 347—378.
- Schur, F.** Ueber die durch collineare Grundgebilde erzeugten Curven und Flächen. XVIII, 1—32.
- Ueber die Construction der Flächen  $n$ ter Ordnung. XXIII, 437—446.

- Korndörfer, G.**, Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelcurve zweiten Grades, welche aus zwei sich schneidenden, unendlich nahen Geraden besteht. IV, 117—134.
- Lie, S.**, Beiträge zur Theorie der Minimalflächen. I. Projectivische Untersuchungen über algebraische Minimalflächen. XIV, 331—416.  
 — Beiträge zur Theorie der Minimalflächen. II. Metrische Untersuchungen über algebraische Minimalflächen. XV, 465—506.  
 — Ueber die Haupttangencurven der Kummer'schen Fläche vierten Grades mit 16 Knotenpunkten. (Zus. mit F. Klein.) (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. Acad. der Wiss. zu Berlin, 1870.) XXIII, 579—586.
- Noether, M.**, Ueber Flächen, welche Schaaren rationaler Curven besitzen. III, 161—227.  
 — Ueber eine Fläche 6. Ordnung vom Flächengeschlecht — 1. XXI, 399—410.  
 — Ueber die rationalen Flächen vierter Ordnung. XXXIII, 546—571.
- Reye, Th.**, Ueber quadratische Transformationen und rationale Flächen mit Kegelschnittschaaren. XLVIII, 113—141.
- Rodenberg, C.**, Zur Classification der Flächen dritter Ordnung. (Mit drei lithograph. Tafeln und einer Tabelle.) XIV, 46—110.
- Roohn, K.**, Transformation der hyperelliptischen Functionen  $p = 2$  und ihre Bedeutung für die Kummer'sche Fläche. XV, 315—354.  
 — Die verschiedenen Gestalten der Kummer'schen Fläche. (Mit einer lithograph. Tafel.) XVIII, 99—159.  
 — Ueber die Flächen vierter Ordnung mit dreifachem Punkte. XXIV, 55—151.  
 — Die verschiedenen Arten der Regelflächen 4. Ordnung. XXVIII, 284—308.  
 — Die Flächen 4. Ordnung hinsichtlich ihrer Knotenpunkte und ihrer Gestaltung. (Mit einer lithograph. Tafel.) (Referat über eine von der Fürstl. Jablonowsky'schen Ges. 1886 gekrönten Preisschrift.) XXIX, 81—96.
- Rupp, O.**, Ueber die Abhängigkeit der Charactere einer durch Leitcurven bestimmten Regelfläche von den Characteren dieser Leitcurven. XVIII, 366—378.
- Schubert, H.**, Bemerkung zu der Bestimmung der Anzahl der Torsallinien einer Regelfläche. XVII, 575—576.
- Schur, F.**, Ueber eine besondere Classe von Flächen vierter Ordnung. XX, 254—296.
- Segre, C.**, Étude des différentes surfaces du 4<sup>e</sup> ordre à conique double ou cuspidale (générale ou décomposée) considérée comme des projections de l'intersection de deux variétés quadratiques de l'espace à quatre dimensions. XXIV, 313—444.
- Sturm, R.**, Ueber die Römische Fläche von Steiner. III, 76—123.  
 — Ueber die Flächen mit einer endlichen Zahl von (einfachen) Geraden, vorzugsweise die der vierten und fünften Ordnung. IV, 249—283.  
 — Ueber die Curven auf der allgemeinen Fläche dritter Ordnung. XXI, 457—514.  
 — Ueber die 27 Geraden der cubischen Fläche. XXIII, 289—310.  
 — Note zu dem Verzeichnisse von Erzeugungsarten der cubischen Fläche. (Annalen XXIII, pag. 308.) XXIII, 599.
- Thieme, H.**, Zur Construction des Polarsystems einer Fläche dritter Ordnung. XX, 144—145.  
 — Die Flächen 3. Ordnung als Ordnungsflächen von Polarsystemen. XXVIII, 133—151.

- Totßsy, B.**, Ueber die Fläche vierter Ordnung mit Cuspidalkegelschnitt. XIX, 291—322.
- Zeuthen, H. G.**, Études des propriétés de situation des surfaces cubiques. VIII, 1—30.

### 6. Allgemeine Theorie der höheren algebraischen Flächen.

Insbesondere Abbildung von Flächen. Singularitäten.

- Affolter, F. G.**, Ueber Gruppen gerader Linien auf Flächen höherer Ordnung. (Erste Mittheilung.) XXVII, 277—295.
- Ueber Gruppen gerader Linien auf Flächen höherer Ordnung. (Zweite Mittheilung.) XXIX, 1—26.
- Castelnuovo, G.**, Sulla razionalità delle involuzioni piane. (Estratto della Nota inserito nei Rendic. del' Acad. dei Lincei, 1893.) XLIV, 125—155.
- Sur quelques récents résultats dans la théorie des surfaces algébriques. (Zus. mit F. Enriques.) XLVIII, 241—316.
- Clebsch, A.**, Ueber den Zusammenhang einer Classe von Flächenabbildungen mit der Zweitheilung der Abel'schen Functionen. III, 45—75.
- Cremona, L.**, Ueber die Abbildung algebraischer Flächen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871, mit Zusätzen des Verf.) IV, 213—230.
- Enriques, F.**, Sulle irrazionalità da cui può farsi dipendere la risoluzione d'un' equazione algebrica  $f(xyz) = 0$  con funzioni razionali di due parametri. XLIX, 1—23.
- Sur quelques récents résultats dans la théorie des surfaces algébriques. (Zus. mit G. Castelnuovo.) XLVIII, 241—316.
- de Jonquières, E.**, Sur les réseaux de courbes et de surfaces algébriques. I, 424—431.
- Krey, H.**, Ueber singuläre Tangenten algebraischer Flächen. XV, 211—237.
- Ueber einen besonderen Fall des eindeutigen Entsprechens der Punkte zweier Flächen. XVIII, 82—90.
- Mareks, L.**, Bestimmung der Ordnung und Classe der Krümmungsmittelpunktfläche einer Fläche  $n$ ter Ordnung. V, 27—29.
- Noether, M.**, Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde von beliebig vielen Dimensionen. Erster Aufsatz. II, 293—316. Zweiter Aufsatz. VIII, 495—533.
- Reye, Th.**, Projectivische Erzeugung der allgemeinen Flächen dritter, vierter und beliebiger Ordnung durch Flächenbündel niederer Ordnung. I, 455—466.
- Die algebraischen Flächen, ihre Durchdringungscurven, Schnittpunkte und projectivische Erzeugung. II, 475—503.
- Bohn, K.**, Ein Beitrag zur Theorie der biplanaren und uniplanaren Knotenpunkte. XXII, 124—144.
- Das Verhalten der Hesse'schen Fläche in den vielfachen Punkten und vielfachen Curven einer gegebenen Fläche. XXIII, 82—110.
- Schubert, H.**, Tangentensingularitäten der allgemeinen Ordnungsfläche. XI, 347—378.
- Schur, F.**, Ueber die durch collineare Grundgebilde erzeugten Curven und Flächen. XVIII, 1—32.
- Ueber die Construction der Flächen  $n$ ter Ordnung. XXIII, 437—446.



- Sturm, R.**, Ueber Fusspunkt-Curven und -Flächen, Normalen und Normalebene.  
VI, 241—263.  
— Ueber Normalen an algebraische Flächen. VII, 567—582.  
— Zur Theorie der algebraischen Flächen. IX, 573—576.
- Voss, A.**, Ueber die Zahl der Kreispunkte einer allgemeinen Fläche  $n$ ter Ordnung.  
IX, 241—244.  
— Die Curve vierpunktiger Berührung auf einer algebraischen Fläche. IX, 483—486.  
— Zur Untersuchung der Fläche der Centra. XVI, 560—570.  
— Beiträge zur Theorie der algebraischen Flächen. Erster Theil. Zur Theorie der Steiner'schen Kernflächen. XXVII, 357—396.  
— Beiträge zur Theorie der algebraischen Flächen. Zweiter Theil. Ueber die zu zwei eindeutig auf einander bezogenen Flächen gehörigen Strahlensysteme. XXX, 227—290.
- Zeuthen, H. G.**, Recherche de singularités qui ont rapport à une droite multiple d'une surface. IV, 1—20.  
— Etudes géométriques de quelques-unes des propriétés de deux surfaces dont les points se correspondent un-à-un. IV, 21—49.  
— Note sur la théorie de surfaces réciproques. IV, 633—637.  
— Sur une classe de points singuliers de surfaces. IX, 321—332.  
— Révision et extension des formules numériques de la théorie des surfaces réciproques. X, 446—546.

#### 7. Theorie der projectiven Verwandtschaft. Configurationen.

- Böcher, M.**, Einige Sätze über projective Spiegelung. XLIII, 598—600.
- Brill, A.**, Ueber das Polvierseit. XX, 531—534.
- Burmester, L.**, Ueber die Festlegung projectiv-veränderlicher ebener Systeme. XIV, 472—497.
- Caspary, F.**, Bemerkung zu den desmischen Tetraedern. XXIX, 581—582.
- Clebsch, A.**, Ueber das ebene Fünfeck. IV, 476—489.
- Feder, J.**, Die Configuration  $(12_6, 16_3)$  und die zugehörige Gruppe von 2304 Collocationen und Correlationen. XLVII, 376—407.
- Gundelfinger, S.**, Ueber die Wendepunktdreiseite einer Curve dritter Ordnung. V, 442—447.
- Hess, E.**, Beiträge zur Theorie der mehrfach perspectiven Dreiecke und Tetraeder. XXVIII, 167—260.
- Kantor, S.**, Bemerkungen zu Herrn Sturm's Abhandlung „Ueber die reciproke Verwandtschaft und damit zusammenhängende Verwandtschaften“. XIX. Band, 4. Heft. XX, 297—298.  
— Ueber eine Configuration  $(3, 3)_{10}$  und unicursale Curven. (Auszug aus einem Schreiben an Herrn A. Brill in München.) XXI, 299—303.
- Kohn, G.**, Ueber die Erweiterung eines Grundbegriffs der Geometrie der Lage. XLVI, 285—309.
- Kraus, J.**, Die geometrische Deutung einer gewissen Invariante bei ebenen Collocationen. (Auszug aus einer Diss., Giessen, 1886.) XXIX, 234—238.
- London, F.**, Zur Theorie der trilinearen Verwandtschaft dreier einstufiger Grundgebilde. XLIV, 376—412.
- Lüroth, J.**, Das Imaginäre in der Geometrie und das Rechnen mit Würfeln. Dar-

- stellung und Erweiterung der v. Staudt'schen Theorie. (I. Abhdlg.) VIII, 145—214.
- Lüroth, J.**, Das Imaginäre in der Geometrie und das Rechnen mit Würfeln. (II. Abhdlg.) XI, 84—110.
- Ueber cyclisch-projective Punktgruppen in der Ebene und im Raume. XIII, 305—319.
- Maschke, H.**, Ueber eine merkwürdige Configuration gerader Linien im Raume. XXXVI, 190—215.
- Muth, P.**, Die geometrische Deutung von Invarianten räumlicher Collineationen und Reciprocitäten. XXXIII, 493—510.
- Ueber Covarianten ebener Collineationen. XL, 89—98.
- Pasch, M.**, Zur Theorie der Collineationen und der Reciprocität. XXIII, 419—436.
- Ueber Viereck, Vierseit und projective Verwandtschaft in der Ebene. XXVI, 211—218.
- Reye, Th.**, Ueber die focalen Eigenschaften collinearer Gebilde. XLVI, 423—441.
- Rosanes, J.**, Ueber Dreiecke in perspectivischer Lage. II, 549—552.
- Schönflies, A.**, Ueber die regelmässigen Configurationen  $n_3$ . XXXI, 43—69.
- Ueber eine specielle Classe von Configurationen auf den elliptischen Normalcurven  $n$ . Ordnung. XXXV, 527—540.
- Bemerkungen zur Theorie der regelmässigen Configurationen  $n_3$ . XLII, 595—597.
- Schröter, H.**, Ueber perspectivisch liegende Dreiecke. II, 553—562.
- Das Clebsch'sche Sechseck. XXVIII, 457—482.
- Ueber cyclisch-projective Punktquadrupel in zwei collinearen Räumen. XX, 231—253.
- Schubert, H.**, Die trilineare Beziehung zwischen drei einstufigen Grundgebilden. XVII, 457—472.
- Schur, F.**, Ueber die durch collineare Grundgebilde erzeugten Curven und Flächen. XVIII, 1—32.
- Ueber besondere Lagen zweier Tetraeder. XIX, 429—432.
- Study, E.**, Von den Bewegungen und Umlegungen. (I. u. II. Abhandlung.) XXXIX, 441—566.
- Sturm, R.**, Das Problem der Projectivität und seine Anwendung auf die Flächen zweiten Grades. I, 533—574.
- Das Problem der räumlichen Projectivität. VI, 513—550.
- Das Problem der Collineation. X, 117—136.
- Ueber correlative oder reciproke Bündel. XII, 254—268.
- Vereinfachung des Problems der räumlichen Projectivität. XV, 407—423.
- Ueber die reciproke und mit ihr zusammenhängende Verwandtschaften. XIX, 461—486.
- Ueber Collineation und Correlation. XXII, 569—588.
- Ueber Collineationen und Correlationen, welche Flächen 2. Grades oder cubische Raumcurven in sich selbst transformiren. XXVI, 465—508.
- Ueber gleiche Punktreihen, Ebenenbüschel, Strahlenbüschel, bei collinearen Räumen. XXVIII, 261—267.
- Zur Theorie der Collineation und Correlation. XXVIII, 268—276.
- de Vries, J.**, Ueber polyedrale Configurationen. XXXIV, 227—246.
- Ueber eine Gattung regelmässiger ebener Configurationen. XXXV, 401—422.
- Veronese, G.**, Behandlung der projectivischen Verhältnisse der Räume von ver-

schiedenen Dimensionen durch das Princip des Projicirens und Schneidens. XIX, 161—234.

**Wedekind, L.**, Lagenbeziehungen bei ebenen, perspectivischen Dreiecken. XVI, 209—244.

### 8. Algebraische Transformationen und Correspondenzen.

Transformationen höherer Ordnung, insbesondere eindeutige Abbildung von Curven und Flächen. Punktgruppen auf Curven und Specialgruppen. Abzählende Methoden im Allgemeinen.

(Ueber die Anwendung abzählender Methoden auf Kegelschnittsysteme vgl. III, B. 1, über Abbildung der Flächen auf die Ebene III, B. 5 und 6.)

- Brill, A.**, Ueber Entsprechen von Punktsystemen auf einer Curve. VI, 33—65.  
 — Ueber die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie. (Zus. mit M. Noether.) VII, 269—310.  
 — Ueber die Correspondenzformel. VII, 607—622.  
 — Ueber Systeme von Curven und Flächen. VIII, 534—538.  
 — Ueber algebraische Correspondenzen. Erste Abhandlung. XXXI, 374—409.  
 — Ueber algebraische Correspondenzen. Zweite Abhandlung: Specialgruppen von Punkten einer algebraischen Curve. XXXVI, 321—360.
- Castelnuovo, G.**, Sur quelques récents résultats dans la théorie des surfaces algébriques. (Zus. mit F. Enriques.) XLVIII, 241—316.
- Cayley, A.**, On the group of Points  $G_4$  on a sextic curve with five double points. VIII, 359—362.
- Clebsch, A.**, Zur Theorie der Cremona'schen Transformationen. IV, 490—496.
- Döhlemann, K.**, Ueber Cremona-Transformationen in der Ebene, welche eine Curve enthalten, die sich Punkt für Punkt selbst entspricht. XXXIX, 567—597.
- Enriques, F.**, Sulle irrazionalità da cui può farsi dipendere la risoluzione d'un'equazione algebrica  $f(xyz) = 0$  con funzioni razionali di due parametri. XLIX, 1—23.  
 — Sur quelques récents résultats dans la théorie des surfaces algébriques. (Zus. mit G. Castelnuovo.) XLVIII, 241—316.
- Hurwitz, A.**, Ueber algebraische Correspondenzen und das verallgemeinerte Correspondenzprincip. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1886.) XXVIII, 561—585.
- Kraus, L.**, Note über aussergewöhnliche Specialgruppen auf algebraischen Curven. XVI, 245—259.
- Küpper, C.**, Ueber die auf einer Curve  $m^{\text{ter}}$  Ordnung  $C_p^m$  vom Geschlecht  $p$  von den  $\infty^2$  Geraden  $G$  der Ebene ausgeschnittene lineare Schaar  $g_m^{(2)}$ . XXXI, 291—301.  
 — Die Abzählung als Fehlerquelle in der modernen Geometrie. XXXII, 282—289.
- Müller, H.**, Ueber eine geometrische Verwandtschaft fünften Grades. II, 281—292.
- Noether, M.**, Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde von beliebig vielen Dimensionen. Erster Aufsatz. II, 293—316.  
 — Ueber die eindeutigen Raumtransformationen, insbesondere in ihrer Anwendung auf die Abbildung algebraischer Flächen. III, 547—580.  
 — Zur Theorie der eindeutigen Ebenentransformationen. V, 635—639.  
 — Ueber die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie. (Zus. mit A. Brill.) VII, 269—310.

- Noether, M.**, Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde. Zweiter Aufsatz. VIII, 495—533.  
 — Ueber die Schnittpunktsysteme einer algebraischen Curve mit nicht adjungirten Curven. XV, 507—528.  
 — Ueber eine Classe von auf die einfache Ebene abbildbaren Doppelsebenen. XXXIII, 525—545.
- Reye, Th.**, Ueber symbolisches Rechnen mit geometrischen Verwandtschaften. XLIII, 145—170.  
 — Ueber quadratische Transformationen und rationale Flächen mit Kegelschnittschaaren. XLVIII, 113—141.
- Schubert, H.**, Beiträge zur abzählenden Geometrie. X, 1—116.  
 — Das Correspondenzprincip für Gruppen von  $n$  Punkten und  $n$  Strahlen. XI, 180—201.
- Sturm, R.**, Beispiele zu den Cremona'schen ebenen Transformationen. XXVI, 304—308.
- Wiener, Ch.**, Die mehrdeutige Beziehung zweier ebenen Gebilde auf einander. III, 11—33.
- Zeuthen, H. G.**, Nouvelle démonstration de théorèmes sur les séries de points correspondants sur deux courbes. III, 150—156.  
 — Addition au mémoire sur les séries de points correspondants sur deux courbes. III, 323—324.  
 — Nouvelle démonstration du principe de correspondance de Cayley et Brill, et méthode à la détermination des coïncidences de correspondances algébriques sur une courbe d'un genre quelconque. XL, 99—124.

### 9. Geometrie höherer Raumelemente.

Insbesondere Linien- und Kugelgeometrie.

- Clebsch, A.**, Ueber die Plücker'schen Complexe. II, 1—8.  
 — Ueber die Complexflächen und die Singularitätenflächen der Complexe. V, 435—441.  
 — Ueber ein neues Grundgebilde der analytischen Geometrie der Ebene. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) VI, 203—215.
- Drach, C. A. von**, Zur Theorie der Raumgeraden und der linearen Complexe. II, 128—139.
- Klein, F.**, Zur Theorie der Liniencomplexe des ersten und zweiten Grades. II, 198—226.  
 — Die allgemeine lineare Transformation der Liniencoordinaten. II, 366—370.  
 — Notiz, betreffend den Zusammenhang der Liniengeometrie mit der Mechanik starrer Körper. IV, 403—415.  
 — Ueber Liniengeometrie und metrische Geometrie. V, 257—277.  
 — Ueber gewisse in der Liniengeometrie auftretende Differentialgleichungen. V, 278—303.  
 — Ueber die Plücker'sche Complexfläche. VII, 208—211.  
 — Ueber einen liniengeometrischen Satz. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) XXII, 234—241.  
 — Ueber die Transformation der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen Liniencoordinaten auf eine canonische Form. (Diss., Bonn, 1868.) XXIII, 539—578.

- Klein, F.**, Ueber die Haupttangencurven der Kummer'schen Fläche vierten Grades mit 16 Knotenpunkten. (Zusammen mit Lie in Christiania.) (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. Acad. der Wiss. zu Berlin, 1870.) XXIII, 579—586.
- Krause, R.**, Ueber ein Gebilde der analytischen Geometrie des Raumes, welches dem Connexe zweiter Ordnung und erster Classe entspricht. XIV, 294—322.
- Lie, S.**, Ueber Complexe, insbesondere Linien- und Kugelcomplexe, mit Anwendung auf die Theorie partieller Differentialgleichungen. Erster Theil. V, 145—186. Zweiter Theil. V, 187—256.
- Ueber die Haupttangencurven der Kummer'schen Fläche vierten Grades mit 16 Knotenpunkten. (Zus. mit F. Klein.) (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. Acad. der Wiss. zu Berlin, 1870.) XXIII, 579—586.
- Loria, G.**, Sur les différentes espèces de complexes du 2<sup>e</sup> degré de droites qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre. (Zus. mit C. Segre in Turin.) XXIII, 213—234.
- Reye, Th.**, Neue Eigenschaften des Strahlencomplexes zweiten Grades. XLIX, 585—595.
- Schubert, H.**, Singularitäten des Complexes nten Grades. XII, 202—221.
- Schumacher, R.**, Classification der algebraischen Strahlensysteme. XXXVII, 100—140.
- Zur Einteilung der Strahlencongruenzen 2. Ordnung mit Brenn- oder singulären Linien; Ebenenbüschel 2. Ordnung in perspectivischer Lage zu rationalen Curven. XXXVIII, 298—306.
- Schur, F.**, Geometrische Untersuchungen über Strahlencomplexe ersten und zweiten Grades. XV, 432—464.
- Zur Theorie der Strahlencomplexe zweiten Grades. XVII, 107—109.
- Segre, C.**, Sur les différentes espèces de complexes du 2<sup>e</sup> degré de droites, qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre. (Zus. mit G. Loria.) XXIII, 213—234.
- Note sur les complexes quadratiques dont la surface singulière est une surface du 2<sup>e</sup> degré double. XXIII, 235—243.
- Sturm, R.**, Das Problem der räumlichen Projectivität. VI, 513—550.
- Ueber höhere räumliche Nullsysteme. XXVIII, 277—283.
- Eintheilung der Strahlencongruenzen 2. Ordnung mit Brenn- oder singulären Linien. XXXVI, 467—472.
- Voss, A.**, Zur Theorie der windschiefen Flächen. VIII, 54—135.
- Ueber Complexe und Congruenzen. IX, 55—162.
- Die Liniengeometrie in ihrer Anwendung auf die Flächen zweiten Grades. X, 143—188.
- Ueber die Haupttangencurven der windschiefen Flächen. XII, 485—502.
- Ueber Raumcurven und Developpabele. XIII, 232—248.
- Zur Theorie der linearen Connexe. XV, 355—358.
- Zur Theorie der allgemeinen Punktebenensysteme. XXIII, 45—81.
- Theorie der rationalen algebraischen Punktebenensysteme. XXIII, 359—411.
- Beiträge zur Theorie der algebraischen Flächen. Zweiter Teil. Ueber die zu zwei eindeutig auf einander bezogenen Flächen gehörigen Strahlensysteme. XXX, 227—290.
- Waelsch, E.**, Zur Invariantentheorie der Liniengeometrie. XXXVII, 141—152.

**Weller, A.**, Ueber die verschiedenen Gattungen der Complexe zweiten Grades. VII, 145—207.

**Zeuthen, H. G.**, Notes sur un système de coordonnées linéaires dans l'espace. I, 432—454.

### 10. Algebraische Geometrie in mehrdimensionalen Räumen.

**Busche, E.**, Ueber das Doppelverhältniss von vier Punkten einer Geraden. XLI, 591—596.

**Klein, F.**, Zur geometrischen Deutung des Abel'schen Theorems der hyperelliptischen Integrale. XXVIII, 533—560.

**Meyer, F.**, Ueber die elliptische Curve fünfter Ordnung des Raumes von vier Dimensionen. (Auszug aus einem Schreiben an Hr. F. Klein.) XXVI, 154—156.

**Noether, M.**, Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde von beliebig vielen Dimensionen. Erster Aufsatz. II, 293—316. Zweiter Aufsatz. VIII, 495—533.

**d'Ovidio, H.**, Les fonctions métriques fondamentales dans un espace de plusieurs dimensions et de courbure constante. XII, 403—418.

**Schubert, H.**, Die  $n$ -dimensionalen Verallgemeinerungen der fundamentalen Anzahlen unseres Raumes. XXVI, 26—51.

— Die  $n$ -dimensionale Verallgemeinerung der Anzahlen für die vielpunktig berührenden Tangenten einer punkttallgemeinen Fläche  $m^{\text{ten}}$  Grades. XXVI, 52—73.

— Beziehungen zwischen den linearen Räumen auferlegbaren charakteristischen Bedingungen. XXXVIII, 598—602.

— Allgemeine Anzahlfunctionen für Kegelschnitte, Flächen und Räume zweiten Grades in  $n$ -Dimensionen. XLV, 153—206.

**Segre, C.**, Remarques sur les transformations uniformes des courbes elliptiques en elles-mêmes. XXVII, 295—314.

— Recherches générales sur les courbes et les surfaces réglées algébriques. XXX, 203—226.

— Sur un théorème de la géométrie à  $n$ -dimensions. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XXX, 308.

— Recherches générales sur les courbes et les surfaces réglées algébriques. XXXIV, 1—26.

**Veronese, G.**, Die Anzahl der unabhängigen Gleichungen, die zwischen den allgemeinen Characteren einer Curve im Raume von  $n$ -Dimensionen stattfinden. XVIII, 448.

— Behandlung der projectivischen Verhältnisse der Räume von verschiedenen Dimensionen durch das Princip des Projicirens und Schneidens. XIX, 161—234.

## C. Differentialgeometrie.

### 1. Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Curven und Flächen.

(Ueber differentielle Geometrie auf den Flächen zweiten Grades vgl. III, B. 4.)

**Bäcklund, A. V.**, Anwendung von Sätzen über partielle Differentialgleichungen auf die Theorie der Orthogonalsysteme, insbesondere die der Ribaucour'schen cyklischen Systeme. XL, 194—260.

- Böcherer, E.**, Zur Theorie des Krümmungsmasses. I. 373—392.
- Koenigs, L.**, Untersuchungen über einige Punkte aus der allgemeinen Theorie der Flächen. I. 387—423.
- Bemerkungen über die Krümmung einer Fläche. V. 304—308.
- Untersuchungen über unregelmäßige Flächensysteme. V. 456—480.
- Zur Theorie der Curven doppelter Krümmung. VI. 72—83.
- Klein, G.**, Ueber reziprocisirende Curven. III. 548—566.
- Lilienthal, H. von**, Zur Theorie der Krümmungsmittelpunktsflächen. XIII. 1—14.
- Ueber eine besondere Art von Strahlensystemen. XIII. 35—36.
- Ueber die Krümmung der Curvenschnitten. XIII. 343—360.
- Zur Krümmungstheorie der Curvenschnitten. XIII. 429—431.
- Ueber geschlossene Krümmung. XII. 316—325.
- Ueber die Bestimmung, unter der eine Flächenelement einem dreifach orthogonalen Flächensystem angehört. XIV. 443—457.
- Mampoldt, H. von**, Ueber eine charakteristische Eigenschaft der Neumannschen Flächen. IV. 514—519.
- Marx, W.**, Synthetischer Nachweis des Eulerschen Satzes über Krümmungsradien. IV. 116—114.
- Neumann, C.**, Ueber correspondirende Flächenelemente. Aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss., Februar 1874. V. 306—308.
- Somoff, J.**, Ueber die annähernde Rectification beliebiger Curven. Abgedruckt aus den Bull. de l'Acad. Imp. de St. Pétersbourg t. XV. IV. 506—509.
- Möbiel, P.**, Ueber algebraisch rectificirbare Raumcurven. XIII. 171—184.
- Ueber algebraische Raumcurven. XIV. 341—370.
- Mühl, H.**, Zur Theorie der Krümmungslinien und der dreifachen Orthogonalsysteme. III. 456—456.
- Steude, O.**, Ein Beitrag zur Discussion der Bewegungsgleichungen eines Punktes. XII. 219—259.
- Sturm, R.**, Ein Analogon zu Gauss' Satz von der Krümmung der Flächen. XXI. 375—384.
- Voss, A.**, Zur Theorie der Krümmung der Flächen. XXXIX. 179—256.
- Weyr, E.**, Construction der Hauptkrümmungshalbmesser und der Hauptkrümmungsrichtungen bei beliebigen Flächen. III. 228—235.

## 2. Besondere transcendente Curven und Flächen.

- Bianchi, L.**, Ueber die Flächen mit constanter negativer Krümmung. XVI. 577—582.
- Geiser, C. F.**, Notiz über die algebraischen Minimumsflächen. III. 530—534.
- Klein, F.**, Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit S. Lie.) IV. 50—84.
- Lie, S.**, Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit F. Klein.) IV. 50—84.
- Beiträge zur Theorie der Minimalflächen. I. Projectivische Untersuchungen über algebraische Minimalflächen. XIV. 331—416.
- Beiträge zur Theorie der Minimalflächen. II. Metrische Untersuchungen über algebraische Minimalflächen. XV. 465—506.

**Stäckel, P.**, Eine charakteristische Eigenschaft der Flächen, deren Linienelement  $ds$  durch  $ds^2 = (\kappa(q_1) + \lambda(q_2))(dq_1^2 + dq_2^2)$  gegeben wird. XXXV, 91—103.

### 3. Abwicklung und Abbildung zweier Flächen aufeinander.

**Enneper, A.**, Untersuchungen über einige Punkte aus der allgemeinen Theorie der Flächen. II, 587—623.

— Bemerkungen über einige Transformationen von Flächen. XXI, 267—298.

**Hoppe, B.**, Abbildung der Flächen zweiten Grades nach Aehnlichkeit der Flächenelemente. II, 504—513.

**Korkine, A.**, Sur les cartes géographiques. XXXV, 588—604.

**Lie, S.**, Untersuchungen über geodätische Curven. XX, 357—454.

**Stäckel, P.**, Ueber Abbildungen. XLIV, 553—564.

— Biegungen und conjugirte Systeme. XLIX, 255—310.

**Voss, A.**, Ueber ein neues Princip der Abbildung krummer Oberflächen. XIX, 1—26.

— Ueber isometrische Flächen. XLVI, 97—132.

— Ueber conforme Abbildung. XLVI, 133—143.

### 4. Berührungstransformationen.

(Vgl. auch II, A. 5.)

**Bäcklund, A. V.**, Ueber Flächentransformationen. IX, 297—320.

— Zur Theorie der Flächentransformationen. XIX, 387—422.

**Engel, F.**, Zur Theorie der Berührungstransformation. XXIII, 1—44.

**Lie, S.**, Ueber Complexe, insbesondere Linien- und Kugelcomplexe, mit Anwendung auf die Theorie partieller Differentialgleichungen. I. Theil. V, 145—186.  
II. Theil. V, 187—256.

— Begründung einer Invariantentheorie der Berührungstransformationen. VIII, 215—303.

**Lillenthal, E. von**, Zur Theorie der Berührungstransformationen. L, 303—313.

**Mayer, A.**, Directe Begründung der Theorie der Berührungstransformationen. Zusatz zur Lie'schen Abhandlung. VIII, 304—312.

### 5. Differentialgeometrie höherer Mannigfaltigkeiten.

**Beez, R.**, Ueber das Krümmungsmass von Mannigfaltigkeiten höherer Ordnung. VII, 387—395.

**Brill, A.**, Bemerkung über pseudosphärische Mannigfaltigkeiten von drei Dimensionen. XXVI, 300—303.

**Brunel, G. E. A.**, Sur les propriétés métriques des courbes gauches dans un espace linéaire à  $n$  dimensions. XIX, 37—55.

**Klein, F.**, Ueber Liniengeometrie und metrische Geometrie. V, 257—277.

— Ueber die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie. VI, 112—145.

**Lipschitz, R.**, Sätze aus dem Grenzgebiet der Mechanik und Geometrie. VI, 416—435.

**Schur, F.**, Ueber die Deformation der Räume constanten Riemann'schen Krümmungsmasses. XXVII, 163—176.

— Ueber den Zusammenhang der Räume constanten Riemann'schen Krümmungsmasses mit den projectiven Räumen. XXVII, 537—567.

— Ueber die Deformation eines dreidimensionalen Raumes in einem ebenen vierdimensionalen Raume. XXVIII, 343—353.



- Stäckel, P.**, Ueber die Bewegung eines Punktes in einer  $n$ -fachen Mannigfaltigkeit. XLII, 537—563.
- Voss, A.**, Zur Theorie der Transformation quadratischer Differentialausdrücke und der Krümmung höherer Mannigfaltigkeiten. XVI, 129—179.
- Zur Theorie des Riemann'schen Krümmungsmasses. XVI, 571—576.
- Ueber parallel geordnete Orthogonalsysteme. XXIV, 48—54.

---

## IV. Anwendungen.

### 1. Principien der Mechanik.

- Grassmann, H.**, Die Mechanik nach den Principien der Ausdehnungslehre. XII, 222—240.
- König, J.**, Ueber eine neue Interpretation der Fundamentalgleichungen der Dynamik. XXXI, 1—42.
- Lipschitz, R.**, Sätze aus dem Grenzgebiet der Mechanik und Geometrie. VI, 416—435.
- Neumann, C.**, Ueber eine einfache Methode zur Begründung des Principes der virtuellen Verrückungen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1886.) XXVII, 502—505.
- Réthy, M.**, Ueber das Princip der kleinsten Action und das Hamilton'sche Princip. (Zuerst erschienen in Math. és Term. Ertesitő 1895, 1896 und in den Berichten aus Ungarn, Bd. XIII.) XLVIII, 514—547.
- Voss, A.**, Ueber die Differentialgleichungen der Mechanik. XXV, 258—268.

### 2. Kinematik.

- Burmester, L.**, Ueber die Festlegung projectiv-veränderlicher ebener Systeme. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIV, 472—497.
- Ueber das bifocal-veränderliche System. XVI, 89—111.
- Cayley, A.**, On the correspondence of Homographies and Rotations. XV, 238—240.
- Neumann, C.**, Geometrische Untersuchung über die Bewegung eines starren Körpers. I, 195—207.
- Schönflies, A.**, Ueber Bewegung starrer Systeme im Fall cylindrischer Axenflächen. XL, 317—331.
- Study, E.**, Von den Bewegungen und Umlegungen. (I. und II. Abhandlung.) XXXIX, 441—566.

### 3. Dynamik materieller Punkte.

- Bewegung des einzelnen Massenpunktes und allgemeiner mechanischer Systeme.
- Bruns, H.**, Die Trägheitsbahn auf der Erdoberfläche. XXII, 296—298.
- Clausius, R.**, Ueber die Anwendung einer von mir aufgestellten mechanischen Gleichung auf die Bewegung eines materiellen Punktes um ein festes An-

- ziehungscentrum und zweier materieller Punkte umeinander. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871.) IV, 231—242.
- Clausius, R.**, Ueber die Beziehungen zwischen den bei Centralbewegungen vorkommenden charakteristischen Grössen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) VI, 390—415.
- Hirsch, A.**, Die Existenzbedingungen des verallgemeinerten kinetischen Potentials. L, 429—441.
- Korkine, A.**, Sur les intégrales des équations du mouvement d'un point matériel. II, 13—40.
- Mayer, A.**, Ueber den allgemeinsten Ausdruck der inneren Potentialkräfte eines Systems bewegter materieller Punkte, welcher sich aus dem Princip der Gleichheit von Wirkung und Gegenwirkung ergibt. (Wenig verändert abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1877.) XIII, 20—34.
- Ueber die allgemeinen Integrale der dynamischen Differentialgleichungen und ihre Verwerthung durch die Methoden von Lie. XVII, 332—354.
- Neumann, C.**, Notiz über das cykloidsche Pendel. I, 507—508.
- Radau, B.**, Ueber gewisse Eigenschaften der Differentialgleichungen der Dynamik. II, 167—181.
- Stäckel, P.**, Ueber die Reduction eines Problems der Dynamik auf hyperelliptische Integrale. XLI, 571—580.
- Ueber die Bewegung eines Punktes in einer  $n$ -fachen Mannigfaltigkeit. XLII, 537—563.
- Stade, O.**, Ein Beitrag zur Discussion der Bewegungsgleichungen eines Punktes. XLI, 219—259.

#### 4. Dynamik starrer Körper.

Einschliesslich der Schraubentheorie und der Statik starrer Körper.

- Ball, Sir Robert**, The Theory of Screws, a study in the Dynamics of a rigid body. (Auszug aus einem grösseren Werke.) IX, 541—553.
- Clebsch, A.**, Ueber die Bewegung eines Körpers in einer Flüssigkeit. III, 238—262.
- Frahm, W.**, Note über die Rotation eines starren Körpers. VIII, 31—34.
- Ueber gewisse Differentialgleichungen. VIII, 35—44.
- Hess, W.**, Ueber das Gyroskop. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIX, 121—154.
- Ueber das Problem der Rotation. XX, 461—470.
- Ueber die Herpolodie. (Aus einem Briefe an die Redaction.) XXVII, 465—470.
- Nachtrag zu der Note über die Herpolodie. XXVII, 568.
- Ueber das Gyroskop bei allgemeinsten Wahl des zur Bewegung anregenden Momentankräfte systems. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXIX, 500—580.
- Ueber die Euler'schen Bewegungsgleichungen und über eine neue particuläre Lösung des Problems der Bewegung eines starren Körpers um einen festen Punkt. XXXVII, 153—181.
- Klein, F.**, Notiz, betreffend den Zusammenhang der Liniengeometrie mit der Mechanik starrer Körper. IV, 403—415.
- Köpcke, A.**, Zur Discussion der Bewegung eines Rotationskörpers in einer Flüssigkeit. XII, 387—402.
- Liebmann, H.**, Classification der Kreiselprobleme nach der Art der zugehörigen Parametergruppe. L, 51—67.
- Lindemann, F.**, Ueber unendlich kleine Bewegungen und über Kraftsysteme bei allgemeiner projectivischer Maassbestimmung. VII, 56—144.

- Mehmke, E.**, Ueber die Bestimmung von Trägheitsmomenten mit Hilfe Grassmann'scher Methoden. XXIII, 143—151.
- Nekrassoff, P. A.**, Recherches analytiques d'un cas de rotation d'un solide autour d'un point fixe. XLVII, 445—530.
- Neumann, C.**, Untersuchungen über die Bewegung eines Systemes starrer Körper. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1869.) III, 350—354.
- Die Zerlegung und Zusammensetzung der unendlich kleinen Bewegungen eines starren Körpers als Hilfsmittel bei Aufstellung der dynamischen Differentialgleichungen. XI, 379—400.
- Ueber die rollende Bewegung eines Körpers auf einer gegebenen Horizontalebene unter dem Einfluss der Schwere. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1885.) XXVII, 478—501.
- Schur, F.**, Ueber ebene einfache Fachwerke. XLVIII, 142—194.
- Stekloff, W.**, Ueber die Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit. XLII, 273—274.
- Voss, A.**, Ueber ein Theorem der analytischen Mechanik. XXVII, 569—574.
- Weber, H.**, Anwendung der Thetafunctionen zweier Veränderlicher auf die Theorie der Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit. XIV, 173—206.
- Zeuthen, H. G.**, Notes sur un système de coordonnées linéaires dans l'espace. I, 432—454.

### 5. Elasticität.

- Hess, W.**, Ueber die Biegung und Drillung eines unendlich dünnen elastischen Stabes, dessen eines Ende von einem Kräftepaar angegriffen wird. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXIII, 181—212.
- Ueber die Biegung und Drillung eines unendlich dünnen elastischen Stabes mit zwei gleichen Widerständen, auf dessen freies Ende eine Kraft und ein um die Hauptaxe ungleichen Widerstandes drehendes Kräftepaar einwirkt. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXV, 1—38.
- Okatow, M.**, Notiz über das Gleichgewicht eines schweren Drahtes, dessen Axe eine Schraubenlinie bildet. II, 9—12.

### 6. Hydrodynamik und Gastheorie.

- Bäcklund, A. V.**, Zur Wellentheorie gasartiger Mittel. XXXIV, 371—446.
- Basset, A. B.**, On the Stability of a Frictionless Liquid. Theory of Critical Planes. XLVIII, 89—96.
- Bobylew, D.**, Einige Betrachtungen über die Gleichungen der Hydrodynamik. VI, 72—84.
- Love, A. E. H.**, On Recent English Researches in Vortex-motion. XXX, 326—344.
- Réthy, M.**, Strahlformen incompressibler reibungsloser Flüssigkeiten. (Zuerst erschienen im Ertekezések a Matematikai Tudományok, 1894 und Ber. aus Ungarn, Bd. 12.) XLVI, 249—272.
- Riecke, E.**, Ueber einige Beziehungen zwischen hydrodynamischen und electrischen Erscheinungen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1887.) XXX, 309—325.
- Ueber die scheinbare Wechselwirkung von Ringen, welche in einer incompressibeln Flüssigkeit in Ruhe sich befinden. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1887.) XXXII, 203—212.

- Rudski, M. P.**, Ueber eine Classe hydrodynamischer Probleme mit besonderen Grenzbedingungen. L, 269—281.
- Voigt, W.**, Zur Theorie der Flüssigkeitsstrahlen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXVIII, 14—33.
- VonderMühlh, K.**, Ueber die Bewegung tropfbarer Flüssigkeiten in Gefässen Nach Johann Rudolf Merian. XXVII, 575—599.

### 7. Electricität und Optik.

- Ahrens, W.**, Ueber das Gleichungssystem einer Kirchhoff'schen galvanischen Stromverzweigung. XLIX, 311—324.
- Basset, A. B.**, A Theory of Magnetic Action upon Light. XLIX, 247—254.
- Bobylov, D.**, Ueber die Vertheilung der Electricität auf Leitern, welche aus heterogenen Theilen bestehen. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XIII, 183—231.
- Brill, A.**, Ueber die Differentialgleichungen für Lichtschwingungen. I, 225—252.
- Korteweg**, Zur Theorie der electricischen Kräfte. (Auszug aus einer Arbeit: Allgemeine Theorie der elektrischen Kräfte. Abh. der Kgl. Akad. der Wiss. zu Amsterdam, 1879.) XVI, 533—536.
- Neumann, C.**, Notizen zu einer kürzlich erschienenen Schrift über die Principien der Electro-Dynamik. I, 317—324.
- Ueber die Aetherbewegung in Krystallen. I, 325—358.
- Ueber die Aetherbewegung in Krystallen. (Nachtrag zu dem Aufsatz Bd. I pag. 325.) II, 182—186.
- Ueber die Elementargesetze der Kräfte electrodynamischen Ursprungs. (In etwas veränderter Form abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1872.) V, 602—624.
- Ueber die theoretische Behandlung der sogenannten constanten Magnete. VI, 380—341.
- Ueber gewisse von Helmholtz für die Magnetoinduction und Voltainduction aufgestellte Formeln. VI, 342—349.
- Notiz zu dem Aufsatz: Ueber die Elementargesetze der Kräfte electrodynamischen Ursprungs (in Bd. V, pag. 602). VI, 350.
- Allgemeine Betrachtungen über das Weber'sche Gesetz. (Auszug aus den Abhandl. der Königl. Sächs. Ges. d. Wissensch., 1874, pag. 79.) VIII, 555—566.
- Ueber die Zuverlässigkeit des Ampère'schen Gesetzes. (Aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., Februar 1876.) XI, 309—317.
- Ueber die gegen das Weber'sche Gesetz erhobenen Einwände. XI, 318—340.
- Ueber die Zusammensetzung der nach dem Weber'schen Gesetz sich ergebenden Beschleunigungen. XIII, 571—572.
- Die Principien der Electro-dynamik. (Abgedruckt aus der Gratulationsschrift der Tübinger Univ. zum 50jähr. Jubiläum der Bonner Univ.) XVII, 400—434.
- Blecke, E.**, Ueber einige Beziehungen zwischen hydrodynamischen und electricischen Erscheinungen. XXX, 309—325.
- Sohncke, L.**, Zur Theorie des optischen Drehvermögens von Krystallen, IX, 504—529.
- Sommerfeld, A.**, Mathematische Theorie der Diffraction. (Mit einer Tafel.) XLVII, 317—374.
- VonderMühlh, K.**, Ueber die Reflexion und Brechung des Lichts an der Grenze unkrystallinischer Medien. V, 471—559.

VonderMühl, K., Ueber Greens Theorie der Reflexion und Brechung des Lichtes. XXVII, 506—514.

### 8. Theoretische Astronomie und Geodäsie.

Bruns, H., Ueber eine Minimumsaufgabe. XX, 455—460.

Scheibner, W., Ueber die asymptotischen Werthe der Coefficienten in der Entwicklung einer beliebigen Potenz des Radiusvectors nach der mittleren Anomalie. XVII, 531—544.

— Ueber die asymptotischen Werthe der Coefficienten in den nach der mittleren Anomalie vorgenommenen Entwicklungen. (In englischer Uebersetzung erschienen in Goulds Astr. Journ. 1856.) XVII, 545—560.

---

## V. Historisches.

Clebsch, A., Zum Andenken an. (Mit unbedeutenden Aenderungen abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen.) VI, 197—202.

— Versuch einer Darlegung und Würdigung seiner wissenschaftlichen Leistungen von einigen seiner Freunde. VII, 1—55.

Engel, P., Gauss, die beiden Bolyai und die nicht-euklidische Geometrie. (Zus. mit P. Stäckel.) XLIX, 149—206.

Grassmann, H., Sein Leben und seine mathematisch-physikalischen Arbeiten. (Mit einem Verzeichnisse sämtlicher Schriften Grassmann's.) XIV, 1—45.

Krause, M., Gustav Ferdinand Mehler †. (Auszug aus einem Nachruf in der Ztschr. für den math. und naturw. Unterr., Jahrg. I, Heft 5.) XLVIII, 603—606.

Noether, M., Arthur Cayley. XLVI, 462—480.

— James Joseph Sylvester. L, 133—156.

— Francesco Brioschi. L, 477—491.

Schering, E., Mittheilung über den III. Band von Gauss' Werken. I, 139—140.

Stäckel, P., Gauss, die beiden Bolyai und die nicht-euklidische Geometrie. (Zus. mit F. Engel.) XLIX, 149—206.

Stolz, O., B. Bolzano's Bedeutung in der Geschichte der Infinitesimalrechnung. XVIII, 255—279.

— Zur Geometrie der Alten, insbesondere über ein Axiom des Archimedes. XXII, 504—519.

Voss, A., Zur Erinnerung an Axel Harnack. XXXII, 161—174.

Weber, H., Paul du Bois-Reymond. XXXV, 457—469.

— Leopold Kronecker. (Abgedruckt aus dem Jahresber. der deutschen Math. Ver. Bd. II, 1892.) XLIII, 1—25.

Zahn, W. von, Einige Worte zum Andenken an Herrmann Hankel. VII, 583—590.

Zenthen, H. G., Die geometrische Construction als „Existenzbeweis“ in der antiken Geometrie. XLVII, 222—228.

---

# Band-Register.

---

## I. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 16./12. 1868.)

	Seite
Ueber die Integration der partiellen Differentialgleichung: $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + k^2 u = 0$ .	
Von Dr. H. Weber in Heidelberg . . . . .	1
Einige Eigenschaften einer gewissen Gattung von Curven vierter Ordnung.	
Von J. Lüroth in Karlsruhe . . . . .	37
Note on the Solution of the Quartic Equation $\alpha U + 6\beta H = 0$ . By A. Cayley in Cambridge . . . . .	54
Ueber die Theorie der ternären cubischen Formen. Von A. Clebsch in Göttingen und P. Gordan in Giessen . . . . .	56
Ueber ternäre Formen dritten Grades. Von P. Gordan in Giessen . . . . .	90
Ueber die Doppeltangenten einer ebenen Curve vierten Grades. Von Dr. Geiser in Zürich . . . . .	129
Mittheilung über den dritten Band von Gauss' Werken. Von Ernst Scheering in Göttingen . . . . .	139

## 2. Heft.

(Ausgegeben am 8./2. 1869.)

Commentaire sur Galois. Par M. Camille Jordan à Paris . . . . .	141
Die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung für die Transformation dritten Grades. Von Königsberger in Greifswald . . . . .	161
Die Differentialgleichungen der Perioden der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. Von Königsberger in Greifswald . . . . .	165
Berichtigung eines Satzes von Abel, die Darstellung der algebraischen Functionen betreffend. Von Königsberger in Greifswald . . . . .	168
Ueber die Curven, für welche die Classe der zugehörigen Abel'schen Functionen $p = 2$ ist. Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	170
Ueber die Invarianten der einfachsten Systeme simultaner binärer Formen. Von A. Bessel in St. Petersburg . . . . .	173
Geometrische Untersuchung über die Bewegung eines starren Körpers. Von Carl Neumann in Leipzig . . . . .	195
Zur Theorie der Functionaldeterminanten. Von Carl Neumann in Leipzig . . . . .	208
Das simultane System einer biquadratischen und einer quadratischen binären Form. Von Dr. F. Harbordt in Düren . . . . .	210
Ueber die Differentialgleichungen für Lichtschwingungen. Von A. Brill in Giessen . . . . .	225

	Seite
Ueber die Abbildung algebraischer Flächen, insbesondere der vierten und fünften Ordnung. Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	253

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 12./5. 1869.)

Notizen zu einer kürzlich erschienenen Schrift über die Principien der Electrodynamik. Von Carl Neumann in Leipzig . . . . .	317
Ueber die Aetherbewegung in Krystallen. Von Carl Neumann in Leipzig	325
Ueber biternäre Formen mit contragredienten Variablen. Von A. Clebsch und P. Gordan . . . . .	359
Note bezüglich der Zahl der Moduln einer Classe von algebraischen Gleichungen. Von A. Brill in Giessen . . . . .	401
Zur Geometrie auf den Flächen zweiter Ordnung. Von H. Müller in Freiburg i. Br. . . . .	407
Sur les réseaux de courbes et de surfaces algébriques. Par E. de Jonquières à Paris . . . . .	424
Notes sur un système de coordonnées linéaires dans l'espace. Par H. G. Zeuthen (de Copenhague) . . . . .	432
Projectivische Erzeugung der allgemeinen Flächen dritter, vierter und beliebiger Ordnung durch Flächenbündel niederer Ordnung. Von Th. Reye in Zürich . . . . .	455
Die Cylinderfunctionen erster und zweiter Art. Von Hermann Hankel in Erlangen . . . . .	467
Neuer Beweis des Vorhandenseins complexer Wurzeln in einer algebraischen Gleichung. Von Hermann Kinkelin in Basel . . . . .	502
Notiz über das cykloidische Pendel. Von Carl Neumann in Leipzig . . . . .	507

### 4. Heft.

(Ausgegeben am 29./6. 1869.)

Ueber fortgesetztes Tangenziehen an Curven dritter Ordnung mit einem Doppel- oder Rückkehrpunkte. Von H. Durège in Prag . . . . .	509
Das Problem der Projectivität und seine Anwendung auf die Flächen zweiten Grades. Von Rud. Sturm zu Bromberg . . . . .	533
Zur Theorie des Krümmungsmaasses. Von E. Beltrami in Bologna . . . . .	575
Sur les équations de la division des fonctions abéliennes. Par M. Camille Jordan à Paris . . . . .	583
Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelcurve zweiten Grades und einem oder mehreren Knotenpunkten. Von G. Korndörfer in Giessen . . . . .	592
Der Flächenbüschel zweiter Ordnung in synthetischer Behandlung. Von H. Müller in Freiburg i. Br. . . . .	627
Bemerkung über die Geometrie auf den windschiefen Flächen dritter Ordnung. Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	634

## II. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 25./11. 1869.)

Ueber die Plücker'schen Complexe. Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	1
Notiz über das Gleichgewicht eines schweren Drahtes, dessen Axe eine Schraubenlinie bildet. Von Michail Okatow in St. Petersburg . . . . .	9

	Seite
Sur les intégrales des équations du mouvement d'un point matériel. Par A. Korkine de St. Petersburg . . . . .	13
Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelcurve zweiten Grades und einem oder mehreren Knotenpunkten. Von G. Korndörfer in Giessen. (Fortsetzung) . . . . .	41
Ueber Curven, welche einen harmonischen Pol und eine harmonische Gerade besitzen, und darauf bezügliche Eigenschaften allgemeiner algebraischer Curven, mit besonderer Berücksichtigung der Curven dritter Ordnung. Von P. Güssfeldt in Bonn . . . . .	65
Zur Theorie der Raumgeraden und der linearen Complexe. Von v. Drach in Marburg . . . . .	128
Note über ein Problem der Abbildung. Von H. Weber in Heidelberg . . . . .	140
Der Satz der Variationsrechnung, welcher dem Principe der kleinsten Wirkung in der Mechanik entspricht. Von A. Mayer in Leipzig . . . . .	143
Propriétés générales des polyèdres qui, sous une étendue superficielle donnée, renferment le plus grand volume. Par L. Lindelöf à Helsingfors . . . . .	150
Sur les limites entre lesquelles le caténoïde est une surface minima. Par L. Lindelöf à Helsingfors . . . . .	160
Ueber gewisse Eigenschaften der Differentialgleichungen der Dynamik. Von R. Radau in Paris . . . . .	167
Ueber die Aetherbewegung in Krystallen. Von Carl Neumann in Leipzig. (Nachtrag) . . . . .	182
Aus brieflichen Mittheilungen. Von E. Heine in Halle . . . . .	187
Ueber Producte und Quadrate der Bessel'schen Functionen. Von Carl Neumann in Leipzig. . . . .	192

## 2. Heft.

(Ausgegeben am 14./2. 1870.)

Zur Theorie der binären Formen sechster Ordnung und zur Dreitheilung der hyperelliptischen Functionen. Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	193
Zur Theorie der Liniencomplexe des ersten und zweiten Grades. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	198
Die simultanen Systeme binärer Formen. Von P. Gordan in Giessen . . . . .	227
Ueber eine geometrische Verwandtschaft fünften Grades. Von H. Müller in Freiburg i. B . . . . .	281
Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde von beliebig vielen Dimensionen. Von Max Noether in Göttingen . . . . .	293
Ueber unendlich viele Algorithmen zur Auflösung der Gleichungen. Von Dr. E. Schröder in Pforzheim . . . . .	317
Die allgemeine lineare Transformation der Linienkoordinaten. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	366
Ueber die Abbildung der Complexflächen vierter Ordnung und vierter Classe. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	371
Ueber die Möglichkeit, zwei gegebene binäre Formen linear in einander zu transformiren. Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	373
Ueber die Bestimmung der Wendepunkte einer Curve dritter Ordnung. Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	382



**3. Heft.**

(Ausgegeben am 12./5. 1870.)

Analytisch-geometrische Studien. Von M. Reiss in Frankfurt a. M. . . . .	385
Ueber die höheren hypergeometrischen Reihen, insbesondere über die Reihe: $1 + \frac{a_0 a_1 a_2}{1 \cdot b_1 b_2} x + \frac{a_0 (a_0 + 1) a_1 (a_1 + 1) a_2 (a_2 + 1)}{1 \cdot 2 \cdot b_1 (b_1 + 1) b_2 (b_2 + 1)} x^2 + \dots$	
Von J. Thomae in Halle . . . . .	427
Ueber die ebene Abbildung der geradlinigen Flächen vierter Ordnung, welche eine Doppelcurve dritten Grades besitzen. Von A. Clebsch in Göttingen	445
Des substitutions de la forme $\Theta(r) \equiv \varepsilon \left( r^{n-2} + ar^{\frac{n-3}{2}} \right)$ pour un nombre $n$ premier de lettres. Par Franc. Brioschi à Milan . . . . .	467
Zweite Note bezüglich der Moduln einer Classe von algebraischen Gleichungen. Von A. Brill in Darmstadt . . . . .	471
Die algebraischen Flächen, ihre Durchdringungscurven, Schnittpunkte und projectivische Erzeugung. Von Th. Reye in Zürich. . . . .	475
Abbildung der Flächen zweiten Grades nach Aehnlichkeit der Flächenelemente. Von R. Hoppe in Berlin . . . . .	504
Zur Theorie des Potentials. Von Carl Neumann in Leipzig . . . . .	514

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 30./6. 1870.)

Zur Theorie der ebenen Curven $n^{\text{ter}}$ Ordnung mit $\frac{(n-1)(n-2)}{2}$ Doppel- und Rückkehrpunkten. Von J. C. F. Haase in München . . . . .	515
Ueber Dreiecke in perspectivischer Lage. Von J. Rosanes in Breslau . . . . .	549
Ueber perspectivisch liegende Dreiecke. Von H. Schröter in Breslau . . . . .	553
Ueber Kegelschnitte im Raume. Von C. Hierholzer in Carlsruhe . . . . .	563
Untersuchungen über einige Punkte aus der allgemeinen Theorie der Flächen. Von A. Enneper in Göttingen . . . . .	587
Integration der Gleichung $x^m + \frac{1}{2} \frac{\partial^{2m+1} y}{\partial x^{2m+1}} \mp y = 0$ durch Bessel'sche Functionen. Von E. Lommel in Erlangen . . . . .	624
Ueber die Bestimmung der Primzahlenmenge innerhalb gegebener Grenzen. Von Meissel in Iserlohn . . . . .	636
Ueber den stationären Temperaturzustand. Von Karl VonderMühl in Leipzig . . . . .	643

**III. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 31./8. 1870.)

Die linearen Transformationen der Hermite'schen $\varphi$ -Function. Von Königsberger in Heidelberg. . . . .	1
Die mehrdeutige Beziehung zweier ebenen Gebilde aufeinander. Von Chr. Wiener in Carlsruhe. . . . .	11
Erzeugung algebraischer Curven durch projectivische Involutionen. Von Emil Weyr in Prag . . . . .	34

	Seite
Ueber den Zusammenhang einer Klasse von Flächenabbildungen mit der Zweitheilung der Abel'schen Functionen. Von A. Clebsch in Göttingen	45
Ueber die römische Fläche von Steiner. Von Rud. Sturm in Bromberg	76
Eine Aufgabe über Kegelschnitte im Raume. Von J. Lüroth in Carlsruhe	124
Einige Bemerkungen zu Herrn Neumann's Untersuchungen über die Bessel'schen Functionen. Von Schläfli in Bern	184
Nouvelle démonstration de théorèmes sur des séries de points correspondants sur deux courbes. Par H. G. Zeuthen à Copenhague	150
Notiz über zwei in der Wärmetheorie auftretende bestimmte Integrale. Von G. F. Meyer in Memmingen	157

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 8./12. 1870.)

Ueber Flächen, welche Schaaren rationaler Curven besitzen. Von Max Noether in Heidelberg	161
Construction der Hauptkrümmungshalbmesser und der Hauptkrümmungsrichtungen bei beliebigen Flächen. Von Emil Weyr in Prag	228
Ueber die Curven dritter Ordnung mit einem Doppelpunkte. Von Emil Weyr in Prag	235
Ueber die Bewegung eines Körpers in einer Flüssigkeit. Von Clebsch in Göttingen	238
Ueber die Bedeutung einer simultanen Invariante einer binären quadratischen und einer binären biquadratischen Form. Von A. Clebsch in Göttingen	263
Zur Theorie der binären algebraischen Formen. Von A. Clebsch in Göttingen	265
Note on the theory of Invariants. By A. Cayley in Cambridge	268
Bemerkung zur Auflösung der cubischen Gleichungen. Von S. Gundelfinger in Tübingen	272
Differentiation des Ausdrucks $x^t$ , wenn $x$ eine Function irgend einer unabhängig Veränderlichen bedeutet. Von R. Götting in Torgau	276
Ueber die Gauss'sche hypergeometrische Reihe. Von Schläfli in Bern	286
Ueber iterirte Functionen. Von Ernst Schröder in Pforzheim	296
Addition au mémoire sur les séries de points correspondants sur deux courbes (p. 150 de ce volume). Par H. G. Zeuthen à Copenhague	323

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 10./2. 1871.)

Revision einiger allgemeinen Sätze aus der Theorie des Logarithmischen Potentials. Von Carl Neumann in Leipzig	325
Untersuchungen über die Bewegung eines Systems starrer Körper. Von Carl Neumann in Leipzig	350
Ueber die Bildung der Resultante zweier Gleichungen. Von P. Gordan in Giessen	355
Ueber diejenigen Raumcurven, deren Coordinaten sich als rationale Functionen eines Parameters darstellen. Von G. Korndörfer in Stuttgart	415
Revision einiger allgemeinen Sätze aus der Theorie des Newton'schen Potentials. Von Carl Neumann in Leipzig	424
Ueber die Jacobi-Hamilton'sche Integrationsmethode der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. Von A. Mayer in Leipzig	435

	Seite
Integration der linearen Differentialgleichung $y^{(n)} = Ax^2y' + Bxy' + Cy$ , in welcher $n$ eine ganze positive Zahl und $A, B, C$ constante Zahlen bezeichnen, mittelst bestimmter Integrale. Von Simon Spitzer in Wien	453
Ueber die Doppelpunkte von Curven im Raume, deren Geschlecht Null ist. Von A. Brill in Darmstadt . . . . .	456
Ueber diejenigen Curven eines Büschels, welche eine gegebene Curve zwei- punktig berühren. Von A. Brill in Darmstadt . . . . .	459

#### 4. Heft.

(Ausgegeben am 17./5. 1871.)

On the transformation of unicursal surfaces. By A. Cayley . . . . .	469
Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. Von E. Lommel in Erlangen .	475
Zur Theorie der Krümmungslinien und der dreifachen Orthogonalsysteme. Von H. Stahl in Berlin . . . . .	488
Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit zwei sich schneidenden Doppelgeraden. Von G. Korndörfer in Neumünster . . . . .	496
Berechnung der Menge von Primzahlen, welche innerhalb der ersten Hundert Millionen natürlicher Zahlen vorkommen. Von Meissel in Iserlohn . .	523
On the Deficiency of Certain Surfaces. By A. Cayley . . . . .	526
Notiz über die algebraischen Minimumsflächen. Von C. F. Geiser in Zürich	530
Ueber algebraische Differentialgleichungen erster Ordnung. Von J. Rosanes in Breslau . . . . .	535
Ueber die eindeutigen Raumtransformationen, insbesondere in ihrer Anwendung auf die Abbildung algebraischer Flächen. Von Max Noether in Heidelberg	547
Ueber die Entwicklung einer Function nach Quadraten und Produkten der Fourier-Bessel'schen Functionen. Von Carl Neumann in Leipzig . . .	581
Notiz über die elliptischen und hyperelliptischen Integrale. Von Carl Neumann in Leipzig . . . . .	611
Ueber Curven dritter Ordnung mit zwei Doppelpunkten. Von P. Gordan in Giessen . . . . .	631

#### IV. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 19./6. 1871.)

Recherche des singularités qui ont rapport à une droite multiple d'une sur- face. Par H. G. Zeuthen à Copenhague . . . . .	1
Études géométriques de quelques-unes des propriétés de deux surfaces dont les points se correspondent un-à-un. Par H. G. Zeuthen à Copenhague	21
Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. Von Felix Klein in Göttingen und Sophus Lie in Christiania . . . . .	50
Ueber independente Darstellung der höheren Differentialquotienten. Von R. Hoppe in Berlin . . . . .	85
Ueber die Integration simultaner partieller Differentialgleichungen der ersten Ordnung mit derselben unbekanntem Function. Von A. Mayer in Leipzig	88
Les tangentes doubles à une courbe du quatrième ordre avec un point double. Par Fr. Brioschi à Milan . . . . .	95

	Seite
Observations géométriques à propos de la Note de Mr. Brioschi „Sur les tangentes doubles d'une courbe du 4 <sup>e</sup> ordre avec un point double“. Par L. Cremona à Milan. . . . .	99
Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. Von E. Lommel in Erlangen . .	103
Die Abbildung einer Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelcurve zweiten Grades, welche aus zwei sich schneidenden unendlich nahen Geraden besteht. Von G. Korndörfer in Neumünster . . . . .	117
Notiz über einen Cauchy'schen Satz, die Stetigkeit von Summen unendlicher Reihen betreffend. Von Paul du Bois-Reymond in Freiburg i. Br. .	135
Preisaufrage der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft zu Leipzig für das Jahr 1874. . . . .	138
Ueber trigonometrische Reihen. Von Cantor in Halle a. d. S. . . . .	139
Zur Theorie der ternären cubischen Formen. Von S. Gundelfinger in Tübingen . . . . .	144
Ueber einige allgemeine Theoreme aus der neueren Algebra. Von S. Gundelfinger in Tübingen. . . . .	164

### 2. Heft.

(Ausgegeben am 4./9. 1871.)

Resultanten von Covarianten. Von Paul Gordan in Giessen . . . . .	169
Ueber eine Fläche der vierten Ordnung. Von C. Hierholzer in Carlsruhe	172
Note über Verzweigungsschnitte und Querschnitte in einer Riemann'schen Fläche. Von J. Lüroth in Carlsruhe . . . . .	181
Lehrsätze und Aufgaben über die Kugel. Von Fr. G. Affolter in Solothurn	185
Ueber die Integration einer lineären Differentialgleichung $n^{\text{ter}}$ Ordnung. Von E. Hossenfelder in Graudenz . . . . .	195
Ueber die Abbildung algebraischer Flächen. Von L. Cremona in Mailand	213
Ueber die Anwendung einer von mir aufgestellten mechanischen Gleichung auf die Bewegung eines materiellen Punktes um ein festes Anziehungscentrum und zweier materieller Punkte um einander. Von R. Clausius in Bonn . . . . .	231
Ueber rationale Curven vierter Ordnung. Von Emil Weyr in Prag. . . .	243
Notiz über die Vertheilung der Elektrizität auf einem von zwei Kugelkalotten begrenzten Körper. Von J. W. P. Godt in Leipzig . . . . .	245
Ueber die Flächen mit einer endlichen Zahl von (einfachen) Geraden, vorzugsweise die der vierten und fünften Ordnung. Von Rudolf Sturm in Bromberg . . . . .	249
Ueber die Anwendung der quadratischen Substitution auf die Gleichungen 5 <sup>ten</sup> Grades und die geometrische Theorie des ebenen Fünfseits. Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	284
Ueber eine geometrische Repräsentation der Resolventen algebraischer Gleichungen. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	346

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 23./10. 1871.)

An example of the higher transformation of a binary form. By A. Cayley	359
Die Theorie der Fourier'schen Integrale und Formeln. Von Paul du Bois-Reymond in Freiburg i. Br. . . . .	362

	Seite
Propriétés de quelques quadratures déduites de l'intégration des expressions différentielles à deux variables. Par M. Andriewsky à Varsovie . . .	391
Notiz, betreffend den Zusammenhang der Liniengeometrie mit der Mechanik starrer Körper. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	403
Die geometrische Bedeutung der complexen Elemente in der analytischen Geometrie. Von O. Stolz in Wien . . . . .	416
Ueber die Modificationen, welche die ebene Abbildung einer Fläche 3 <sup>ter</sup> Ordnung durch Auftreten von Singularitäten erhält. Von J. Diekmann in Göttingen . . . . .	442
Ueber das ebene Fünfeck. Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	476
Zur Theorie der Cremona'schen Transformationen. Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	490
Bemerkung über irrationale Zahlen. Von B. Minnigerode in Göttingen . .	497

#### 4. Heft.

(Ausgegeben am 8./12. 1871.)

Ueber die höheren Differentialquotienten. Von R. Most in Stettin . . . .	499
Ueber die annähernde Rectification beliebiger Curven. Von J. Somoff in St. Petersburg . . . . .	505
Zur Theorie der Elimination und der algebraischen Curven. Von A. Brill in Darmstadt . . . . .	510
Ueber zwei Berührungsprobleme. Von A. Brill in Darmstadt . . . . .	527
Formules relatives à la théorie des intégrales définies. Par M. Andriewsky à Varsovie . . . . .	550
On a surface of the eighth order. By A. Cayley . . . . .	558
Ueber die Ausartungen einer Curve dritter Ordnung. Von S. Gundelfinger in Tübingen . . . . .	561
Ueber die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	573
Ueber einige Voraussetzungen beim Beweise des Dirichlet'schen Principes. Von E. Heine in Halle. (Mit Anhang S. 630) . . . . .	626
Note sur la théorie de surfaces réciproques. Par H. G. Zeuthen à Copenhague	633

#### V. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 11./3. 1872.)

Ueber die geradlinigen Flächen vom Geschlechte $p = 0$ . Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	1
Bestimmung der Ordnung und Classe der Krümmungsmittelpunktsfläche einer Fläche $n^{\text{ter}}$ Ordnung. Von Lothar Marcks † . . . . .	27
Beiträge zur analytischen Geometrie des Raumes, insbesondere zur Theorie der Flächen 3 <sup>ten</sup> Grades mit 4 Doppelpunkten und der Steiner'schen Flächen, sowie zur Lehre von den Raumcurven. Von F. E. Eckardt zu Reichenbach im Voigtland . . . . .	30
Ueber eine besondere Curve 3 <sup>ter</sup> Ordnung und eine einfache Erzeugungsart der allgemeinen Curve 3 <sup>ter</sup> Ordnung. Von H. Schröter in Breslau . .	50
Ueber die Curve 3 <sup>ter</sup> Ordnung, welche den geometrischen Ort der Brennpunkte einer Kegelschnittschaar bildet. Von H. Durège in Prag . . .	83
Ueber Combinanten. Von Paul Gordan in Giessen . . . . .	95

	Seite
Ueber die Ausdehnung eines Satzes aus der Theorie der trigonometrischen Reihen. Von G. Cantor in Halle a. S. . . . .	123
Algebraische Notiz. Von G. Cantor in Halle a. S. . . . .	133
Ueber die Darstellung einer willkürlichen Function zweier Variablen durch Cylinderfunctionen. Von F. G. Mehler in Elbing . . . . .	136
Notiz über die Dirichlet'schen Integralausdrücke für die Kugelfunction $P_n(\cos \theta)$ und über eine analoge Integralform für die Cylinderfunction $J(x)$ . Von F. G. Mehler in Elbing . . . . .	141
Ueber Complexe, insbesondere Linien- und Kugel-Complexe, mit Anwendung auf die Theorie partieller Differential-Gleichungen. Von Sophus Lie in Christiania . . . . .	145

### 2. Heft.

(Ausgegeben am 3./6. 1872.)

Ueber Complexe, insbesondere Linien- und Kugel-Complexe, mit Anwendung auf die Theorie partieller Differential-Gleichungen, (Schluss). Von Sophus Lie in Christiania . . . . .	209
Ueber Liniengeometrie und metrische Geometrie. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	257
Ueber gewisse in der Liniengeometrie auftretende Differentialgleichungen. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	278
Bemerkungen über die Enveloppe einer Fläche. Von A. Enneper in Göttingen . . . . .	304
Ueber die Darstellung von Functionen durch unendliche Reihen. Von Julius König in Pest . . . . .	310
Ueber das Pentaeder der Flächen dritter Ordnung. Von Paul Gordan in Giessen . . . . .	341
Ueber Elimination aus einem gewissen System von Gleichungen. Von A. Brill in Darmstadt . . . . .	378
Preisauflage der Beneke'schen Stiftung für das Jahr 1874, gestellt von der philosophischen Honorenfacultät der Universität Göttingen . . . . .	397
Summation der Reihe mit dem Gliede $\frac{p \sin pu}{h^2 + p^2}$ . Von P. du Bois-Reymond in Freiburg in Br. . . . .	399

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 30./8. 1872.)

Note über die Gleichung der auf einer Ebene abbildbaren Flächen. Von A. Brill in Darmstadt . . . . .	401
Ueber das vollständige Fünfeck und gewisse durch dasselbe bestimmte Kegelschnitte. Von v. Drach in Marburg . . . . .	404
Ueber die ebene Abbildung einer Fläche dritter Ordnung. Von A. Clebsch . . . . .	419
Ueber zwei Erzeugungsarten der ebenen Curven dritter Ordnung. Von A. Clebsch . . . . .	422
Ueber eine Fundamentalaufgabe der Invariantentheorie. Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	427
Ueber die Complexflächen und die Singularitätenflächen der Complexe. Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	435

	Seite
Ueber die Wendepunktreiseite einer Curve dritter Ordnung. Von Gundelfinger in Tübingen . . . . .	442
Ueber unbeschränkt integrable Systeme von linearen totalen Differentialgleichungen und die simultane Integration linearer partieller Differentialgleichungen. Von A. Mayer in Leipzig . . . . .	448
Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an der Grenze unkrystallinischer Medien. Von Karl Von der Mühl in Leipzig . . . . .	471

#### 4. Heft.

(Ausgegeben am 6./1. 1873.)

Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an der Grenze unkrystallinischer Medien. (Fortsetzung.) Von Karl Von der Mühl in Leipzig .	513
Sur la méthode d'intégration de M. Tchébychef. Par G. Zolotareff à St. Petersbourg . . . . .	560
Sur les formes quadratiques positives quaternaires. Par A. Korkine et G. Zolotareff . . . . .	581
Théorèmes sur les groupes de substitutions. Par M. L. Sylow à Frederikshald en Norvège . . . . .	584
Ueber die simultanen Invarianten binärer Formen. Von Paul Gordan in Giessen . . . . .	595
Ueber die Elementargesetze der Kräfte elektrodynamischen Ursprungs. Von Carl Neumann in Leipzig . . . . .	602
On a theorem in Covariants. By A. Cayley, Cambridge . . . . .	625
On the Non-Euclidian Geometry. By A. Cayley, Cambridge . . . . .	630
Zur Theorie der eindeutigen Ebenentransformationen. Von M. Noether in Heidelberg . . . . .	635
Ueber die Cylinderfunction. Von W. Ermakoff in Heidelberg . . . . .	639

#### VI. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 28./1. 1873.)

Zur Theorie der Charakteristiken. Von A. Clebsch in Göttingen . . . . .	1
Erweiterte Fassung eines von Clebsch aufgestellten Uebertragungsprinzips und deren Anwendung. Von S. Gundelfinger in Tübingen . . . . .	16
Ueber die Auflösung linearer Gleichungen mit reellen Coefficienten. Von P. Gordan in Giessen . . . . .	23
Ueber eine Aufgabe aus der Geometria situs. Von Chr. Wiener in Karlsruhe	29
Ueber die Möglichkeit, einen Linienzug ohne Wiederholung und ohne Unterbrechung zu umfahren. Von Carl Hierholzer. Mitgetheilt von Chr. Wiener . . . . .	30
Ueber Entsprechen von Punktsystemen auf einer Curve. Von A. Brill in Darmstadt . . . . .	33
Note über die Doppeltangenten einer Curve vierter Ordnung mit einem Doppelpunkt. Von A. Brill in Darmstadt . . . . .	66
Einige Betrachtungen über die Gleichungen der Hydrodynamik. Von D. Bobilew in Petersburg . . . . .	72
Ueber Curven dritter Ordnung. (Fortsetzung des Aufsatzes: Math. Ann. Bd. V Seite 50.) Von H. Schröter in Breslau . . . . .	85
Ueber die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie. (Zweiter Aufsatz.) Von Felix Klein in Erlangen . . . . .	112

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 19./6. 1873.)

	Seite
Ueber die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie. (Zweiter Aufsatz.) (Fortsetzung.) Von Felix Klein in Erlangen . . . . .	113
Ueber eine Darstellung willkürlicher Functionen durch Bessel'sche Functionen. Von H. Weber in Zürich . . . . .	146
Die Lie'sche Integrationsmethode der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. Von A. Mayer in Leipzig . . . . .	162
Die Lie'sche Integrationsmethode der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. Von A. Mayer in Leipzig. Nachtrag. Directe Ableitung des Lie'schen Fundamentaltheorems durch die Methode von Cauchy . . . . .	192
Zum Andenken an Rudolf Friedrich Alfred Clebsch . . . . .	197
Ueber ein neues Grundgebilde der analytischen Geometrie der Ebene. Von A. Clebsch . . . . .	203
Zur Theorie der Riemann'schen Flächen. Von A. Clebsch . . . . .	216
Ueber trigonometrische Reihen. Von Giulio Ascoli in Mailand . . . . .	231

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 2./10. 1873.)

Ueber Fusspunkt-Curven und -Flächen, Normalen und Normalebene. Von R. Sturm in Darmstadt . . . . .	241
Ueber Systeme von Kegelschnitten. Von Rosanes in Breslau . . . . .	264
Bemerkungen über den Du Bois-Reymond'schen Mittelwerthsatz. Von G. F. Meyer in München . . . . .	313
Bemerkung über gleichmässige Stetigkeit. Von J. Lüroth in Carlsruhe . . . . .	319
Ueber die mechanische Erzeugung von Curven. Von Victor Schlegel zu Waren in Mecklenburg . . . . .	321
Ueber die theoretische Behandlung der sogenannten constanten Magnete. Von Carl Neumann in Leipzig . . . . .	330
Ueber gewisse von Helmholtz für die Magnetoinduction und Voltainduction gegebene Formeln. Von Carl Neumann in Leipzig . . . . .	342
Notiz zu dem Aufsatz: Ueber die Elementargesetze der Kräfte elektrodynamischen Ursprungs, Bd. 5, Seite 602. Von Carl Neumann in Leipzig . . . . .	350
Ueber einen Satz aus der Theorie der algebraischen Functionen. Von M. Noether in Heidelberg . . . . .	351
Ueber ein bestimmtes Integral. Von A. Enneper in Göttingen . . . . .	360
Sur les formes quadratiques. Par A. Korkine et G. Zolotareff à St. Petersbourg . . . . .	366
Ueber die Beziehungen zwischen den bei Centralbewegungen vorkommenden charakteristischen Grössen. Von R. Clausius in Bonn . . . . .	390
Sätze aus dem Grenzgebiet der Mechanik und der Geometrie. Von R. Lipschitz in Bonn . . . . .	416
Ueber cubische ternäre Formen. Von Clebsch und Gordan . . . . .	436

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 22./12. 1873.)

Ueber cubische ternäre Formen. (Fortsetzung.) Von Clebsch und Gordan . . . . .	449
Das Problem der räumlichen Projectivität. Von Rud. Sturm in Darmstadt . . . . .	513



	Seite
Ueber Flächen dritter Ordnung. (Dazu gehörig mehrere lithographirte Tafeln.) Von Felix Klein in Erlangen . . . . .	551
Zur Staudt-Schröter'schen Construction des regulären Vielecks. Von Fr. G. Affolter zu Solothurn . . . . .	582
Construction des regulären Sieben- und Dreizehn-Ecks. Von Fr. G. Affolter zu Solothurn . . . . .	592
Ueber das Malfatti'sche Problem. Von Fr. G. Affolter in Solothurn . .	597
Darstellung des Quotienten zweier Thetafunctionen, deren Argumente sich um Drittel ganzer Periodicitätsmoduln unterscheiden, durch algebraische Functionen. Von J. Thomae in Halle. . . . .	603
Zum Problem des Apollonius. Von Stoll in Bensheim an der Bergstrasse .	613
Ueber ebene Curven dritter Ordnung mit einem Doppelpunkt. Von B. Igel in Wien . . . . .	633

### VII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 14./1. 1874.)

Rudolf Friedrich Alfred Clebsch. Versuch einer Darlegung und Wür- digung seiner wissenschaftlichen Leistungen von einigen seiner Freunde .	1
Ueber unendlich kleine Bewegungen und über Kraftsysteme bei allgemeiner projectivischer Massbestimmung. Von Ferdinand Lindemann in Erlangen . . . . .	56

### 2. Heft.

(Ausgegeben am 26./3. 1874.)

Ueber die verschiedenen Gattungen der Complexe zweiten Grades. Von Adolf Weiler in Stäfa bei Zürich . . . . .	145
Ueber die Plücker'sche Complexfläche. Von Felix Klein in Erlangen .	208
Untersuchung über den Zusammenhang der Flächen im Sinne Riemann's. Von F. Lippich in Prag . . . . .	212
Sur quelques théorèmes fondamentaux de l'algèbre moderne. Par J. P. Gram à Copenhague . . . . .	230
Ueber die sprungweisen Werthänderungen analytischer Functionen. Von Paul du Bois-Reymond in Freiburg i. Br. . . . .	241
Ueber die allgemeine Auflösung von Gleichungen durch Kettenbrüche. Von Siegmond Günther in Erlangen. . . . .	262
Ueber die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie. Von A. Brill und M. Noether . . . . .	268
Untersuchungen über die Theilwerthe der Jacobi'schen Thetafunctionen und die im Gauss'schen Nachlasse mitgetheilten Beziehungen derselben. Von W. Göring in Rudolstadt . . . . .	311

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 3./6. 1874.)

Untersuchungen über die Theilwerthe der Jacobi'schen Thetafunctionen und die im Gauss'schen Nachlasse mitgetheilten Beziehungen derselben. (Fortsetzung.) Von W. Göring in Rudolstadt . . . . .	321
Ueber das Krümmungsmaass von Mannigfaltigkeiten höherer Ordnung. Von R. Beez zu Plauen im Voigtlande . . . . .	387

	Seite
Ueber die gegenseitige ponderomotorische Einwirkung zwischen zwei elektrisch geladenen Kugeln. Von D. Bobilew in St. Petersburg . . . . .	396
Sur les différentes formes des courbes planes du quatrième ordre. (Avec deux planches lithographiées.) Par H. G. Zeuthen à Copenhague . . . . .	410
Ueber den grössten gemeinsamen Factor. Von Gordan in Giessen . . . . .	433
Quadratische Transformationen des elliptischen Differentiales	
$\frac{\Sigma \pm c_1 x_2 dx_2}{c_1 \frac{\partial f}{\partial x_1} + c_2 \frac{\partial f}{\partial x_2} + c_3 \frac{\partial f}{\partial x_3}}$ unter der Voraussetzung $f(xxx) = 0$ . Von S. Gundelfinger in Tübingen . . . . .	449
Ueber das simultane System zweier binären cubischen Formen. Von S. Gundelfinger in Tübingen . . . . .	452
Untersuchungen über orthogonale Flächensysteme. Von A. Enneper in Göttingen . . . . .	456

#### 4. Heft.

(Ausgegeben am 30./6. 1874.)

Die Form und Zahl der Repräsentanten nicht äquivalenter Klassen der Transformationen der ultraelliptischen Functionen für beliebige Transformationsgrad. Von E. Dorn in Breslau . . . . .	481
Doppeltangenten einer Curve $n^{\text{ter}}$ Ordnung. Von O. Dersch in Offenbach a. M. . . . .	497
Bemerkung über die Abbildung einer gewissen Fläche vierter Ordnung. Von W. Frahm in Tübingen . . . . .	512
Der Feuerbach'sche Satz von den Berührungskreisen des ebenen Dreiecks. Von H. Schröter in Breslau . . . . .	517
Nachtrag zu dem „zweiten Aufsätze über Nicht-Euklidische Geometrie“ (diese Annalen Bd. VI, S. 112 ff.). Von Felix Klein in Erlangen . . . . .	531
Die neuere Algebra und die Ausdehnungslehre. Von Hermann Grassmann in Stettin . . . . .	538
Bemerkungen über den Zusammenhang der Flächen. Von Felix Klein in Erlangen. . . . .	549
Ueber eine neue Art der Riemann'schen Flächen. Von Felix Klein in Erlangen . . . . .	558
Ueber Normalen an algebraische Flächen. Von Rud. Sturm in Darmstadt . . . . .	567
Einige Worte zum Andenken an Hermann Hankel. Von W. v. Zahn . . . . .	583
Ueber die Flächen, deren Gleichungen aus denen ebener Curven durch eine bestimmte Substitution hervorgehen. Von F. E. Eckardt in Chemnitz . . . . .	591
Ueber eine neue Bedingung für den gewöhnlichen Mittelwerthsatz. Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	605
Ueber die Correspondenzformel. Von A. Brill in Darmstadt . . . . .	607
Ein Beweis des Additionstheorems für die hyperelliptischen Integrale. Von Ad. Schumann in Berlin . . . . .	623
Bemerkung über das Flächennetz zweiter Ordnung. Von W. Frahm in Tübingen . . . . .	635

**VIII. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 29./10. 1874.)

	Seite
Études des propriétés de situation des surfaces cubiques. Par H. G. Zeuthen	1
Note über die Rotation eines starren Körpers. Von W. Frahm in Tübingen	31
Ueber gewisse Differentialgleichungen. Von W. Frahm in Tübingen . . .	35
Notiz über die Flächen constanten Potentials. Von L. Weber in Rostock	45
Neuer Beweis des Abel'schen Theorems. Von H. Weber in Zürich . . . .	49
Zur Theorie der windschiefen Flächen. Von A. Voss in Göttingen . . . .	54
Ueber geometrische Deutung algebraischer Formen, die in der Theorie der Curven dritter Ordnung auftreten. Von S. Gundelfinger in Tübingen	136

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 4./12. 1874.)

Das Imaginäre in der Geometrie und das Rechnen mit Würfeln. Darstellung und Erweiterung der v. Staudt'schen Theorie. Von J. Lüroth in Carlsruhe	145
Begründung einer Invarianten-Theorie der Berührungs-Transformationen. Von Sophus Lie in Christiania . . . . .	215

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 4./3. 1875.)

Begründung einer Invarianten-Theorie der Berührungs-Transformationen. (Fortsetzung.) Von Sophus Lie in Christiania . . . . .	289
Directe Begründung der Theorie der Berührungstransformationen. Zusatz zu der vorhergehenden Abhandlung. Von A. Mayer in Leipzig . . . . .	304
Ueber eine Erweiterung der Lie'schen Integrationsmethode. Von A. Mayer in Leipzig . . . . .	313
Untersuchungen im Gebiete des logarithmischen Potentials. Von Meutzner in Meissen . . . . .	319
On the group of Points $G_4^1$ on a sextic curve with five double points. By A. Cayley in Cambridge . . . . .	359
Ueber asymptotische Werthe, infinitäre Approximationen und infinitäre Auflösung von Gleichungen. Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen .	363
Ueber die singulären Punkte der algebraischen Functionen und Curven. Von O. Stolz in Innsbruck . . . . .	415

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 26./6. 1875.)

Ueber die singulären Punkte der algebraischen Functionen und Curven. (Fortsetzung.) Von O. Stolz in Innsbruck . . . . .	433
Ueber binäre Formen, welche Polaren einer Form sind. Von Dr. Ph. Wiederhold zu Worms . . . . .	444
Bestimmte Integrale mit Cylinderfunctionen. Von Hermann Hankel . .	453
Die Fourier'schen Reihen und Integrale für Cylinderfunctionen. Von Hermann Hankel . . . . .	471
Zur Theorie des eidentigen Entsprechens algebraischer Gebilde. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	495
Ueber Systeme von Curven und Flächen. Von A. Brill in Darmstadt . .	534

	Seite
Ueber die Discriminante der Modulargleichungen der elliptischen Functionen. Von M. Krause in Heidelberg . . . . .	539
Allgemeine Betrachtungen über das Weber'sche Gesetz. Von Carl Neumann in Leipzig . . . . .	555
Ueber Lissajou's Curven. Von Wilhelm Braun in Passau . . . . .	567
Nachtrag zur Abhandlung: Ueber asymptotische Werthe etc. Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	574

**IX. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 2./8. 1875.)

Ueber die Verwerthung der elliptischen Functionen für die Geometrie der Curven dritten Grades. Von Axel Harnack aus Dorpat . . . . .	1
Ueber Complexe und Congruenzen. Von A. Voss in Darmstadt . . . . .	55

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 21./10. 1875.)

Ueber Complexe und Congruenzen. (Fortsetzung.) Von A. Voss in Darmstadt	145
Beweis eines Satzes über rationale Curven. Von J. Lüroth in Karlsruhe .	163
Ueber die singulären Werthsysteme einer algebraischen Function und die singulären Punkte einer algebraischen Curve. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	166
Ueber binäre Formen mit linearen Transformationen in sich selbst. Von Felix Klein in München . . . . .	183
Beiträge zur geometrischen Interpretation binärer Formen. Von L. Wede- kind in Erlangen . . . . .	209
Zur Theorie der ternären cubischen Formen. Von Axel Harnack . . . .	218
Ueber die Zahl der Kreispunkte einer allgemeinen Fläche $n^{\text{ter}}$ Ordnung. Von A. Voss in Darmstadt . . . . .	241
Allgemeine Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. Von Sophus Lie in Christiania . . . . .	245

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 4./1. 1876.)

Allgemeine Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. (Fortsetzung.) Von Sophus Lie in Christiania . . . . .	289
Ueber Flächentransformationen. Von A. V. Bäcklund in Lund . . . . .	297
Sur une classe de points singuliers de surfaces. Par H. G. Zeuthen à Copenhague . . . . .	321
Ueber die v. Staudt'schen Würfe. Von Rud. Sturm in Darmstadt. (Hierzu eine Tafel). . . . .	333
Ueber die Weiler'sche Integrationsmethode der partiellen Differentialgleichungen 1. Ordnung. Von A. Mayer in Leipzig . . . . .	347
Ueber eine Behandlungsweise der algebraischen Differentiale in homogenen Coordinationen. Von Axel Harnack in Leipzig . . . . .	371
Ueber eine mit den Bessel'schen Functionen verwandte Function. Von E. Lommel in Erlangen . . . . .	425

## 4. Heft.

(Ausgegeben am 22./2. 1876.)

	Seite
Ueber eine mit den Bessel'schen Functionen verwandte Function. (Fortsetzung.) Von E. Lommel in Erlangen . . . . .	433
Zur Transformation zweiten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. Von Alfred Pringsheim in Berlin . . . . .	445
Ueber den Zusammenhang der Flächen. Von Felix Klein in München . .	476
Die Curve vierpunktiger Berührung auf einer algebraischen Fläche. Von A. Voss in Darmstadt . . . . .	483
Ueber die Entwicklung der hyperelliptischen Integrale erster und zweiter Gattung in Reihen. Von L. Königsberger in Dresden . . . . .	487
Zur Theorie des optischen Drehvermögens von Krystallen. Von L. Sohncke in Carlsruhe . . . . .	504
Ein allgemeiner Ausdruck für die ihrem absoluten Betrage nach kleinste Wurzel der Gleichung $n^{\text{ten}}$ Grades. Von Julius König in Budapest. .	530
The Theory of Screws: a study in the Dynamics of a Rigid Body. By Sir Robert Stawell Ball . . . . .	541
Ueber die Discriminante der Modulargleichungen der elliptischen Functionen (Fortsetzung). Von M. Krause in Heidelberg . . . . .	554
Zur Theorie der algebraischen Flächen. Von Rud. Sturm in Darmstadt .	573

## X. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 28./3. 1876.)

Beiträge zur abzählenden Geometrie. Von H. Schubert in Hildesheim . .	1
Das Problem der Collineation. Von Rudolf Sturm in Darmstadt . . . .	117
Ueber die Convergenz der Entwicklung einer arbiträren Function $f(x)$ nach den Bessel'schen Functionen $\overset{a}{J}(\beta_1 x), \overset{a}{J}(\beta_2 x), \overset{a}{J}(\beta_3 x), \dots$ , wo $\beta_1, \beta_2, \beta_3, \dots$ die positiven Wurzeln der Gleichung $\overset{a}{J}(\beta) = 0$ vorstellen. Von L. Schläfli in Bern . . . . .	137
Die Liniengeometrie in ihrer Anwendung auf die Flächen zweiten Grades. Von A. Voss in Darmstadt . . . . .	143

## 2. Heft.

(Ausgegeben am 24./5. 1876.)

Die Liniengeometrie in ihrer Anwendung auf die Flächen zweiten Grades. (Fortsetzung.) Von A. Voss in Darmstadt . . . . .	145
Ueber die Vielseitigkeit der ebenen algebraischen Curven. Von Axel Harnack in Leipzig . . . . .	189
Eine neue Relation zwischen den Singularitäten einer algebraischen Curve. Von Felix Klein in München . . . . .	199
Note sur les singularités des courbes planes. Par H. G. Zeuthen à Copenhague	210
Ueber dreipunktig berührende Curven einer dreifach unendlichen Schaar. Von H. Krey in Kiel . . . . .	221
Ueber diejenigen Flächen dritten Grades, auf denen sich drei gerade Linien in einem Punkte schneiden. Von F. E. Eckardt † . . . . .	227
Ueber die Anziehung eines homogenen Ellipsoids. Von H. Züge in Hildesheim	273
Lettre de M. Ch. Hermite à M. P. Gordan . . . . .	287

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 17./8. 1876.)

	Seite
Ueber v. Staudt's Rechnung mit Würfeln und verwandte Prozesse. Von Ernst Schröder in Darmstadt . . . . .	289
Modula vielfacher Bedingungen bei Flächen zweiter Ordnung. Von H. Schubert in Hamburg . . . . .	318
Ueber den Verlauf der Abel'schen Integrale bei den Curven vierten Grades. Von Felix Klein in München . . . . .	365
Ueber eine neue Art von Riemann'schen Flächen. Von Felix Klein in München . . . . .	398
Preisaufgaben der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft . . . . .	417
Zur Construction eines äquianharmonischen Systems. Von H. Schröter in Breslau . . . . .	420
Zusätze zur Abhandlung: Untersuchungen über die Convergenz und Divergenz der Fourier'schen Darstellungsformeln. Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	431

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 21./9. 1876.)

Zusätze zur Abhandlung: Untersuchungen über die Convergenz und Divergenz der Fourier'schen Darstellungsformeln. (Fortsetzung.) Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	433
Révision et extension des formules numériques de la théorie des surfaces réciproques. Par H. G. Zeuthen à Copenhague . . . . .	446
Ueber die algebraischen Formen, deren Hesse'sche Determinante identisch verschwindet. Von P. Gordan und M. Noether . . . . .	547
Ueber den stationären elektrischen Strömungszustand in einer gekrümmten leitenden Fläche. Von C. Neumann in Leipzig . . . . .	569
Ueber den Fundamentalsatz der Algebra. Von P. Gordan in Erlangen . . . . .	572
Notiz über infinitäre Gleichheiten. Von P. du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	576

**XI. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 20./12. 1876.)

Zur Theorie der Jacobi'schen Thetafunctionen. Von F. Herstowski in Breslau . . . . .	1
Système simultané de deux formes biquadratiques. Par E. Bertini à Pisa	30
Allgemeine Theorie der Asymptoten der algebraischen Curven. Von O. Stolz in Innsbruck . . . . .	41
Das Imaginäre in der Geometrie und das Rechnen mit Würfeln (Zweite Abhandlung.) Von J. Lüroth in Karlsruhe . . . . .	84
Extrait d'une lettre de M. F. Brioschi à M. F. Klein. . . . .	111
Ueber lineare Differentialgleichungen. Von Felix Klein in München . . . . .	115
Ueber die Reduction hyperelliptischer Integrale auf algebraisch-logarithmische Functionen. Von L. Königsberger in Dresden . . . . .	119

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 15./2. 1877.)

	Seite
Zwei Sätze über Grenzwerthe von Functionen zweier Veränderlichen. Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	145
Ueber die Paradoxen des Infinitärcalculs. Von P. du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	149
Versuch einer neuen Entwicklung der Hamilton'schen Methode, genannt „Calculus of Quaternions“. Von Göran Dillner, Adj. Professor in Upsala	168
On the theory of Partial Differential Equations. By A. Cayley at Cambridge	194
Ueber partielle Differentialgleichungen höherer Ordnung, die intermediäre erste Integrale besitzen. Von A. V. Bäcklund in Lund . . . . .	199
Sur les formes quadratiques positives. Par A. Korkine et G. Zolotareff, Professeurs à l'Université de Saint-Petersbourg . . . . .	242

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 28./3. 1877.)

Sur les formes quadratiques positives. (Continuation.) Par A. Korkine et G. Zolotareff, Professeurs à l'Université de Saint-Petersbourg. . . . .	289
Ueber den Verlauf der Abel'schen Integrale bei den Curven vierten Grades. (Zweiter Aufsatz.) Von Felix Klein in München. (Hierzu eine lithogr. Tafel) . . . . .	293
Ueber correspondirende Flächenelemente. Von C. Neumann in Leipzig . .	306
Ueber die Zuverlässigkeit des Ampère'schen Gesetzes. Von C. Neumann in Leipzig . . . . .	309
Ueber die gegen das Weber'sche Gesetz erhobenen Einwände. Von C. Neumann in Leipzig . . . . .	318
Ein paar allgemeine metrische Sätze für algebraische Curven. Von Elling Holst in Christiania . . . . .	341
Tangentensingularitäten der allgemeinen Ordnungsfäche. Von H. Schubert in Hamburg . . . . .	347
Die Zerlegung und Zusammensetzung der unendlich kleinen Bewegungen eines starren Körpers als Hilfsmittel bei Aufstellung der dynamischen Differentialgleichungen. Von C. Neumann in Leipzig . . . . .	379
La théorie des formes dans l'intégration des équations différentielles linéaires du second ordre. Par F. Brioschi à Milan . . . . .	401
Ueber Systeme partieller Differentialgleichungen erster Ordnung. Von A. V. Bäcklund in Lund . . . . .	413
Ueber ein Flächennetz zweiter Ordnung. Von Emil Toeplitz aus Lissa (in Posen) . . . . .	434

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 27./4. 1877.)

Ueber ein Flächennetz zweiter Ordnung. (Fortsetzung.) Von Emil Toeplitz aus Lissa (in Posen) . . . . .	449
Allgemeine Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. (Zweite Abhandlung.) Von Sophus Lie in Christiania . . . . .	464
Zur Theorie des Logarithmischen und des Newton'schen Potentials. Von C. Neumann in Leipzig . . . . .	558

	Seite
Ueber einige elliptische Integrale. Von A. Enneper in Göttingen . . . . .	567
Zur Eliminationstheorie. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	571
Nachtrag zu dem Aufsätze S. 341 von Elling Holst in Christiania . . . . .	575

**XII. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 7./6. 1877.)

<b>Algebraische Untersuchungen aus der Theorie der elliptischen Functionen.</b> Von Martin Krause in Breslau . . . . .	1
Ueber endliche Gruppen linearer Transformationen einer Veränderlichen. Von P. Gordan in Erlangen . . . . .	23
Ueber die Darstellung der Raumcurve vierter Ordnung erster Species und ihres Secantensystemes durch doppelt periodische Functionen. Von Axel Harnack in Darmstadt . . . . .	47
Ueber die Discriminante. Von A. Brill in München . . . . .	87
Ueber rationale Curven vierter Ordnung. Von A. Brill in München. (Mit zwei lithographirten Tafeln) . . . . .	90
Note über die Integration totaler Differentialgleichungen. Von P. du Bois- Reymond in Tübingen . . . . .	123
Ueber den Multiplikator eines Jacobi'schen Systems. Von A. Mayer in Leipzig . . . . .	132
Note on the theory of Elliptic Integrals. By A. Cayley at Cambridge . . . . .	143

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 9./8. 1877.)

Note on the theory of Elliptic Integrals. (Continuation.) By A. Cayley at Cambridge . . . . .	145
Binäre Formen mit verschwindenden Covarianten. Von P. Gordan in Erlangen	147
Ueber lineare Differentialgleichungen. Von Felix Klein in München . . . . .	167
Das Correspondenzprincip für Gruppen von $n$ Punkten und von $n$ Strahlen. Von H. Schubert in Hamburg . . . . .	180
Singularitäten des Complexes $n^{\text{ten}}$ Grades. Von H. Schubert in Hamburg	202
Die Mechanik nach den Principien der Ausdehnungslehre. Von H. Grass- mann in Stettin . . . . .	222
Bemerkungen zum analytischen Beweise des cubischen Reciprocitätsgesetzes. Von V. Dantscher in Wien . . . . .	241
Ueber correlative oder reciproke Bündel. Von Rud. Sturm in Darmstadt . . . . .	254

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 18./10. 1877.)

Ueber correlative oder reciproke Bündel. (Fortsetzung.) Von Rud. Sturm in Darmstadt . . . . .	289
On some formulae in Elliptic Integrals. Von A. Cayley in Cambridge . . . . .	369
Der Ort der Hamilton'schen Quaternionen in der Ausdehnungslehre. Von H. Grassmann in Stettin . . . . .	375
Zur Discussion der Bewegung eines Rotationskörpers in einer Flüssigkeit. Von Alfred Köpcke in Hamburg . . . . .	387
Les fonctions métriques fondamentales dans un espace de plusieurs dimensions et de courbure constante. Par Henry d'Ovidio à Turin . . . . .	408



	Seite
Ueber die Modulargleichungen der elliptischen Functionen und ihre Anwendung auf die Zahlentheorie. Von Martin Krause in Breslau . . . . .	419

#### 4. Heft.

(Ausgegeben am 20./11. 1877.)

Ueber die Modulargleichungen der elliptischen Functionen und ihre Anwendung auf die Zahlentheorie. (Fortsetzung.) Von Martin Krause in Breslau . . . . .	433
Zur Theorie der hyperelliptischen Functionen, insbesondere derjenigen dritter Ordnung ( $\rho = 4$ ). Von Alfred Pringsheim in München. (Mit einer Formel-Tafel) . . . . .	435
Note über ein Eliminationsproblem. Von H. Krey in Kiel . . . . .	476
Note über den Operationskreis des Logikcalculus. Von Ernst Schröder in Karlsruhe . . . . .	481
Ueber die Haupttangencurven der windschiefen Flächen. Von A. Voss in Darmstadt . . . . .	485
Weitere Untersuchungen über das Ikosaeder. Von Felix Klein in München	503
Sur la distribution des tangentes doubles sur les divers systèmes de coniques ayant un contact quadruple avec une courbe du quatrième ordre. Par C. Crone à Copenhague . . . . .	561
Preisangabe der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft für das Jahr 1879 .	575

#### XIII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 17./12. 1877.)

Ueber das simultane System zweier quaternären Formen 2 <sup>ten</sup> Grades und eine allgemeine algebraische Parameterdarstellung der Raumcurve 4 <sup>ter</sup> Ordnung $p = 1$ . Von Gustav Westphal in Berlin . . . . .	1
Ueber den allgemeinsten Ausdruck der inneren Potentialkräfte eines Systems bewegter materieller Punkte, welcher sich aus dem Princip der Gleichheit von Wirkung und Gegenwirkung ergibt. Von A. Mayer in Leipzig	20
Ueber gewisse in der Theorie der Abel'schen Functionen auftretende Ausnahmefälle. Von Heinrich Weber in Königsberg in Pr. . . . .	35
Bemerkungen zur Geometrie auf den Linienflächen vierter Ordnung. Von Axel Harnack in Dresden . . . . .	49
Die Kriterien des Maximums und Minimums der einfachen Integrale in den isoperimetrischen Problemen. Von A. Mayer in Leipzig . . . . .	53
Ueber partielle Differentialgleichungen höherer Ordnung, die intermediäre erste Integrale besitzen. Zweite Abhandlung. Von A. V. Bäcklund in Lund . . . . .	69
Ueber die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. Von F. Brioschi in Mailand . . . . .	109

#### 2. Heft.

(Ausgegeben am 31./1. 1878.)

Ueber die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. (Fortsetzung.) Von F. Brioschi in Mailand . . . . .	145
Ueber gewisse Determinanten. Von A. Voss in Darmstadt . . . . .	161

	Seite
Ueber vier Tangenten einer Raumcurve dritter Ordnung. Von A. Voss in Darmstadt . . . . .	168
Ueber die Hesse'sche Curve. Von A. Brill in München . . . . .	175
Ueber die Vertheilung der Electricität auf Leitern, welche aus heterogenen Theilen bestehen. Von D. Bobylew in Petersburg. (Hierzu eine lithographirte Tafel.) . . . . .	183
Ueber Raumcurven und Developpable. Von A. Voss in Darmstadt . . . . .	232
Neuer Beweis eines Fundamentaltheorems aus der Theorie der Substitutionslehre. Von E. Netto in Berlin . . . . .	249
Notiz über Convergenz von Integralen mit nicht verschwindendem Argument. Von P. du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	251
Neumann's Untersuchungen über das Logarithmische und Newton'sche Potential. Referat des Verfassers . . . . .	255
Ueber die Polar-Hexaeder bei den Flächen dritter Ordnung. Von L. Cremona in Rom . . . . .	301

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 23./3. 1878.)

Ueber cyklisch-projectivische Punktgruppen in der Ebene und im Raume. Von J. Lüroth in Karlsruhe . . . . .	305
Zur Theorie der orthogonalen Substitutionen. Von A. Voss in Darmstadt . . . . .	320
Ueber die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. Von P. Gordan in Erlangen . . . . .	375
Ueber einige Relationen zwischen den Combinationssummen der Quadrate der geraden und ungeraden Zahlen. Von Th. von Oppolzer in Wien . . . . .	405
Zur Theorie der Charakteristiken der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. Von A. V. Bäcklund in Lund . . . . .	411
Die fundamentalen Anzahlen und Ausartungen der cubischen Plancurven nullten Geschlechts. Von H. Schubert in Hamburg . . . . .	429

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 11./6. 1878.)

Die fundamentalen Anzahlen und Ausartungen der cubischen Plancurven nullten Geschlechts. (Fortsetzung.) Von H. Schubert in Hamburg . . . . .	433
Reduction des Transformationsproblems der hyperelliptischen Integrale. Von L. Königsberger in Wien . . . . .	540
Neuer Beweis des Satzes, dass nicht jeder Curve vierter Ordnung ein Fünfsseit eingeschrieben werden kann. Von J. Lüroth in Karlsruhe . . . . .	548
Ueber eine Eigenschaft der Coefficienten in der Taylor'schen Reihe. Von Axel Harnack in Dresden . . . . .	555
Zur Theorie der reciproken Radien. Von H. E. Grassmann. Der Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. mitgetheilt von C. Neumann . . . . .	559
A theorem on groups. Von A. Cayley in Cambridge . . . . .	561
Sätze über reguläre Polygone. Von P. Meutzner in Meissen . . . . .	566
Ueber die Zusammensetzung der nach dem Weber'schen Gesetz sich ergebenden Beschleunigungen. Von C. Neumann in Leipzig . . . . .	571
Zur Theorie der conformen Abbildung einer ebenen Fläche auf einer Kreisfläche. Von C. Neumann in Leipzig . . . . .	573
Preisaufrage der Fürstl. Jablonowski'schen Gesellschaft zu Leipzig . . . . .	575

**XIV. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 7./8. 1878.)

	Seite
Hermann Grassmann. Sein Leben und seine mathematisch-physikalischen Arbeiten. (Mit einem Verzeichnisse sämmtlicher Schriften Grassmann's.)	1
Zur Classification der Flächen dritter Ordnung. Von Carl Rodenberg in Plauen im Voigtlande. (Mit 3 lithographirten Tafeln u. einer Tabelle.)	46
Ueber die Transformation der elliptischen Functionen und die Auflösung der Gleichungen fünften Grades. Von Felix Klein in München . . . . .	111

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 11./11. 1878.)

Ueber die Transformation der elliptischen Functionen und die Auflösung der Gleichungen fünften Grades. (Fortsetzung.) Von Felix Klein in München . . . . .	145
Anwendung der Thetafunctionen zweier Veränderlicher auf die Theorie der Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit. Von H. Weber in Königsberg in Pr. . . . .	173
Zur allgemeinen Theorie der Curven und Flächen. Von A. Beck in Riga .	207
Ueber rationale Functionen von $n$ Elementen und die allgemeine Theorie der algebraischen Gleichungen. Von Julius König in Budapest . . . . .	212
Ueber die Grenzwerte der Quotienten. Von O. Stolz in Innsbruck . . . .	231
Sur la partition des nombres. Note de M. Faà De Bruno. . . . .	241
Zur Theorie der Thetafunctionen von vier Argumenten. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	248

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 13./2. 1879.)

Zur Theorie der Thetafunctionen von vier Argumenten. (Fortsetzung.) Von M. Noether in Erlangen . . . . .	289
Ueber ein Gebilde der analytischen Geometrie des Raumes, welches dem Connexe zweiter Ordnung und erster Classe entspricht. Von Robert Krause in Chemnitz . . . . .	294
Zur Geometrie von Punktgruppen auf dem Kreise. Von S. Kantor in Wien	323
Beiträge zur Theorie der Minimalflächen. Von Sophus Lie in Christiania	331
Ueber die Erniedrigung der Modulargleichungen. Von Felix Klein in München. (Mit 2 lithogr. Tafeln.) . . . . .	417
Ueber die Transformation siebenter Ordnung der elliptischen Functionen. Von Felix Klein in München. (Mit 1 lithogr. Tafel.) . . . . .	428

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 17./3. 1879.)

Ueber die Transformation siebenter Ordnung der elliptischen Functionen. (Fortsetzung.) Von Felix Klein in München. (Mit 1 lithogr. Tafel.) .	449
Ueber die Festlegung projectiv-veränderlicher ebener Systeme. Von L. Burmester in Dresden. (Mit 1 lithogr. Tafel.) . . . . .	472
Ueber Integration und Differentiation infinitärer Relationen. Von P. du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	498

	Seite
Ein Beweis des Multiplicationstheorems für Determinanten. Von Julius König in Budapest. . . . .	507
Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. Von E. Lommel in Erlangen	510
Notiz über Modulargleichungen bei zusammengesetztem Transformationsgrad. Von J. Gierster in München . . . . .	537
Ueber die Zerlegbarkeit einer ebenen Linie dritter Ordnung in drei gerade Linien. Von A. Thaer in Berlin . . . . .	545
Ueber Enveloppen geodätischer Linien. Von A. v. Braunmühl in München (Mit 1 lithogr. Tafel.) . . . . .	557
Ueber eine neue Eigenschaft der Laplace'schen $Y^{(n)}$ und ihre Anwendung zur analytischen Darstellung derjenigen Phänomene, welche Functionen der geographischen Länge und Breite sind. Von F. Neumann in Königsberg . . . . .	567

**XV. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 17./6. 1879.)

Ueber unendliche, lineare Punktmannichfaltigkeiten. Von Georg Cantor in Halle a. d. Saale . . . . .	1
Ueber unendlich-vieldeutige geometrische Aufgaben, insbesondere über die Schließungsprobleme. Von A. Hurwitz in Hildesheim . . . . .	8
Sur la Théorie des Caractéristiques pour les Coniques. Von Halphen in Paris	16
Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. Von A. V. Bäcklund in Lund . . . . .	39
Ueber Multiplicatorgleichungen. Von Felix Klein in München . . . . .	86
Ueber die Gleichungen achten Grades und ihr Auftreten in der Theorie der Curven vierter Ordnung. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	89
Untersuchung der Kegelschnittnetze, deren Jacobi'sche Form oder Hermite'sche Form identisch verschwindet. Von Joseph Hahn in Bensheim . . . . .	111
Die Multiplication der Schnittpunkte zweier algebraischen Curven. Von O. Stolz in Innsbruck . . . . .	122

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 24./7. 1879.)

Die Factorzerlegung ganzer Functionen und damit zusammenhängende Eliminationsprobleme. Von Julius König in Budapest . . . . .	161
Ueber die Reduction Abel'scher Integrale auf elliptische und hyperelliptische. Von Leo Königsberger in Wien . . . . .	174
Sur une propriété des formes algébriques préparées; par C. le Paige de Liège	206
Ueber singuläre Tangenten algebraischer Flächen. Von H. Krey in Göttingen	211
On the correspondence of Homographies and Rotations. By A. Cayley at Cambridge . . . . .	238
Ueber die Jacobi'sche Modulargleichung vom achten Grad. Von F. Brioschi in Mailand . . . . .	241
Ueber die Auflösung gewisser Gleichungen vom siebenten und achten Grade. Von Felix Klein in München . . . . .	251
Erläuterungen zu den Anfangsgründen der Variationsrechnung. Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	283

## 3. und 4. Heft.

(Ausgegeben am 22./10. 1879.)

	Seite
Erläuterungen zu den Anfangsgründen der Variationsrechnung. (Fortsetzung)	
Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	305
Transformation der hyperelliptischen Functionen $p = 2$ und ihre Bedeutung für die Kummer'sche Fläche. Von Karl Rohn in Leipzig . . . . .	315
Zur Theorie der linearen Connexe. Von A. Voss in Darmstadt . . . . .	355
Recherches sur les courbes planes du troisième degré. Par G. H. Halphen à Paris . . . . .	359
Beitrag zur Sphärik. Von Dr. Meissel in Kiel . . . . .	380
Sur les formes quadratiques binaires indéfinies. Von A. Markoff in St. Petersburg	381
Vereinfachung des Problems der räumlichen Projectivität. Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	407
Ueber einige bestimmte Integrale. Von P. Bachmann in Münster . . . .	424
Geometrische Untersuchungen über Strahlencomplexe ersten und zweiten Grades. Von F. Schur in Berlin . . . . .	432
Beiträge zur Theorie der Minimalflächen. II. Metrische Untersuchungen über algebraische Minimalflächen. Von Sophus Lie in Christiania . .	465
Ueber die Schnittpunktsysteme einer algebraischen Curve mit nicht-adjungirten Curven. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	507
Beschreibung der Ansartungen der Raumcurve dritter Ordnung. Von H. Schubert in Hamburg . . . . .	529
Ueber die Transformation elfter Ordnung der elliptischen Functionen. Von Felix Klein in München. (Mit einer lithogr. Tafel.) . . . . .	533
Ueber die Grenzwerte der Quotienten. Von O. Stolz in Innsbruck. . . .	556
Notiz über die algebraische Parameterdarstellung der Schnittcurve zweier Flächen 2 <sup>ter</sup> Ordnung. Von Axel Harnack in Dresden . . . . .	560
Fortsetzung der Erläuterungen zu den Anfangsgründen der Variationsrechnung. Von Du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	564

## XVI. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 27./12. 1879.)

Recherches sur les fonctions cylindriques et le développement des fonctions continues en séries. Par N. Sonine à Varsovie . . . . .	1
Note on Riemann's paper „Versuch einer allgemeinen Auffassung der Integration und Differentiation“ (Werke pp. 331—344). By A. Cayley at Cambridge . . . . .	81
Ueber die Transformation fünften Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. Von Martin Krause in Rostock . . . . .	83
Ueber das bifocal-veränderliche System. Von L. Burmester in Dresden .	89
Ein allgemeiner Satz der Integrierbarkeitslehre. Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	112
Bemerkung über trigonometrische Reihen. Von Georg Cantor in Halle a. d. Saale . . . . .	113
Der Beweis des Fundamentalsatzes der Integralrechn.: $\int_a^b F'(x) dx = F(b) - F(a)$ .	
Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	115

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 4./3. 1880.)

	Seite
Zur Theorie der Transformation quadratischer Differentialausdrücke und der Krümmung höherer Mannigfaltigkeiten. Von A. Voss in Dresden . . .	129
Ueber die Erhaltung des Geschlechts bei zwei ein-eindeutig auf einander bezogenen Plancurven. Von H. Schubert in Hamburg . . . . .	180
Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. Von E. Lommel in Erlangen	183
Lagenbeziehungen bei ebenen, perspectivischen Dreiecken. Von L. Wedekind in Karlsruhe. Hierzu 1 Tafel . . . . .	209
Note über aussergewöhnliche Specialgruppen auf algebraischen Curven. Von L. Kraus in München . . . . .	245
On the finite Groups of linear Transformations of a Variable. By A. Cayley of Cambridge . . . . .	260
Extrait d'une lettre de M. J. Ptaszycski à St. Pétersbourg à M. C. Neumann	264
Fernere Bemerkung über trigonometrische Reihen. Von Georg Cantor in Halle a. d. Saale . . . . .	267
Zur Theorie der Thetafunctionen von beliebig vielen Argumenten. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	270

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 14./4. 1880.)

Ueber eine Eigenschaft der Resultante. Von A. Brill in München . . . .	345
Ueber Singularitäten ebener algebraischer Curven und eine neue Curvenspecies. Von A. Brill in München. . . . .	348
Neue Sätze über das Logarithmische Potential. Von C. Neumann in Leipzig	409
Neue Sätze über das Newton'sche Potential. Von C. Neumann in Leipzig	432
Correction to the Paper „On the finite Groups of linear Transformations of a Variable“. By A. Cayley of Cambridge . . . . .	439

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 7./6. 1880.)

Theorie der Transformationsgruppen I. Von Sophus Lie in Christiania . .	441
Beiträge zur Sphärik. Von Dr. Meissel in Kiel. . . . .	529
Zur Theorie der elektrischen Kräfte. Von Korteweg in Breda . . . . .	533
Ergänzung einer Untersuchung von Dirichlet. Von Paul Bachmann in Münster i/W. . . . .	537
Ueber den Satz $\lim f'(x) = \lim \frac{f(x)}{x}$ . Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	550
Notiz über eine Classe symmetrischer Determinanten. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	551
Geometrische Interpretation der Differentialgleichung $Pdx + Qdy + Rdz = 0$ . Von A. Voss in Dresden . . . . .	556
Zur Untersuchung der Fläche der Centra. Von A. Voss in Dresden . . . .	560
Zur Theorie des Riemann'schen Krümmungsmasses. Von A. Voss in Dresden	571
Ueber die Flächen mit constanter negativer Krümmung. Von L. Bianchi in München . . . . .	577
Zur Theorie der zahlentheoretischen Functionen. Von Georg Cantor in Halle a. d. Saale . . . . .	583

**XVII. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 23./9. 1880.)

	Seite
Das Doppelverhältniss und die absolute Invariante binärer biquadratischer Formen. Von L. Wedekind in Karlsruhe . . . . .	1
Zur Theorie der Kegelschnitte. Von J. Rosanes in Breslau . . . . .	21
Das vollständige Formensystem einer binären Form achter Ordnung. Von von Gall in Mainz . . . . .	31
Ueber die geometrische Definition der Projectivität auf den Grundgebilden erster Stufe. Von Felix Klein in München . . . . .	52
Sur le théorème fondamental de la géométrie projective. Par M. G. Darboux à Paris. (Extrait d'une lettre à M. Klein.) . . . . .	55
Zur Theorie der elliptischen Modulfunctionen. Von Felix Klein in München	62
Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. (Erste Note.) Von J. Gierster in Bamberg . . . . .	71
— (Zweite Note.) Von J. Gierster in Bamberg. . . . .	74
Ueber Reihenentwicklung nach Bessel'schen Functionen. Von Julius König in Budapest . . . . .	85
Ueber das Additionstheorem und das Umkehrproblem der elliptischen Functionen. Von A. Brill in München . . . . .	87
Ueber die Wendepunkte der Curven vierter Ordnung mit Doppelpunkten. Von A. Brill in München . . . . .	103
Zur Theorie der Strahlencomplexe zweiten Grades. Von F. Schur in Maciejewo	107
Synthetischer Nachweis des Euler'schen Satzes über Krümmungsradien. Von W. Marx in München . . . . .	110
On a theorem relating to the Multiple Thetafunctions. By A. Cayley of Cambridge . . . . .	115
Ueber die trigonometrische Reihe u. die Darstellung willkürlicher Functionen. Von Axel Harnack in Dresden. . . . .	123
Ueber unendlich viele Normalformen des elliptischen Integrals erster Gattung. Von Felix Klein in München . . . . .	133
Ueber das vollständige System einer binären Form achter Ordnung. Zweiter Aufsatz. Von von Gall in Mainz . . . . .	139

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 11./11. 1880.)

Anzahlgeometrische Behandlung des Dreiecks. Von H. Schubert in Hamburg	153
Ueber eine Gleichung zwischen Thetafunctionen. Von A. Enneper in Göttingen . . . . .	213
Ueber das volle Formensystem der ternären biquadratischen Form $f = x_1^3 x_2 + x_2^3 x_3 + x_3^3 x_1$ . Von P. Gordan in Erlangen. (Hierzu eine Tafel.)	217
Ueber die Normalformen dritter und fünfter Stufe des elliptischen Integrals erster Gattung. Von Luigi Bianchi in Parma . . . . .	234
Ueber die invariante Darstellung algebraischer Functionen. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	263

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 17./1. 1881.)

Zur Theorie der partiellen Differentialgleichung erster Ordnung. Von A. V. Bäcklund in Lund . . . . .	285
---	-----

	Seite
Die Gleichung für die Berührungspunkte der Doppeltangente der Curve 4. Ordnung. Von J. Freyberg in Dresden . . . . .	329
Ueber die allgemeinen Integrale der dynamischen Differentialgleichungen und ihre Verwerthung durch die Methoden von Lie. Von A. Mayer in Leipzig . . . . .	332
Ueber unendliche, lineare Punktmannichfaltigkeiten. (Zweite Mittheilung.) Von Georg Cantor in Halle a. d. Saale . . . . .	355
Ueber die typische Darstellung der ternären biquadratischen Form $f = x_1^3 x_2 + x_2^3 x_3 + x_3^3 x_1$ . Von P. Gordan in Erlangen . . . . .	359
Sur les formes quadratiques binaires indéfinies. (Second mémoire.) Par A. Markoff à St. Petersbourg. . . . .	379
Die Principien der Elektrodynamik. Von Carl Neumann in Leipzig . . . . .	400
Ueber die lineare Transformation der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. Von Martin Krause in Rostock . . . . .	435
Ueber die Multiplication der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. Von Martin Krause in Rostock . . . . .	448
Auszug aus einem Brief an die Redaction der Annalen. Von von Gall in Mainz . . . . .	456

## 4. Heft.

(Ausgegeben am 4./3. 1881.)

Die trilineare Beziehung zwischen drei einstufigen Grundgebilden. Von H. Schubert in Hamburg . . . . .	457
Ueber Untersuchung und Aufstellung von Gruppe und Irrationalität regulärer Riemann'scher Flächen. Von Walther Dyck in Leipzig. (Hierbei 2 lithographirte Tafeln.) . . . . .	473
Notiz über eine reguläre Riemann'sche Fläche vom Geschlechte drei und die zugehörige „Normalcurve“ vierter Ordnung. Von Walther Dyck in Leipzig . . . . .	510
Ueber die Wendepunkte der Curven vierter Ordnung mit Doppelpunkten. (Zweite Note.) Von A. Brill in München . . . . .	517
Zur Pfaff'schen Lösung des Pfaff'schen Problems. Von A. Mayer in Leipzig	523
Ueber die asymptotischen Werthe der Coefficienten in der Entwicklung einer beliebigen Potenz des Radiusvectors nach der mittleren Anomalie. Von W. Scheibner in Leipzig . . . . .	531
Ueber die asymptotischen Werthe der Coefficienten in den nach der mittleren Anomalie vorgenommenen Entwicklungen. (Aus den Berichten der Kgl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften, Mai 1856.) Von W. Scheibner in Leipzig . . . . .	545
Erweiterung des Abel'schen Satzes von der Form der algebraisch-logarithmisch ausdrückbaren Integrale algebraischer Functionen. Von Leo Königsberger in Wien . . . . .	561
Ueber gewisse Theilwerthe der $\Theta$ -Function. Von Felix Klein in Leipzig	565
Bemerkung zu der Bestimmung der Anzahl der Torsallinien einer Regelfläche. Von H. Schubert in Hamburg . . . . .	575



**XVIII. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 25./4. 1881.)

	Seite
Ueber die durch collineare Grundgebilde erzeugten Curven und Flächen. Von Friedrich Schur in Leipzig . . . . .	1
Théorie des figures projectives sur une surface du second ordre. Par H. G. Zeuthen à Copenhague. . . . .	33
Ueber endliche Formensysteme in der Theorie der rationalen Functionen. Von Julius König in Budapest . . . . .	69
Zur Theorie der Resolventen. Von Julius König in Budapest. . . . .	78
Ueber einen besonderen Fall des eindeutigen Entsprechens der Punkte zweier Flächen. Von H. Krey in Freiburg i/Br. . . . .	82
Notiz über die rationalen Curven. Von M. Pasch in Giessen. . . . .	91
Notiz über ternäre Formen mit verschwindender Functionaldeterminante. Von M. Pasch in Giessen . . . . .	93
Ueber algebraische Raumcurven, welche die Gestalt einer Schlinge haben. Von A. Brill in München . . . . .	95
Die verschiedenen Gestalten der Kummer'schen Fläche. Von Karl Rohn in Leipzig. (Mit einer lithogr. Tafel.) . . . . .	99
Bemerkung über Flächen vierter Ordnung. Von Felix Klein in Leipzig .	160

**2. und 3. Heft.**

(Ausgegeben am 7./7. 1881.)

Ueber eine mit den Kugel- und Cylinderfunctionen verwandte Function und ihre Anwendung in der Theorie der Electricitätsvertheilung. Von F. G. Mehler in Elbing . . . . .	161
Ueber die Mehler'schen Kegelfunctionen und deren Anwendung auf elektro- statische Probleme. Von C. Neumann in Leipzig . . . . .	195
Ueber Lamé'sche Functionen. Von Felix Klein in Leipzig . . . . .	237
Bemerkung über Abel'sche Gleichungen. Von Eugen Netto in Strass- burg i. E. . . . .	247
Ueber den Fundamentalsatz der projectivischen Geometrie. Von Friedrich Schur in Leipzig . . . . .	252
B. Bolzano's Bedeutung in der Geschichte der Infinitesimalrechnung. Von O. Stolz in Innsbruck . . . . .	255
Trois Notes sur la théorie des formes. Par M. Faà de Bruno à Turin. .	280
Vollständige Durchführung einer isogonalen Verwandtschaft, die durch eine gebrochene Function zweiten Grades repräsentirt wird. Von Gustav Holz- müller in Hagen. (Mit 4 lithographirten Tafeln.) . . . . .	289
Die Untergruppen der Galois'schen Gruppe der Modulargleichungen für den Fall eines primzahligen Transformationsgrades. Von J. Gierster in Bamberg . . . . .	319
Ueber die Abhängigkeit der Charaktere einer durch Leitcurven bestimmten Regelfläche von den Charakteren dieser Leitcurven. Von Otto Rupp in Brünn . . . . .	366
Theorie der allgemeinen Periodicität. Von Otto Rausenberger in Frank- furt a. M. . . . .	379
Ueber Körper, welche von confocalen Flächen zweiten Grades begrenzt sind. Von Felix Klein in Leipzig . . . . .	410

	Seite
Ueber das Parallelexagon auf dem geradlinigen Hyperboloid. Von H. Schröter in Breslau . . . . .	428
Ueber die algebraischen Functionen, welche zu gegebenen Riemann'schen Flächen gehören. Von J. Thomae in Jena . . . . .	443
Die Anzahl der unabhängigen Gleichungen, die zwischen den allgemeinen Charakteren einer Curve im Raume von $n$ Dimensionen stattfinden. Von G. Veronese in Leipzig . . . . .	448

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 15./9. 1881.)

Ueber Galois' Theorie der algebraischen Gleichungen. Von Paul Bachmann in Münster . . . . .	449
Zur Theorie der Vertheilung der Electricität in leitenden Körpern. Von F. G. Mehler in Elbing . . . . .	469
Versuch einer übersichtlichen Darstellung der Riemann'schen Fläche, welche der Galois'schen Resolvente der Modulargleichung für Primzahltransformation der elliptischen Functionen entspricht. Von Walther Dyck in Leipzig. (Mit 2 lithographirten Tafeln.) . . . . .	507
Grundlagen einer independenten Theorie der elliptischen Modulfunctionen und Theorie der Multiplicatorgleichungen erster Stufe. Von A. Hurwitz aus Hildesheim. . . . .	528
Ueber Darstellungsfunctiōnen. Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen	593
Ueber eine charakteristische Eigenschaft der developpabeln Flächen. Von Hans v. Mangoldt in Freiburg i. Br. . . . .	604

**XIX. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 10./11. 1881.)

Ueber ein neues Princip der Abbildung krummer Oberflächen. Von A. Voss in Dresden. . . . .	1
Sur une question de Jean Bernoulli. Par A. Markoff à St. Petersburg	27
Sur les propriétés métriques des courbes gauches dans un espace linéaire à $n$ dimensions. Par G. E. A. Brunel à Abbeville . . . . .	37
Ueber die Anwendung der elliptischen Functionen auf Probleme der Geometrie. Von A. Hurwitz in Hildesheim . . . . .	56
Zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen. Von A. Hurwitz in Hildesheim . . . . .	67
Zur Theorie der Curven doppelter Krümmung. Von A. Enneper in Göttingen	72
Sur une classe de fonctions analogues aux fonctions Eulériennes. Par P. Appell à Paris . . . . .	84
Die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung für die Transformation dritten Grades. Von Martin Krause in Rostock .	103
Ueber eine Reihe neuer Thatsachen aus dem Gebiete der Topologie. Von Oskar Simony in Wien. (Mit 8 lithographirten Tafeln.) . . . . .	110
Ueber das Gyroskop. Von W. Hess in München. (Mit einer lithographirten Tafel.) . . . . .	121
Ueber die Umkehrung des elliptischen Integrales. Von M. Pasch in Giessen	155
Ueber die conforme Abbildung von Flächen. Von Felix Klein in Leipzig	159

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 5./12. 1881.)

	<b>Seite</b>
Behandlung der projectivischen Verhältnisse der Räume von verschiedenen Dimensionen durch das Princip des Projicirens und Schneidens. Von Guisepe Veronese in Chioggia . . . . .	161
Vereinfachung der Beweise in der Theorie der Fourier'schen Reihe. Von Axel Harnack in Dresden . . . . .	235
Bemerkungen zur Invariantentheorie. Von E. B. Christoffel in Strassburg	280

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 28./1. 1882.)

Ueber die Fläche vierter Ordnung mit Cuspidalkegelschnitt. Von Tötössy Béla in Zürich . . . . .	291
Entwicklung der Functionen einer complexen Variablen nach Lamé'schen Functionen und nach Zugeordneten der Kugelfunction. Von F. Lindemann in Freiburg i. Br. (Mit einer lithogr. Tafel.) . . . . .	323
Zur Theorie der Flächentransformationen. Von A. V. Bäcklund in Lund	387
Ueber die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. Von Martin Krause in Rostock . . . . .	423
Ueber besondere Lagen zweier Tetraeder. Von Friedrich Schur in Leipzig	429
Bestimmung der Doppelpunkte einer rationalen Curve vierter Ordnung. Von K. Nagel in Ossenheim . . . . .	433

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 13./3. 1882.)

Das Integral $\int_{\alpha}^{\beta} \frac{y dz}{x-z}$ und die linearen Differentialgleichungen. Von Enno Jürgens in Halle a. d. S. . . . .	435
Ueber die reciproke und mit ihr zusammenhängende Verwandtschaften. Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	461
Ueber das Geschlecht von Curven auf Kegeln. Von Rud. Sturm in Münster i. W.	487
Ueber die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. Von M. Krause in Rostock. (Fortsetzung, siehe p. 423 ff. dieses Annalenbandes.) . . . . .	489
Ueber Systeme von Gleichungen mit gewissen Besonderheiten. Von H. Krey in Freiburg i. Br. . . . .	497
Ueber das Verhalten der Fourier'schen Reihe an Sprungstellen. Von F. Lindemann in Freiburg i. Br. . . . .	517
Berichtigung zu dem Aufsatz: „Ueber die Fourier'sche Reihe“. (Mathematische Annalen, Bd. XIX, pag. 236.) Von Axel Harnack in Dresden	524
Ueber Büschel von Kegelschnitten. Von Paul Gordan in Erlangen . . . . .	529
Sur les Fonctions Uniformes qui se reproduisent par des Substitutions Linéaires. Par H. Poincaré à Paris . . . . .	553
Ueber eindeutige Functionen mit linearen Transformationen in sich. Von Felix Klein in Leipzig . . . . .	565
Sur un théorème relatif aux surfaces pour lesquelles les coordonnées d'un point quelconque s'expriment par des fonctions abéliennes de deux paramètres. Par Emile Picard à Paris . . . . .	569

	Seite
Integraleigenschaften der adjungirten Kegelfunctionen. Von G. Leonhardt in Stettin . . . . .	578
Ueber ein neues und allgemeines Condensationsprincip der Singularitäten von Functionen. Von Georg Cantor in Halle a. d. Saale. . . . .	588

**XX. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 22./5. 1882.)

Gruppentheoretische Studien. Von Walther Dyck in Leipzig. (Mit drei lithogr. Tafeln.) . . . . .	1
Notiz zur Theorie der Modulfunctionen. Von Otto Rausenberger in Frankfurt a. M. . . . .	45
Zur Theorie der Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. Von Otto Rausenberger in Frankfurt a. M. . . . .	47
Ueber eindeutige Functionen mit linearen Substitutionen in sich. (Zweite Mittheilung.) Von Felix Klein in Leipzig . . . . .	49
Sur les Fonctions Uniformes qui se reproduisent par des Substitutions Linéaires. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) Par H. Poincaré à Paris . . . . .	52
Ueber Multiplicatorgleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. Von M. Krause in Rostock . . . . .	54
Note über die algebraischen Curven, welche eine Schaar eindeutiger Transformationen in sich zulassen. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	59
Untersuchungen über die unendlich oft oscillirenden und unstetigen Functionen. Von Herrmann Hankel †. (Abdruck aus dem Gratulationsprogramm der Tübinger Universität vom 6. März 1870.) . . . . .	63
Ueber unendliche, lineare Punktmannichfaltigkeiten. Von Georg Cantor in Halle a. d. Saale. . . . .	113
Ein allgemeiner Satz über die Integrirbarkeit von Functionen integrirbarer Functionen. Von Paul du Bois Reymond in Tübingen. . . . .	122
Ueber eine Reihe neuer Functionen, welche die absoluten Invarianten gewisser Gruppen ganzzahliger linearer Transformationen bilden. Von Adolf Hurwitz in Göttingen . . . . .	125
Beweis eines Satzes aus der Theorie der Raumcurven III. Ordnung. Von Adolf Hurwitz in Göttingen . . . . .	135
Beweis des Satzes, dass eine eindeutige analytische Function in unendlicher Nähe einer wesentlich singulären Stelle jedem Werth beliebig nahe kommt. Von O. Hölder in Tübingen . . . . .	138
Zur Construction des Polarsystems einer Fläche III. Ordnung. Von H. Thieme in Posen. . . . .	144
Preisauflage der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft. (Bekannt gemacht im Jahresbericht der Gesellschaft, Leipzig im März 1882.) . . . .	146

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 5./7. 1882.)

Ueber Fadenconstructions des Ellipsoides. Von Otto Staudé in Leipzig. (Mit einer lithograph. Tafel.) . . . . .	147
Ueber geodätische Bogenstücke von algebraischer Längendifferenz auf dem Ellipsoid. Von Otto Staudé in Leipzig . . . . .	185

	Seite
Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden I. Von Otto Rausenberger in Frankfurt a. M. . . . .	187
Ueber die Zahl $\pi$ . Von F. Lindemann in Freiburg i. Br. . . . .	213
Die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung für die Transformation fünften Grades. Von Martin Krause in Rostock . . . . .	226
Ueber cyclisch-projective Punktquadrupel in zwei collinearen Räumen. Von H. Schroeter in Breslau . . . . .	231
Ueber eine besondere Classe von Flächen vierter Ordnung. Von Friedrich Schur in Leipzig . . . . .	254
Bemerkungen zu Herrn Sturm's Abhandlung: „Ueber die reciproke Ver- wandtschaft und damit zusammenhängende Verwandtschaften“ XIX. Bd., 4. Heft. Von S. Kantor in Prag . . . . .	297
Ueber eindeutige Functionen mit linearen Transformationen in sich. (Aus- zug aus einem Schreiben an F. Klein.) Von F. Schottky in Breslau . . . . .	299

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 31./8. 1882.)

Beweis des Satzes, dass jede eigentlich primitive quadratische Form unend- lich viele Primzahlen darzustellen fähig ist. Von H. Weber in Königs- berg i. Pr. . . . .	301
Ueber binäre Formen und die Gleichung sechsten Grades. Von A. Brill in München . . . . .	330
Untersuchungen über geodätische Curven. Von Sophus Lie in Christiania	357
Ueber eine Minimumsaufgabe. Von Heinrich Bruns in Leipzig . . . . .	455

### 4. Heft.

(Ausgegeben am 18./10. 1882.)

Ueber das Problem der Rotation. Von W. Hess in München . . . . .	461
Neue Beweismethoden für einen Doppelsatz der Theorie der Potenzreste, sowie über die Erweiterung des Congruenzbegriffes. Von Fritz Hof- mann in München . . . . .	471
Weitere Untersuchungen über die ternäre biquadratische Form $f = x_1^2 x_2 +$ $+ x_2^2 x_3 + x_3^2 x_1$ . Von Paul Gordan in Erlangen . . . . .	487
Ueber Gleichungen siebenten Grades mit einer Gruppe von 168 Substitutionen. Von Paul Gordan in Erlangen . . . . .	515
Ueber das Polvierseit. Von A. Brill in München . . . . .	531
Grenzwerthe von Reihen an der Convergengzgrenze. Von Otto Hölder in Tübingen . . . . .	535
Ueber periodische Functionen zweiter Gattung. Von Otto Rausenberger in Frankfurt a. M. . . . .	550
Geodätische Linien und ihre Enveloppen auf dreiaxigen Flächen zweiten Grades. Von A. v. Braunmühl in München. (Mit einer lithogr. Tafel.)	557
Ueber eine Eigenschaft der partiellen Differentialgleichungen. Von Leo Königsberger in Wien . . . . .	587

**XXI. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 9./12. 1882.)

	Seite
Ueber Relationen zwischen Klassenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. (Erste Abhandlung.) Von Joseph Gierster in Bamberg. . . . .	
Ueber unendliche, lineare Punktmannichfaltigkeiten. Von Georg Cantor in Halle a. d. Saale. (Fortsetzung des Artikels in Bd. XX, pag. 113.) . .	51
Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. II. Von Otto Rausenberger in Frankfurt a. M. . . . .	59
Ueber die Hesse'sche Covariante einer binären algebraischen Form fünfter Ordnung. Von F. Lindemann in Freiburg i. Br. . . . .	71
Ueber den Gültigkeitsbereich der Taylor'schen Reihenentwicklung. Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	109
Développements en série d'une fonction holomorphe dans une aire limitée par des arcs de cercle. Par P. Appell à Paris . . . . .	118
Ueber Apolarität und rationale Curven. Von Franz Meyer in Tübingen .	125
Nachtrag zur „Note über die algebraischen Curven mit einer Schaar eindeutiger Transformationen in sich“. (Diese Ann. XX, p. 59.) Von M. Noether in Erlangen . . . . .	138

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 15./1. 1883)

Neue Beiträge zur Riemann'schen Functionentheorie. Von Felix Klein in Leipzig. (Mit zwei lithographirten Tafeln.) . . . . .	141
Ueber geodätische Polygone auf den Flächen 2. Grades. Von Otto Staude in Leipzig. (Mit einer lithographirten Tafel.) . . . . .	219
Zusatz zu dem Aufsätze „Ueber den Gültigkeitsbereich der Taylor'schen Reihenentwicklung“ (pag. 109—117 dieses Annalenbandes). Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	253
Ueber den Despeyrous'schen Multiplicator der elliptischen Differentialgleichung. Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	255
Bemerkungen über einige Transformationen von Flächen. Von A. Enneper in Göttingen. . . . .	267
Ueber eine Configuration $(3,3)_{10}$ und unicursale Curven. Von S. Kantor in Prag. (Auszug aus einem Schreiben an Herrn A. Brill in München.)	299
Ueber Primzahlmengen. Von Meissel in Kiel. . . . .	304

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 3./3. 1883.)

Anwendung der Fourier'schen Reihe auf die Theorie der Functionen einer complexen Veränderlichen. Von Axel Harnack in Dresden . . . . .	305
Ueber die Multiplication bedingt convergenter Reihen. Von Alfred Pringsheim in München . . . . .	327
Ein Analogon zu Gauss' Satz von der Krümmung der Flächen. Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	379
Ueber die complexe Multiplication hyperelliptischer Functionen zweier Argumente. Von E. Wiltheis in Halle a. d. S. . . . .	385

	Seite
Ueber eine Fläche 6 <sup>ter</sup> Ordnung vom Flächengeschlecht — 1. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	399
Ueber eine eindeutige Entwicklung von Zahlen in eine unendliche Reihe. Von J. Lüroth in München. . . . .	411
Beiträge zur Theorie der algebraischen Gleichungen. Von Julius König in Budapest . . . . .	424
Eine neue canonische Form von Gruppen binärer Formen. Von Franz Meyer in Tübingen . . . . .	434
Ein Satz über lineare Identitäten zwischen Quadraten binärer Formen. Von Franz Meyer in Tübingen. . . . .	441
Ueber den integrierenden Factor der elliptischen Differentialgleichung. Von Rud. Sturm in Münster i. W. . . . .	446
Bemerkung zur Form algebraischer Integrale linearer Differentialgleichungen. Von Leo Königsberger in Wien . . . . .	454

#### 4. Heft.

(Ausgegeben am 17./4. 1883.)

Ueber die Curven auf der allgemeinen Fläche dritter Ordnung. Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	457
Ueber einen das System zweier Flächen 2. Grades betreffenden Satz und einen damit verbundenen Strahlcomplex 2. Grades. Von Friedrich Schur in Leipzig . . . . .	515
Ein neues Uebertragungsprincip für binäre Formen, deren Ordnungszahl eine nicht prime ist. Von Franz Meyer in Tübingen . . . . .	528
Ueber unendliche, lineare Punktmannigfaltigkeiten. (Fortsetzung des Artikels in Bd. XXI, pag. 61.) Von Georg Cantor in Halle . . . . .	545

#### XXII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 4./6. 1883.)

Geometrische Deutung der Additionstheoreme der hyperelliptischen Integrale und Functionen 1. Ordnung im System der confocalen Flächen 2. Grades. Von Otto Staude in Breslau . . . . .	1
Gruppentheoretische Studien. II. Ueber die Zusammensetzung einer Gruppe discreter Operationen, über ihre Primitivität und Transitivität. Von Walther Dyck in Leipzig . . . . .	70
Ueber gewisse Reihen, welche in getrennten Convergenzgebieten verschiedene, willkürlich vorgeschriebene Functionen darstellen. Von Alfred Pringsheim in München . . . . .	109
Ueber die Differentialgleichung der Functionen des elliptischen Cylinders. Von F. Lindemann in Freiburg i. Br. . . . .	117
Ein Beitrag zur Theorie der biplanaren und uniplanaren Knotenpunkte. Von Karl Rohn in Leipzig . . . . .	124

#### 2. Heft.

(Ausgegeben am 30./7. 1883.)

Geometrische Deutung der Additionstheoreme der hyperelliptischen Integrale und Functionen 1. Ordnung im System der confocalen Flächen 2. Grades (Schluss.) Von Otto Staude in Breslau . . . . .	145
---	-----

	Seite
Ueber Congruenzgruppen von Primzahlstufe. Von Joseph Gierster in Bamberg . . . . .	177
Ueber Relationen zwischen Klassenanzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. (Zweite Abhandlung.) Von Joseph Gierster in Bamberg . . . . .	190
Ueber arithmetische Eigenschaften gewisser transcendenten Functionen. Von Adolf Hurwitz in Göttingen . . . . .	211
Ueber Tangentialconstructionen. Von Adolf Hurwitz in Göttingen . . . . .	230
Ueber einen liniengeometrischen Satz. Von F. Klein in Leipzig . . . . .	234
Zur Interpretation der complexen Elemente in der Geometrie. Von F. Klein in Leipzig . . . . .	242
Eine Uebertragung des Pascal'schen Satzes auf Raumgeometrie. Von F. Klein in Leipzig . . . . .	246
Ueber den allgemeinen Functionsbegriff und dessen Darstellung durch eine willkürliche Curve. Von F. Klein in Leipzig . . . . .	249
Ueber die Integration der trigonometrischen Reihe. Von Paul du Bois-Reymond in Tübingen . . . . .	260
Beziehungen zwischen den Fundamentalintegralen einer linearen homogenen Differentialgleichung zweiter Ordnung. Von Leo Königsberger in Wien . . . . .	269
Reduction zweier Covarianten binärer Formen. Von E. Stroh in München . . . . .	290
Die Trägheitsbahn auf der Erdoberfläche. Von Heinrich Bruns in Leipzig . . . . .	296

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 15./10. 1883.)

Mémoire sur la représentation des homographies binaires par des points de l'espace avec application à l'étude des rotations sphériques. Par M. Cyparissos Stéphanos à Paris . . . . .	299
Ueber die Ableitung der singulären Lösungen eines Systems gewöhnlicher Differentialgleichungen aus den Differentialgleichungen selbst. Von A. Mayer in Leipzig . . . . .	368
Zur Theorie der Combinanten. Von E. Stroh in München . . . . .	393
Ueber eine gewisse Erweiterung des Cantor'schen Satzes. Von C. Neumann in Leipzig . . . . .	406
Ueber Thetafunctionen, deren Charakteristiken aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind. Von A. Krazer in Würzburg . . . . .	416
Ueber das Umkehrproblem der elliptischen Integrale. Von M. Tichomandritzky in Charkow . . . . .	450

### 4. Heft.

(Ausgegeben am 12./11. 1883.)

Ueber die Werthveränderungen bedingt convergenter Reihen und Producte. Von Alfred Pringsheim in München . . . . .	455
Zur Geometrie der Alten, insbesondere über ein Axiom des Archimedes. Von Otto Stolz in Innsbruck . . . . .	504
Ueber conjugirte binäre Formen und deren geometrische Construction. Von Otto Schlesinger in Breslau . . . . .	520
Ueber Collineation und Correlation. Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	569
Sur la théorie des quaternions. Par M. Cyparissos Stéphanos à Paris . . . . .	589



**XXIII. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 7./1. 1884.)

	Seite
Zur Theorie der Berührungstransformationen. Von Friedrich Engel in Dresden . . . . .	1
Zur Theorie der allgemeinen Punktebenensysteme. Von A. Voss in Dresden	45
Das Verhalten der Hesse'schen Fläche in den vielfachen Punkten und vielfachen Curven einer gegebenen Fläche. Von Carl Rohn in Leipzig . .	82
Ueber die Darstellung binärer Formen und ihrer Covarianten durch geometrische Gebilde im Raume. Von F. Lindemann in Königsberg i. Pr. .	111
Ueber die Bestimmung von Trägheitsmomenten mit Hilfe Grassmann'scher Methoden. Von R. Mehmke in Stuttgart . . . . .	143
Ueber einen zu einer unendlichen Punktmenge gehörigen Grenzwert. Von O. Stolz in Innsbruck . . . . .	152

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 13./2. 1884.)

Zur Theorie der algebraischen Differentialgleichungen erster Ordnung ersten Grades. Von A. Voss in Dresden . . . . .	157
Ueber die Biegung und Drillung eines unendlich dünnen elastischen Stabes, dessen eines Ende von einem Kräftepaar angegriffen wird. (Mit einer lithographirten Tafel.) Von W. Hess in München . . . . .	181
Sur les différentes espèces de complexes du 2 <sup>e</sup> degré de droites qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre. Par Corrado Segre à Turin et Gino Loria à Mantoue . . . . .	213
Note sur les complexes quadratiques dont la surface singulière est une surface du 2 <sup>e</sup> degré double. Par Corrado Segre à Turin . . . . .	235
Die allgemeinen Sätze über den Zusammenhang der Functionen einer reellen Variablen mit ihren Ableitungen. Von Axel Harnack in Dresden . .	244
Notiz über die Abbildung einer stetigen linearen Mannigfaltigkeit auf eine unstetige. Von Axel Harnack in Dresden . . . . .	285

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 7./4. 1884.)

Ueber die 27 Geraden der cubischen Fläche. Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	289
Rationale Ausführung der Operationen in der Theorie der algebraischen Functionen. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	311
Theorie der rationalen algebraischen Punkt-Ebenen-Systeme. Von A. Voss in Dresden . . . . .	359
Erweiterung eines bekannten Satzes auf Formen von beliebig vielen Veränderlichen. Von J. Rosanes in Breslau . . . . .	412
Bemerkung zur Theorie der Flächen zweiter Ordnung. Von J. Rosanes in Breslau . . . . .	416
Zur Theorie der Collineation und der Reciprocität. Von M. Pasch in Giessen	419
Ueber die Construction der Flächen n <sup>ter</sup> Ordnung. Von Friedrich Schur in Leipzig . . . . .	437
Ueber eine Eigenschaft der Potenzreihen. Von Julius König in Budapest	447
Ueber die Bedingungen der Gültigkeit der Taylor'schen Reihe. Von Julius König in Budapest . . . . .	450

## 4. Heft.

(Ausgegeben am 26./5. 1884.)

Ueber unendliche, lineare Punktmannigfaltigkeiten. Von Georg Cantor in Halle. (Fortsetzung des Artikels in Bd. XXI, pag. 545.) . . . . .	453
Ueber die Galois'sche Gruppe der Gleichung 28. Grades, von welcher die Doppeltangenten einer Curve vierter Ordnung abhängen. Von Heinrich Weber in Berlin . . . . .	489
Ueber die Integration der Hamilton'schen Systeme und der partiellen Differentialgleichung erster Ordnung. Von Julius König in Budapest . . . . .	504
Ueber die Integration simultaner Systeme partieller Differentialgleichungen mit mehreren unbekanntem Functionen. Von Julius König in Budapest . . . . .	520
Détermination du genre d'une courbe algébrique. Par L. Raffy à Paris . . . . .	527
Ueber die Transformation der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen Linien-Coordinaten auf eine canonische Form. Von F. Klein in Leipzig . . . . .	539
Ueber die Haupttangencurven der Kummer'schen Fläche vierten Grades mit 16 Knotenpunkten. Von Sophus Lie in Christiania und Felix Klein in Leipzig . . . . .	579
Ueber gewisse Differentialgleichungen dritter Ordnung. Von F. Klein in Leipzig . . . . .	587
Ueber die Aufgabe, alle Elemente einer $q$ -gliedrigen Gruppe binärer Formen zu construiren, wenn $q$ dieser Formen gegeben sind. Von H. Thieme in Posen . . . . .	597
Note zu dem Verzeichnisse von Erzeugungsarten der cubischen Fläche (Math. Ann. Bd. XXIII, S. 308). Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	599
Ueber einige Fehler der Burckhardt'schen Factorentafeln. Von Meissel in Kiel . . . . .	600

## XXIV. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 10./7. 1884.)

Ueber die Steiner'schen Polygone auf einer Curve dritter Ordnung $C^3$ , und damit zusammenhängende Sätze aus der Geometrie der Lage. Von Karl Küpper in Prag . . . . .	1
Ueber Multiplication bedingt convergenter Reihen. Von A. Voss in Dresden . . . . .	42
Ueber parallel geordnete Orthogonalsysteme. Von A. Voss in Dresden . . . . .	48
Ueber die Flächen vierter Ordnung mit dreifachem Punkte. Von Karl Rohn in Leipzig. (Mit 2 lithograph. Tafeln.) . . . . .	55
Sur les invariants simultanés de deux formes quadratiques. Par Corrado Segre à Turin. (Extrait d'une lettre adressée à M. J. Rosanes.) . . . . .	152

## 2. Heft.

(Ausgegeben am 11./9. 1884.)

Ueber unendliche Doppelreihen. Von O. Stolz in Innsbruck . . . . .	157
Démonstration de certaines inégalités de M. Tchébychef. Par A. Markoff à St. Pétersbourg . . . . .	172
Zur Theorie der trigonometrischen Reihen. Von O. Hölder in Leipzig . . . . .	181
Die allgemeinen Sätze über den Zusammenhang der Functionen einer reellen	

	Seite
Variablen mit ihren Ableitungen. II. Theil. Von Axel Harnack in Dresden . . . . .	217
Ueber eine Reihe neuer Thatsachen aus dem Gebiete der Topologie. Von Oskar Simony in Wien. (Mit 11 lithograph. Tafeln.) . . . . .	253
Ueber die Parameterdarstellung der Verhältnisse der Thetafunctionen zweier Veränderlicher. Von Otto Staudé in Breslau . . . . .	281

### 8. Heft.

(Ausgegeben am 13./11. 1884.)

Etude des différentes surfaces du 4 <sup>e</sup> ordre à conique double ou cuspidale (générale ou décomposée) considérées comme des projections de l'intersection de deux variétés quadratiques de l'espace à quatre dimensions. Par Corrado Segre à Turin . . . . .	313
Sur les intégrales rationnelles de l'équation de Kummer. Par E. Goursat à Toulouse . . . . .	445
Sur une équation différentielle linéaire du troisième ordre. Par Halphen à Paris. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) . . . . .	461

### 4. Heft.

(Ausgegeben am 15./12. 1884.)

Theorie der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit zwei unabhängigen Variablen. Von Julius König in Budapest . . . . .	465
Ueber Differentialinvarianten. Von Sophus Lie in Christiania . . . . .	537
Ueber die Factorzerlegung der Discriminanten algebraischer Gleichungen. Von Eugen Netto in Berlin . . . . .	579
Notiz über ganzzahlige lineare Substitutionen. Von Georg Pick in Prag . . . . .	586
Ueber gewisse durch Functionalgleichungen definirte Functionen. Von Georg Pick in Prag . . . . .	590

### XXV. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 22./1. 1885.)

Ueber die Biegung und Drillung eines unendlich dünnen elastischen Stabes mit zwei gleichen Widerständen, auf dessen freies Ende eine Kraft und ein um die Hauptaxe ungleichen Widerstandes drehendes Kräftepaar einwirkt. Von W. Hess in München. (Mit einer lithogr. Tafel.) . . . . .	1
Ueber Polygone, welche einem Gebilde zweiten Grades umschrieben sind. Von A. Voss in Dresden . . . . .	39
Allgemeine Untersuchungen über Differentialgleichungen, die eine kontinuierliche, endliche Gruppe gestatten. Von Sophus Lie in Christiania . . . . .	71
On the quadric Curve in connexion with the theory of Elliptic Functions. By Arthur Cayley at Cambridge . . . . .	152

### 2. Heft.

(Ausgegeben am 19./2. 1885.)

Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. Von Adolf Hurwitz in Königsberg i. Pr. . . . .	157
Ueber das Umkehrproblem der elliptischen Integrale. Von M. Tichoman-dritzky in Charkow. (Zweite Note.) . . . . .	197

	Seite
Ueber einige Bildungsgesetze in der Theorie der Theilung und der Transformation der elliptischen Functionen. Von G. Morera in Novara . . . . .	203
Ueber verwandte $s$ -Functionen. Von Erwin Papperitz in Leipzig . . . . .	212
Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. III. Von Otto Rausenberger in Frankfurt a. M. . . . .	222
Ueber Flächen 2. Grades, welche zu sich selbst polar sind. Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	236
Ueber den Inhalt von Punktmengen. Von Axel Harnack in Dresden . . . . .	241
Berechnung der Menge von Primzahlen, welche innerhalb der ersten Milliarde natürlicher Zahlen vorkommen. Von Meissel in Kiel . . . . .	251
Ueber die Differentialgleichungen der Mechanik. Von A. Voss in Dresden . . . . .	258
Einige allgemeine Sätze über Raumcurven. Von Adolf Hurwitz in Königsberg i. Pr. . . . .	287
Metrische Eigenschaften der cubischen Parabel (Raumcurve 3. O.). Von H. Schroeter in Breslau . . . . .	293

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 21./5. 1885.)

Zur Transformation der Thetafunctionen einer Veränderlichen. Von Martin Krause in Rostock . . . . .	319
Zur Transformation der Thetafunctionen zweier Veränderlichen. Von Martin Krause in Rostock . . . . .	323
Ueber die algebraischen Charakteristiken der hyperelliptischen Thetafunctionen. Von Otto Staudé in Breslau . . . . .	363
Ueber das Verhalten gewisser Potenzreihen auf dem Convergenzkreise. Von Alfred Pringsheim in München . . . . .	419
Sur la méthode de Gauss pour le calcul approché des intégrales. Par A. Markoff à St. Pétersbourg . . . . .	427
Ueber die complexe Multiplication der elliptischen Functionen. Von G. Pick in Prag . . . . .	433
Ueber projectivische Erzeugung von Curven. Von Karl Bobek in Prag . . . . .	448

### 4. Heft.

(Ausgegeben am 25./6. 1885.)

Ueber Gleichungen siebenten Grades mit einer Gruppe von 168 Substitutionen. II. Von Paul Gordan in Erlangen . . . . .	459
Die Maxima und Minima der einfachen Integrale zwischen festen Grenzen. Von Ludwig Scheeffer in München . . . . .	522
Bemerkungen zu dem vorstehenden Aufsätze. Von L. Scheeffer in München . . . . .	594
Ueber den Pohlke'schen Satz. Von Friedrich Schur in Leipzig . . . . .	596
Eine einfache lineare Construction der ebenen rationalen Curven 5. Ordnung. Von Karl Rohn in Dresden . . . . .	598

### XXVI. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 3./8. 1885.)

Ueber einige Differentialbeziehungen im Gebiete der Thetafunctionen zweier Veränderlichen. (Erste Mittheilung.) Von M. Krause in Rostock . . . . .	1
--	---

	Seite
Ueber einige Differentialbeziehungen im Gebiete der Thetafunctionen zweier Veränderlichen. (Zweite Mittheilung.) Von Martin Krause in Rostock	15
Die $n$ -dimensionalen Verallgemeinerungen der fundamentalen Anzahlen unseres Raumes. Von Hermann Schubert in Hamburg	26
Die $n$ -dimensionale Verallgemeinerung der Anzahlen für die vielpunktig berührenden Tangenten einer punktallgemeinen Fläche $m^{\text{ten}}$ Grades. Von Hermann Schubert in Hamburg	52
Begründung der Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in der Variationsrechnung. Von A. Mayer in Leipzig	74
Die gleichmässige Convergenz von Functionen mehrerer Veränderlichen zu den dadurch sich ergebenden Grenzwerten, dass einige derselben constanten Werthen sich nähern. Von O. Stolz in Innsbruck	83
Ueber verwandte $s$ -Functionen. (Zweite Mittheilung.) Von Erwin Papperitz in Leipzig	97
Sur quelques équations différentielles. (Extrait de deux lettres adressées à Mr. F. Klein.) Par Francesco Brioschi de Milan	106
Ueber die Erniedrigung der Ordnung einer Differentialgleichung. Von Leo Königsberger in Heidelberg	110
Ueber einige besondere homogene lineare Differentialgleichungen. Von Adolf Hurwitz in Königsberg i. Pr.	117
Ueber Thetafunctionen, die nach einer Transformation in ein Product von Thetafunctionen zerfallen. Von Ed. Wiltheiss in Halle	127
Note über die Normalcurven für $p = 5, 6, 7$ . Von Max Noether in Erlangen	143
Notiz über geodätische Linien auf den dreiaxigen Flächen zweiten Grades, welche sich durch elliptische Functionen darstellen lassen. Von A. v. Braunmühl in München	151
Ueber die elliptische Curve fünfter Ordnung des Raumes von vier Dimensionen. (Auszug aus einem Schreiben an Hrn. F. Klein.) Von Franz Meyer in Tübingen	154

## 2. Heft.

(Ausgegeben am 28./9. 1885.)

Ueber die Multiplication trigonometrischer Reihen. Von Alfred Pringsheim in München	157
Ueber analytische Ausdrücke mit hebbaren Unstetigkeiten. Von Alfred Pringsheim in München	167
Darstellung der zahlentheoretischen Function $E(x)$ durch eine unendliche Reihe. Von Adolf Pringsheim in München	193
Ueber die Bedeutung der Begriffe „Maximum und Minimum“ in der Variationsrechnung. Von Ludwig Scheeffer †	197
Bemerkung über die Subdeterminanten symmetrischer Systeme. Von R. Mehmke in Darmstadt	209
Ueber Viereck, Vierseit und projective Verwandtschaft in der Ebene. Von M. Pasch in Giessen	211
Ueber die complexe Multiplication der elliptischen Functionen. II. Von Georg Pick in Prag	219
Ueber Poncelet-Zeuthen'sche Polygone, welche einem Gebilde zweiten Grades eingeschrieben sind. Von A. Voss in München	231

	Seite
Théorie des figures projectives sur une surface du second ordre. Par H. G. Zeuthen à Copenhague. (Second article) . . . . .	247
Ueber den Cayley'schen Schnittpunktsatz. Von J. Bacharach in Erlangen	275
Bemerkung über pseudosphärische Mannigfaltigkeiten von drei Dimensionen. Von A. Brill in Tübingen . . . . .	300
Beispiele zu den Cremona'schen ebenen Transformationen. Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	304

3. Heft.

(Ausgegeben am 3./12. 1885.)

Ueber die Galois'sche Gruppe der Modulargleichungen, wenn der Transformationsgrad die Potenz einer Primzahl $> 2$ ist. Von Joseph Gierster in Bamberg . . . . .	309
Ueber Theilung und Transformation der elliptischen Functionen. Von L. Kiepert in Hannover . . . . .	369
Neue Untersuchungen im Gebiete der elliptischen Functionen. Von F. Klein in Leipzig . . . . .	455

4. Heft.

(Ausgegeben am 4./2. 1886.)

Ueber Collineationen und Correlationen, welche Flächen 2. Grades oder cubische Raumcurven in sich selbst transformiren. Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	465
Ausdehnung eines Dirichlet'schen Verfahrens auf die Transformation von Differentialausdrücken, wie $\frac{\partial X}{\partial x} + \frac{\partial Y}{\partial y} + \frac{\partial Z}{\partial z}$ , in allgemeine krummlinige Coordinaten. Von Franz Meyer in Tübingen . . . . .	509
Zur Theorie der Doppelpunkte und Doppeltangenten der ebenen rationalen Curven. Von C. Weltzien in Berlin . . . . .	516
Ueber die Integration der Differentialgleichung $\frac{d^r y}{dx^r} + A_m \frac{d^m y}{d(x)^m} + A_{m-1} \frac{d^{m-1} y}{d(x)^{m-1}} + \dots + A_1 \frac{dy}{d(x)} + A_0 y = 0$ mit Anwendung auf die Theorie der trinomischen Gleichungen. Von W. Heymann in Dresden	534
Ueber die Fadenconstruction des Ellipsoids. Von S. Finsterwalder in München . . . . .	546
Ableitung der Polareigenschaften algebraischer Mannigfaltigkeiten auf darstellend-geometrischem Wege. Von C. Rodenberg in Hannover . . . . .	557
Bemerkung zur Theorie des Doppelintegrals. (Auszug aus einem Schreiben an Hrn. F. Klein.) Von Axel Harnack in Dresden . . . . .	566
Ueber Thetafunctionen, deren Charakteristiken gebrochene Zahlen sind. Von Martin Krause in Rostock . . . . .	569
Bemerkung zu dem Aufsätze: „Notiz über Modulargleichungen bei zusammengesetztem Transformationsgrad“. Von Joseph Gierster in Bamberg . . . . .	590
Quelques remarques sur une certaine question de minimum. Par C. Possé à St. Pétersbourg. . . . .	593

**XXVII. Band. 1. Heft.**

Seite

(Ausgegeben am 4./3. 1886.)

Ueber die Definitionsgleichungen der continuirlichen Transformationsgruppen. Von Friedrich Engel in Leipzig . . . . .	1
Ueber die Geometrie der Kegelschnitte, insbesondere deren Charakteristiken- problem. Von E. Study in Leipzig . . . . .	58
Ueber die Cremona'sche Charakteristikenformel. Von E. Study in Leipzig	102
Ueber Configurationen, welche der Kummer'schen Fläche zugleich ein- geschrieben und umgeschrieben sind. Von Felix Klein in Leipzig . .	106
Sur les racines de certaines équations. Par A. Markoff à St. Petersbourg	143
Ueber einen Fundamentalsatz aus der Theorie der elliptischen Functionen. Von Alfred Pringsheim in München. . . . .	151
Ueber die nothwendigen und hinreichenden covarianten Bedingungen für die Darstellbarkeit einer binären Form als vollständiger Potenz. Von David Hilbert in Leipzig . . . . .	158
Zusatz zu der Note „Einige allgemeine Sätze über Raumcurven“. Von Adolf Hurwitz in Königsberg i. Pr. . . . .	161

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 29./4. 1886.)

Ueber die Deformation der Räume constanten Riemann'schen Krümmungs- maasses. Von Friedrich Schur in Leipzig . . . . .	163
Sur les racines de certaines équations. (Seconde note.) Par A. Markoff à St. Pétersbourg . . . . .	177
Ueber endliche Gruppen linearer Substitutionen, welche in der Theorie der elliptischen Transcendenten auftreten. Von Adolf Hurwitz in Königs- berg i. Pr. . . . .	183
Ueber die Perioden der elliptischen Integrale erster und zweiter Gattung. Von Heinrich Bruns in Leipzig . . . . .	234
Ueber neue Focaleigenschaften der Flächen 2. Grades. Von Otto Staude in Breslau . . . . .	253
Ueber Curven dritter Ordnung mit Doppelpunkt. Von Friedrich Dingeldey in Darmstadt. . . . .	272
Ueber Gruppen gerader Linien auf Flächen höherer Ordnung. Von Fr. G. Affolter in Zürich. . . . .	277
Remarques sur les transformations uniformes des courbes elliptiques en elles-mêmes. Par Corrado Segre à Turin . . . . .	295

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 10./6. 1886.)

Untersuchungen über die algebraische Transformation der hypergeometrischen Functionen. Von Erwin Papperitz in Dresden . . . . .	315
Beiträge zur Theorie der algebraischen Flächen. Erster Theil. Zur Theorie der Steiner'schen Kernflächen. Von A. Voss in München . . . . .	357
Ueber eine Eigenschaft unendlicher Reihen. Von Leo Königsberger in Heidelberg . . . . .	397
Ueber die Integration der vollständigen Differentiale. Von G. Morera in Pavia	403
Eine katoptrische Eigenschaft des Ellipsoides. Von Otto Staude in Breslau	412

	Seite
Ueber Fourier'sche Entwicklungen im Gebiete der Thetafunctionen zweier Veränderlichen. Von Martin Krause in Rostock . . . . .	419
Ueber hyperelliptische Sigmafunctionen. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	431
Ueber die Herpolodie. (Aus einem Briefe an die Redaction.) Von W. Hess in München . . . . .	465
Preisauflage der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft. (Bekannt gemacht im Jahresbericht der Gesellschaft, Leipzig im März 1886.) . . . . .	471

#### 4. Heft.

(Ausgegeben am 4./8. 1886.)

Ueber das Bildungsgesetz der höheren Differentiale einer Function von Functionen. Von Leo Königsberger in Heidelberg . . . . .	473
Ueber die rollende Bewegung eines Körpers auf einer gegebenen Horizontalebene unter dem Einfluss der Schwere. Von C. Neumann in Leipzig . . . . .	478
Ueber eine einfache Methode zur Begründung des Principa der virtuellen Verrückungen. Von C. Neumann in Leipzig . . . . .	502
Ueber Greens Theorie der Reflexion und Brechung des Lichtes. Von Karl VonderMühlh in Leipzig . . . . .	506
Ueber eine Eigenschaft der cubischen Formen mit beliebig vielen Veränderlichen. Von A. Voss in München . . . . .	515
Ueber einen Fundamentalsatz aus der Theorie der algebraischen Functionen. Von A. Voss in München . . . . .	527
Ueber den Zusammenhang der Räume constanten Riemann'schen Krümmungsmaasses mit den projectirten Räumen. Von Friedrich Schur in Leipzig . . . . .	537
Nachtrag zu der Note über die Herpolodie. Von W. Hess in München . . . . .	568
Ueber ein Theorem der analytischen Mechanik. Von A. Voss in München . . . . .	569
Ueber die Bewegung tropfbarer Flüssigkeiten in Gefässen. Nach Johann Rudolf Merian bearbeitet von Karl VonderMühlh in Leipzig . . . . .	575

#### XXVIII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 27./9. 1886.)

Ueber die Eigenschaft der Gammafunction keiner algebraischen Differentialgleichung zu genügen. Von O. Hölder in Göttingen . . . . .	1
Zur Theorie der Flüssigkeitsstrahlen. Von W. Voigt in Göttingen. (Mit einer Figurentafel.) . . . . .	14
Zur Reduction der allgemeinen Gleichung fünften Grades auf die Jerrard'sche Form — eine Weiterführung des von Hermite eingeschlagenen Weges. Von Johannes Rahts in Königsberg . . . . .	34
Theorie der trinomischen Gleichungen. Von W. Heymann in Dresden . . . . .	61
Zur Construction der Hesse'schen Curve der rationalen Curven dritter Ordnung. Von Friedrich Dingeldey in Darmstadt . . . . .	81
Ueber die Normirung der Borchardt'schen Moduln der hyperelliptischen Functionen vom Geschlechte $p = 2$ . Von Wilibald Reichardt in Dresden . . . . .	84
Ueber die Substitutionsgruppen, welche zu den aus dem Legendre'schen Integralmodul $k^2(\omega)$ gezogenen Wurzeln gehören. (Mit einer Figurentafel.) Von Robert Fricke in Braunschweig . . . . .	99



	Seite
Ueber gewisse ganzzahlige lineare Substitutionen, welche sich nicht durch algebraische Congruenzen erklären lassen. Von Georg Pick in Prag . . . . .	119
Die Monodromiegruppe einer algebraischen Gleichung bei linearen Transformationen der Variabeln. Von Adolf Kneser in Marburg . . . . .	125

### 2. Heft.

(Ausgegeben am 4./11. 1886.)

Die Flächen 3. O. als Ordnungsflächen von Polarsystemen. Von H. Thieme in Posen . . . . .	133
Ueber Gleichungen fünften Grades. Von Paul Gordan in Erlangen . . . . .	152
Beiträge zur Theorie der mehrfach perspectiven Dreiecke und Tetraeder. Von Edmund Hess in Marburg. . . . .	167
Ueber gleiche Punktreihen, Ebenenbüschel, Strahlenbüschel, bei collinearen Räumen. Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	261
Zur Theorie der Collineation und Correlation. Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	268
Ueber höhere räumliche Nullsysteme. Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	277
Die verschiedenen Arten der Regelflächen 4. Ordnung. Von Karl Rohn in Dresden . . . . .	284

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 12./1. 1887.)

Zur Theorie der elliptischen Functionen. Von Georg Pick in Prag . . . . .	309
Ueber Gruppen von Bewegungen. (Erste Abhandlung.) Von A. Schönflies in Göttingen . . . . .	319
Ueber die Deformation eines dreidimensionalen Raumes in einem ebenen vierdimensionalen Raume. Von Friedrich Schur in Leipzig . . . . .	343
Zum Umkehrproblem in der Theorie der Abel'schen Functionen. Von Max Noether in Erlangen . . . . .	354
Ueber einen allgemeinen Gesichtspunkt für invariantentheoretische Untersuchungen im binären Formengebiet. Von David Hilbert in Königsberg . . . . .	381
Ueber die Reduction hyperelliptischer Integrale erster Ordnung und erster Gattung auf elliptische durch eine Transformation vierten Grades. Von Oskar Bolza in Göttingen . . . . .	447

### 4. Heft.

(Ausgegeben am 16./2. 1887.)

Das Clebsch'sche Sechseck. Von H. Schroeter in Breslau . . . . .	457
Bemerkungen zu Liouville's Classificirung der Transcendenten. Von Leo Koenigsberger in Heidelberg . . . . .	483
Ueber die Verwendung algebraischer Identitäten zur Aufstellung von Relationen für Thetafunctionen einer Variabeln. Von F. Caspary in Berlin . . . . .	493
Zur Theorie der allgemeinen Gleichungen sechsten und siebenten Grades. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	499
Zur geometrischen Deutung des Abel'schen Theorems der hyperelliptischen Integrale. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	533
Ueber algebraische Correspondenzen und das verallgemeinerte Correspondenzprincip. Von A. Hurwitz in Königsberg . . . . .	561

	Seite
Sur l'équation différentielle de la série hypergéométrique. (Première note.) Par André Markoff à St. Petersbourg . . . . .	586
Zur Transformation dritten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. Von Fr. Brioschi in Mailand. (Auszug eines Briefes an M. Krause in Rostock.) . . . . .	594
Zur Transformation dritten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. Von M. Krause in Rostock. (Auszug eines Briefes an Herrn Fr. Brioschi in Mailand.) . . . . .	597

**XXIX. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 9./3. 1887.)

Ueber Gruppen gerader Linien auf Flächen höherer Ordnung. Von Fr. G. Affolter in Zürich. (Zweite Mittheilung.) . . . . .	1
Ueber die Transitivitätsgrenze der Substitutionengruppen, welche die alter- nirende ihres Grades nicht enthalten. Von Alfred Bochert in Breslau	27
Ueber Gruppen von Bewegungen. (Zweite Abhandlung.) Von A. Schönflies in Göttingen . . . . .	50
Die Flächen vierter Ordnung hinsichtlich ihrer Knotenpunkte und ihrer Ge- staltung. (Mit einer Figurentafel.) Von Karl Rohn in Dresden . . . .	81
Die Congruenzgruppen der sechsten Stufe. (Mit einer Figurentafel.) Von Robert Fricke in Braunschweig . . . . .	97
Ueber Differentirbarkeit und Anschaulichkeit der stetigen Functionen. (Mit einer Figurentafel.) Von Alfred Köpcke in Ottensen . . . . .	123
Ueber einen Algorithmus zur Auflösung numerischer algebraischer Gleichungen. Von Eugen Netto in Berlin . . . . .	141
Zur Theorie der iterirten Functionen. Von Eugen Netto in Berlin . . . .	148
Sur la géométrie non-Euclidienne. Par V. Reyes y Prósper à Madrid . . .	154

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 22./4. 1887.)

Ueber Jacobi'sche Functionen $k^{\text{ter}}$ Ordnung zweier Variabler. Von Alexander Witting in Dresden . . . . .	157
Zur Theorie der algebraischen Functionen. Von Adolf Kneser in Breslau	171
Ueber die in den Vielfachen eines Kettenbruchs enthaltenen grössten Ganzen. Von Koppe in Berlin. . . . .	187
Die geometrische Deutung einer gewissen Invariante bei ebenen Collineationen. Von J. Kraus in Mainz. . . . .	234
Bemerkungen über den Beweis des Satzes von der Winkelsumme des Dreiecks. Von Julius Petersen in Kopenhagen . . . . .	239
Sur l'équation différentielle de la série hypergéométrique. (Seconde note.) Par André Markoff à St. Pétersbourg . . . . .	247
Zur Theorie der Abel'schen Functionen. Von Georg Pick in Prag . . . .	259
Ueber eine partielle Differentialgleichung der Thetafunctionen zweier Argu- mente und über die Reihenentwicklung derselben. Von E. Wiltheiss in Halle . . . . .	272

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 2./6. 1887.)

	Seite
Tafeln der eindeutig umkehrbaren Functionen zweier Variablen auf den einfachsten Zahlengebieten. Von Ernst Schröder in Karlsruhe . . . . .	299
Ueber biquadratische Gleichungen. Von Paul Gordan in Erlangen . . . . .	318
Ueber die Transformation der algebraischen Gleichungen durch Covarianten. (Auszug aus einem Briefe an Hrn. Gordan in Erlangen.) Von Francesco Brioschi in Mailand. . . . .	327
Ueber die Zurückführung der Cayley'schen Operation $\Omega$ auf gewöhnliche Polar-Operationen. Von Alfredo Capelli in Neapel. . . . .	331
Ueber die totalen algebraischen Differentialausdrücke. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	339
Ueber einen Beweis der Zeuthen'schen Verallgemeinerung des Satzes von der Erhaltung des Geschlechts. Von Wilhelm Weiss, z. Z. in Erlangen . . . . .	382
Ueber hyperelliptische Curven. Von Karl Bobek in Prag . . . . .	386
Ueber trinomische Gleichungen. Von P. Nekrassoff in Moskau . . . . .	413

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 7./7. 1887.)

Gleichung der Curve, welche die Berührungspunkte der doppelten Tangenten der allgemeinen Curve des fünften Grades ausschneidet. Von Giovanni Maisano in Messina . . . . .	431
Ueber die mit der Erzeugung der Raumcurven 4. Ordnung II. Species verknüpften algebraischen Prozesse. Von Franz Meyer in Tübingen . . . . .	447
Ueber eine Gattung doppelt reell periodischer Functionen zweier Veränderlicher. Von Otto Staude in Dorpat . . . . .	468
Ueber die mit Ecken behafteten Schwingungen gespannter Saiten. Von Axel Harnack in Dresden . . . . .	486
Ueber das Gyroscop bei allgemeinsten Wahl des zur Bewegung anregenden Momentankräftesystems. (Mit einer lithographierten Tafel.) Von W. Hess in München . . . . .	500
Bemerkung zu den desmischen Tetraedern. Von F. Caspary in Berlin . . . . .	581

**XXX. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 25./8. 1887.)

Zur Theorie der Krümmungsmittelpunktsflächen. Von R. v. Lilienthal in Bonn . . . . .	1
Ueber eine Darstellungsweise der invarianten Gebilde im binären Formengebiete. Von David Hilbert in Königsberg. . . . .	15
Zur Theorie der reducibeln ganzen Functionen von $n$ Variablen. Von Franz Meyer in Tübingen . . . . .	30
Note on Kiepert's $L$ -equations, in the Transformation of Elliptic Functions. By A. Cayley of Cambridge . . . . .	75
Note on the Jacobian Sextic Equation. By A. Cayley of Cambridge . . . . .	78
On the Intersection of Curves. By A. Cayley of Cambridge . . . . .	85
Bestimmung der allgemeinsten der Functionalgleichung der $\sigma$ -Function genügenden Function. Von Alfons Delisle. . . . .	91

	Seite
Ueber ternäre lineare Formen. Von E. Study in Leipzig . . . . .	120
Ueber die projective Geometrie und die analytische Darstellung der geometrischen Gebilde. Von M. Pasch in Giessen . . . . .	127
Ueber einige Punkte der Functionentheorie. Von M. Pasch in Giessen . .	132
Quelques remarques sur la théorie des potentiels multiformes. Par P. Appel à Paris. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) . . . . .	155

### 2. Heft.

(Ausgegeben am 29./9. 1887.)

Ueber die Darstellung der hypergeometrischen Reihe durch ein bestimmtes Integral. Von Paul Schafheitlin in Berlin . . . . .	157
Ueber die Gattung niedrigster Ordnung, unter welcher gegebene Gattungen algebraischer Grössen enthalten sind. Von Adolf Kneser in Breslau .	179
Recherches générales sur les courbes et les surfaces réglées algébriques. Par Corrado Segre à Turin . . . . .	203
Beiträge zur Theorie der algebraischen Flächen. Zweiter Theil. Ueber die zu zwei eindeutig auf einander bezogenen Flächen gehörigen Strahlensysteme. Von A. Voss in München . . . . .	227
Ueber eine besondere Raumcurve 3. Ordnung. Von A. Hurwitz in Königsberg i. Pr. . . . .	291
Ueber die Anzahl der einer algebraischen Differentialgleichung angehörigen selbständigen Transcendenten. Von Leo Koenigsberger in Heidelberg	299
Sur un théorème de la géométrie à $n$ dimensions. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) Par Corrado Segre à Turin . . . . .	308

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 26./10. 1887.)

Ueber einige Beziehungen zwischen hydrodynamischen und elektrischen Erscheinungen. Von Eduard Riecke in Göttingen . . . . .	309
On Recent English Researches in Vortex-motion. By A. E. H. Love at Cambridge . . . . .	326
Ueber die ausgezeichneten Untergruppen vom Geschlechte $p = 1$ , welche in der Gruppe der linearen $\omega$ -Substitutionen enthalten sind. Von Robert Fricke in Braunschweig . . . . .	345
Ueber einen Satz des Herrn Noether. Von L. Stickelberger in Freiburg i. Br. . . . .	401
Ueber den Fundamentalsatz der Theorie der algebraischen Functionen. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	410
Zur Theorie der Hesse'schen Determinante. Von A. Voss in München . .	418
Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. Von Martin Krause in Rostock	425

### 4. Heft.

(Ausgegeben am 19./12. 1887.)

Ueber die Singularitäten der Discriminantenfläche. Von David Hilbert in Königsberg . . . . .	437
Die Discriminante der binären Form 6. Ordnung. Von Giovanni Maisano in Messina . . . . .	442

	Seite
Ueber conjugirte Curven insbesondere über die geometrische Relation zwischen einer Curve dritter Ordnung und einer zu ihr conjugirten Curve dritter Classe. Von Otto Schlesinger in Basel . . . . .	453
Darstellung der rationalen ganzen Invarianten der Binärform sechsten Grades durch die Nullwerthe der zugehörigen $\theta$ -Functionen. Von Oskar Bolza in Freiburg i. Br. . . . .	478
Ueber die quaternäre, endliche, lineare Substitutionsgruppe der Borchardt'schen Moduln. Von Heinrich Maschke in Berlin . . . . .	496
Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Zweite Abhandlung.) Von Martin Krause in Rostock. . . . .	516
Zur Theorie derjenigen ebenen Curven, deren Coordinaten sich rational und ganz durch zwei lineare Functionen und zwei Quadratwurzeln aus ganzen Functionen eines Parameters darstellen lassen. Von C. Weltzien in Berlin	535
Ueber Binärformen sechster Ordnung mit linearen Substitutionen in sich. Von Oskar Bolza in Freiburg i. Br. . . . .	546
Integration regulärer linearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung durch die Kettenbruchentwicklung von ganzen Abel'schen Integralen dritter Ordnung. Von Karl Heun in München . . . . .	553
Ueber binäre Formenbüschel mit besonderen Combinanteneigenschaften. Von David Hilbert in Königsberg . . . . .	563
Ueber einen einfachen Beweis der Rosenhain'schen Fundamentalformeln. Von F. Caspary in Berlin . . . . .	571
Ueber dem Kreise ein- und umgeschriebene Vielecke. Von Joseph Kürschák in Budapest . . . . .	578
Sur les fonctions cylindriques. Par N. Sonine à Varsovie. (Extrait d'une lettre adressée à la rédaction) . . . . .	582

### XXXI. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 30./1. 1888.)

Ueber eine neue Interpretation der Fundamentalgleichungen der Dynamik. Von Julius König in Budapest . . . . .	1
Ueber die regelmässigen Configurationen $n_3$ . Von A. Schönflies in Göttingen	43
Ueber die Euler'sche $\varphi$ -Function. Von E. Busche in Bergedorf bei Hamburg	70
Ueber algebraische Beziehungen zwischen den Fundamentalintegralen und deren Ableitungen für eine irreductible lineare homogene Differentialgleichung zweiter Ordnung. Von Leo Koenigsberger in Heidelberg .	75
Ueber eine besondere Art von Strahlensystemen. Von R. v. Lilienthal in Bonn . . . . .	85
Zur algebraischen Erzeugung sämtlicher, auch der zerfallenden ebenen rationalen Curven vierter Ordnung. Von Franz Meyer in Tübingen. .	96
Partielle Differentialgleichungen der hyperelliptischen Thetafunctionen und der Perioden derselben. Von Ed. Wiltheiss in Halle a. S. . . . .	134
Ueber eine Integraldarstellung der hypergeometrischen Reihe. Von P. Schafheitlin in Berlin . . . . .	156

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 29./2. 1888.)

	Seite
Die Concomitanten der ternären cubischen Formen, insbesondere der Form $x_1 x_2^2 - 4x_3^3 + g_2 x_1^2 x_2 + g_3 x_1^3$ . Von Friedrich Dingeldey in Darmstadt . . . . .	157
Ueber die Transformation der Gleichung der ebenen Curve dritter Ordnung mit Doppelpunkt auf die Normalform. Von Friedrich Dingeldey in Darmstadt . . . . .	
Ueber die Verwerthung der $\wp$ -Functionen für die Curven dritter Ordnung nebst einer Anwendung auf die zu einer Curve dritter Ordnung apolaren Curven. Von Otto Schlesinger in Basel . . . . .	183
Ueber algebraische Beziehungen zwischen Integralen linearer Differentialgleichungen. Von Leo Koenigsberger in Heidelberg . . . . .	220
Ueber ausgezeichnete Untergruppen in der Gruppe der elliptischen Modulfunctionen. Von Robert Fricke in Braunschweig . . . . .	227
Sur la détermination d'une courbe algébrique par des points donnés. Par H. G. Zeuthen à Copenhague . . . . .	235
Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Von Wilhelm Killing in Braunschweig in Ostpr. . . . .	252
Ueber die auf einer Curve $m^{\text{ter}}$ Ordnung $C_p^m$ vom Geschlecht $p$ von den $\infty^3$ Geraden $G$ der Ebene ausgeschnittene lineare Schaar $q_m^{(2)}$ . Von C. Küpper in Prag . . . . .	291
Ueber die Erniedrigung der Ordnung algebraischer Differentialgleichungen mit Hilfe bekannter Integrale. Von Leo Koenigsberger in Heidelberg . . . . .	302

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 28./3. 1888.)

Ueber die Anwendung iterirter Functionen zur Darstellung der Wurzeln algebraischer und transcenderter Gleichungen. Von C. Isenkrahe in Bonn . . . . .	309
Das vollständige Formensystem der binären Form 7 <sup>ter</sup> Ordnung. Von Frhr. v. Gall in Oppenheim . . . . .	318
Der Modul des Maximum Maximorum einer Function $\psi(re^{\varphi i})$ in Bezug auf $\varphi$ und die Anwendung seiner Eigenschaften auf die Reihe von Lagrange. Von P. Nekrassoff in Moskau . . . . .	337
Ueber eine specielle geometrische Aufgabe des Minimums. Von Eduard Neovius in Helsingfors . . . . .	359
Ueber Euler's homogenen lineären Multiplicator zur Integration der regulären lineären Differentialgleichungen zweiter Ordnung. Von Karl Heun in München . . . . .	363
Ueber algebraische Correspondenzen. Von A. Brill in Tübingen . . . . .	374
Ueber die Potenzreihen der hyperelliptischen Thetafunctionen. Von Ed. Wiltheiss in Halle a. S. . . . .	410
Die irreducibeln Syzyganten zweier simultanen cubischen Formen. Von Frhr. v. Gall in Oppenheim . . . . .	424
Ueber einen Satz der Formentheorie. Von E. Stroh in München . . . . .	441
Ueber die aszygetischen Covarianten dritten Grades einer binären Form. Von E. Stroh in München . . . . .	444

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 25./6. 1888.)

	Seite
Zur Theorie der Gamma-Functionen. Von Alfred Pringsheim in München	455
Ueber binäre Formen mit vorgeschriebener Discriminante. Von David Hilbert in Königsberg . . . . .	482
Die Steiner'sche Covariante der binären Form 6. Ordnung. Von Giovanni Maisano in Messina . . . . .	493
Synthetische Untersuchungen über die Schmiegungebenen beliebiger Raumcurven und die Realitätsverhältnisse specieller Kegelschnittsysteme. Von Adolf Kneser in Breslau . . . . .	507
Ueber einige mit der dyadischen Schreibweise der ganzen Zahlen zusammenhängende arithmetische Sätze. Von Oskar Simony in Wien . . . . .	549
Die Discriminante der Form 7. Grades $f = a_x^7$ . Von Paul Gordan in Erlangen. . . . .	566
Ueber zwei Arten von unendlich kleinen und von unendlich grossen Grössen. Von O. Stolz in Innsbruck . . . . .	601
Beneke'sche philosophische Preisaufgabe. . . . .	605

**XXXII. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 23./7. 1888.)

Ueber die Transformation der elliptischen Functionen bei zusammengesetztem Transformationsgrade. Von L. Kiepert in Hannover . . . . .	1
Ueber die Combinanten binärer Formensysteme, welche ebenen rationalen Curven zugeordnet sind. Von Wilhelm Gross in Ellwangen . . . . .	136
Zur Theorie der Dedekind'schen Ideale. Von Ludwig Baur in Mainz . . . . .	151
Sur les propriétés graphiques des figures centriques. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. Pasch.) Par Ventura Reyes y Prosper à Madrid . . . . .	157
Ueber die uneigentlichen Geraden und Ebenen. (Auszug aus einem Schreiben an Herrn V. Reyes y Prosper.) Von M. Pasch in Giessen . . . . .	150

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 16./8. 1888.)

Zur Erinnerung an Axel Harnack. Von A. Voss in München . . . . .	161
Ueber Cauchy's zweiten Beweis für die Convergenz der Fourier'schen Reihen und eine damit verwandte ältere Methode von Poisson. Von Axel Harnack † . . . . .	175
Ueber die scheinbare Wechselwirkung von Ringen, welche in einer incompressibeln Flüssigkeit in Ruhe sich befinden. Von Eduard Riecke in Göttingen . . . . .	203
Classification und Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungen zwischen $xy$ , die eine Gruppe von Transformationen gestatten. Von Sophus Lie in Leipzig . . . . .	213
Die Abzählung als Fehlerquelle in der modernen Geometrie. Von C. Küpper in Prag . . . . .	282
Ueber diejenigen algebraischen Gebilde, welche eindeutige Transformationen in sich zulassen. Von A. Hurwitz in Königsberg i. Pr. . . . .	290

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 20./9. 1888.)

	Seite
Elementarer Beweis für die Darstellbarkeit der elliptischen Functionen als Quotienten beständig convergenter Potenzreihen. Von Adolf Kneser in Breslau . . . . .	309
Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. Von Krause und Mohrmann in Rostock . . . . .	331
Ueber die Darstellung definiter Formen als Summen von Formenquadraten. Von David Hilbert in Königsberg . . . . .	342
Ueber hyperelliptische Sigmafunctionen. (Zweite Abhandlung.) Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	351
Beiträge zur Theorie der hyperelliptischen Sigmafunctionen. Von Heinrich Burckhardt in Göttingen . . . . .	381
Ueber die Reduction hyperelliptischer Differentiale in rationaler Form. Von Georg Pick in Prag. . . . .	443
Intégration par séries des équations différentielles linéaires. Von G. Peano in Turin . . . . .	450

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 29./10. 1888.)

Beiträge zur Analysis situs. I. Aufsatz. Ein- und zweidimensionale Mannigfaltigkeiten. Von Walther Dyck in München. (Mit drei lithogr. Tafeln.)	457
Ueber die Goepel'sche Gruppe $p$ -reihiger Thetacharakteristiken, die aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind und die Fundamentalrelationen der zugehörigen Thetafunctionen. Von A. v. Braunmühl in München . . . . .	513
Ueber die Krümmung der Curvenschaaren. Von R. v. Lilienthal in Bonn	545
Ueber eine Eigenschaft gewisser linearer irreductibler Differentialgleichungen. Von E. Ratner in Odessa . . . . .	566
Ueber arithmetische Eigenschaften gewisser transcendenten Functionen II. Von A. Hurwitz in Königsberg i. Pr. . . . .	583
Ueber rectificirbare Curven. Von Leo Koenigsberger in Heidelberg . . . . .	589
Ein Satz über Potenzreihen. Von August Gutzmer in Berlin . . . . .	596

**XXXIII. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 3./12. 1888.)

Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Zweiter Theil. Von Wilhelm Killing in Braunsberg . . . . .	1
Zur Theorie der aus $n$ Haupteinheiten gebildeten complexen Zahlen. Von Friedrich Schur in Dorpat . . . . .	49
Ueber eine fundamentale Eigenschaft des Ueberschiebungsprocesses und deren Verwerthung in der Theorie der binären Formen. Von E. Stroh in München. . . . .	61
Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art in trigonometrische Reihen. (Dritte Abhandlung.) Von Martin Krause in Dresden . . . . .	108
Ueber die Convergenz unendlicher Producte. Von Alfred Pringsheim in München . . . . .	119



	Seite
Zur Weierstrass' - Cantor'schen Theorie der Irrationalzahlen. Von Eberh. Illigens in Beckum . . . . .	155

### 2. Heft.

(Ausgegeben am 10./1. 1889.)

Zur Theorie der Riemann'schen Functionen zweiter Ordnung mit vier Verzweigungspunkten. Von Karl Heun in München . . . . .	161
Beiträge zur Theorie der Lamé'schen Functionen. Von Karl Heun in München. . . . .	180
Die Syzyganten zweier simultanen binären biquadratischen Formen. Von Frhr. v. Gall in Oppenheim . . . . .	197
Ueber die Endlichkeit des Invariantensystems für binäre Grundformen. Von David Hilbert in Königsberg . . . . .	223
Ueber Büschel von binären Formen mit vorgeschriebener Functionaldeterminante. Von David Hilbert in Königsberg . . . . .	227
Ueber Verallgemeinerung eines Satzes von Cauchy. Von O. Stolz in Innsbruck . . . . .	237
Ueber die Nullstellen der Bessel'schen Function. Von A. Hurwitz in Königsberg i. P. . . . .	246
Die partiellen Differentialgleichungen der hyperelliptischen Thetafunctionen. Von Ed. Wiltheiss in Halle a. d. S. . . . .	267
Ueber die Darstellung der eindeutigen Functionen, die sich durch lineare Substitutionen reproduciren, durch unendliche Producte. Von Hermann Stahl in Tübingen. . . . .	291
Ueber die singulären Stellen der Integrale einer linearen partiellen Differentialgleichung. Von J. Horn in Rehbach (Odenwald). . . . .	310
Note zu der Abhandlung „Ueber conjugirte Curven“ Math. Ann. Bd. XXX, pag. 454. Von Otto Schlesinger in Basel . . . . .	315

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 21./2. 1889.)

Aufstellung des vollen Formensystems einer quaternären Gruppe von 51840 linearen Substitutionen. Von Heinrich Maschke in Berlin . . . . .	317
Ueber die Differentialgleichungen dritter Ordnung, welchen die Formen mit linearen Transformationen in sich genügen. Von A. Hurwitz in Königsberg i. Pr. . . . .	345
Ueber gewisse partielle Differentialgleichungen, denen hypergeometrische Integrale genügen. Von L. Pochhammer in Kiel . . . . .	353
Das erweiterte Formensystem. Von Paul Gordan in Erlangen . . . . .	572
Zur complexen Multiplication elliptischer Functionen. Von H. Weber in Marburg. . . . .	390
Ueber Resultanten und Discriminanten von $\wp$ -Functionen höheren Grades. Von Otto Schlesinger in Basel . . . . .	411
Ueber elliptische Curven in der Ebene. Von Otto Schlesinger in Basel	444
Zur Gruppe der acht harmonisch zugeordneten Flächen zweiten Grades. Von Georg Kober in Halle a. d. S. . . . .	470
Der Satz von Pohlke Von C. Küpper in Prag . . . . .	474
Bemerkung mit Bezug auf den Aufsatz: Zur Weierstrass'-Cantor'schen Theorie	

	Seite
der Irrationalzahlen in Math. Annalen Bd. XXXIII, p. 154. Von Georg Cantor in Halle a. S. . . . .	476

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 8./4. 1889.)

Zur Theorie der Determinanten. Von N. v. Szütz in Budapest. . . . .	477
Die geometrische Deutung von Invarianten räumlicher Collineationen und Reciprocitäten. Von P. Muth in Osthofen . . . . .	493
Zur Auflösung der Gleichungen. Von Franz Meyer in Clausthal . . . . .	511
Ueber eine Classe von auf die einfache Ebene abbildbaren Doppelebenen. Von M. Noether in Erlangen. . . . .	525
Ueber die rationalen Flächen vierter Ordnung. Von M. Noether in Erlangen	546
Ueber die Transitivitätsgrenze der Substitutionengruppen, welche die alternirende ihres Grades nicht enthalten. Von Alfred Bochert in Breslau	572
Ueber die Zahl der verschiedenen Werthe, die eine Function gegebener Buchstaben durch Vertauschung derselben erlangen kann. Von Alfred Bochert in Breslau . . . . .	584
Zur Bildung allgemeiner $\sigma$ -Functionen. Von A. Krazer in Würzburg . . . . .	591
Sur la réduction de certaines intégrales abéliennes à la forme normale. Par J. Ptaszycki à Pétersbourg . . . . .	600
Berichtigung zu dem Aufsätze „Ueber Productdarstellung eindeutiger, linear-periodischer Functionen“ von H. Stahl in Tübingen . . . . .	604

**XXXIV. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 5./6. 1889.)

Recherches générales sur les courbes et les surfaces réglées algébriques. Par Corrado Segre à Turin . . . . .	1
Zurückführung einer beliebigen algebraischen Gleichung auf eine Kette von Gleichungen. Von O. Hölder in Göttingen . . . . .	26
Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Dritter Theil. Von Wilhelm Killing in Braunsberg, Ostpr. . . . .	57
Die Hesse'sche Curve in rein geometrischer Behandlung. Von Ernst Kötter in Berlin . . . . .	123
Lineare Differentialgleichungen zwischen den Perioden der hyperelliptischen Integrale erster Gattung. Von Ed. Wiltheiss in Halle a. S. . . . .	150
Ueber den Gordan'schen Beweis des Fundamentalsatzes der Algebra. Von F. v. Dalwigk in Marburg . . . . .	158

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 11./7. 1889.)

Ueber eine durchaus differentiirbare, stetige Function mit Oscillationen in jedem Intervalle. Von Alfred Köpcke in Ottensen . . . . .	161
Ueber Gruppen von Transformationen des Raumes in sich. Von A. Schönflies in Göttingen . . . . .	172
Allgemeine Sätze über die scheinbaren Singularitäten beliebiger Raumcurven. Von Adolf Kneser in Dorpat . . . . .	204
Ueber polyedrale Configurationen. Von Jan de Vries in Kampen (Holland)	227

	Seite
Ueber die Darstellung der hypergeometrischen Transcendenten durch einseitige Functionen. Von Erwin Papperitz in Dresden . . . . .	247
Bestimmung der optischen Wellenfläche aus einem ebenen Centralschneitte zerfallen. Von A. Brill in Fittingen . . . . .	297
Die fundamentalen Syzyganten der binären Form sechster Ordnung. Von E. Stroh in München . . . . .	306
On the Invariant Number of the Covariants of a Binary Quantic. By A. Cayley of Cambridge . . . . .	319

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 25. 9. 1889.)

Ueber das vollständige Combinantensystem zweier binärer Formen. Von E. Stroh in München . . . . .	321
Die Grundszyganten zweier simultanen biquadratischen binären Formen. Von Fritz v. Gall in Darmstadt . . . . .	332
Entwicklung der Grundszyganten der binären Form fünfter Ordnung. Von E. Stroh in München . . . . .	354
Zur Wellentheorie gasartiger Mittel. Von A. V. Bäcklund in Lund . . . . .	371
Zum Fundamentalsatz aus der Theorie der algebraischen Functionen. Von E. Bertini in Pavia. Auszug aus einem Schreiben an Herrn M. Noether in Erlangen . . . . .	447
Zum Fundamentalsatz aus der Theorie der algebraischen Functionen. Von M. Noether in Erlangen. Auszug aus dem Antwortschreiben auf vorstehenden Brief des Herrn E. Bertini in Pavia . . . . .	450
Ueber den Söderberg'schen Beweis des Galois'schen Fundamentalsatzes. Von O. Hölder in Göttingen . . . . .	454
Ueber elliptische Curven. Zusatz zu der gleichnamigen Abhandlung Math. Ann. Bd. XXXIII, p. 444. Von Otto Schlesinger in Basel . . . . .	463

### 4. Heft.

(Ausgegeben am 24. 10. 1889.)

Die complexe Multiplication der Thetafunctionen. Von W. Scheibner in Leipzig . . . . .	465
Zur Reduction elliptischer, hyperelliptischer und Abel'scher Integrale. Das Abel'sche Theorem für einfache und Doppelintegrale. Von W. Scheibner in Leipzig . . . . .	473
Ueber den Zusammenhang der Thetafunctionen mit den elliptischen Integralen. Von W. Scheibner in Leipzig . . . . .	494
Ueber die Convergenz der hypergeometrischen Reihen zweier und dreier Veränderlichen. Von J. Horn in Rehbach (Odenwald) . . . . .	544

### XXXV. Band. 1. und 2. Heft.

(Ausgegeben am 25. 11. 1889.)

Beiträge zur Theorie des Cauchy'schen Integrales. Von Axel Harnack † . . . . .	1
Existenzbeweise zur Theorie des Potentials in der Ebene und im Raume. Von Axel Harnack † . . . . .	19
Ueber die Darstellung einer willkürlichen Function durch die Fourier-Bessel'schen Functionen. Von Axel Harnack † . . . . .	41

	Seite
Die irreducibeln Syzyganten einer binären Form 6. Ordnung, die in den Coefficienten höher als vom 9. Grade sind. Von Frhr. v. Gall in Darmstadt	63
Algebraische Untersuchungen über Flächen mit gemeinschaftlicher Curve. Von Wilhelm End in München . . . . .	82
Eine charakteristische Eigenschaft der Flächen, deren Linienelement $ds$ durch $ds^2 = (\kappa(q_1) + \lambda(q_2))(dq_1^2 + dq_2^2)$ gegeben wird. Von Paul Stäckel in Berlin. . . . .	91
Nachtrag zu dem Aufsätze „Ueber eine durchaus differentiirbare stetige Function mit Oscillationen in jedem Intervalle“ (Annalen, Bd. XXXIV, pag. 161 ff.). Von Alfred Köpcke in Ottensen. . . . .	104
Ueber die Endlichkeit des Formensystems einer binären Grundform. Von Julius Petersen in Kopenhagen . . . . .	110
Bestimmung der grössten Untergruppen derjenigen projectiven Gruppe, welche eine Gleichung zweiten Grades in $n$ Veränderlichen invariant lässt. Von Hermann Werner aus Hottelstedt bei Weimar . . . . .	113
Neue Begründung der Theorie der endlichen Transformationsgruppen. Von Friedrich Schur in Dorpat . . . . .	161
Grundlage einer allgemeinen Systematik der hyperelliptischen Functionen I. Ordnung. Nach Vorlesungen von F. Klein, ausgearbeitet von Heinrich Burkhardt in Göttingen . . . . .	198

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 6./2. 1890.)

Allgemeine Theorie der Divergenz und Convergenz von Reihen mit positiven Gliedern. Von Alfred Pringsheim in München. . . . .	297
Ueber eine neue Darstellung der Resultante zweier Formen gleicher Ordnung. Von Wilhelm Stahl in Aachen . . . . .	395
Ueber eine Gattung regelmässiger ebener Configurationen. Von Jan de Vries in Kampen (Holland) . . . . .	401
Erweiterung des Begriffes der Invarianten von Transformationsgruppen. Von Wilhelm Killing in Braunsberg, Ostpr. . . . .	423
Eine besondere Art von Covarianten bildender Operation. Von Ed. Wiltheiss in Halle a. S. . . . .	433
Zur Definition der Irrationalzahlen. Von Eberh. Illigens in Beckum . . . . .	451
Sopra un teorema del sig. Netto di E. Bertini in Pavia. (estratto di lettera al sig. M. Noether in Erlangen.) . . . . .	456

### 4. Heft.

(Ausgegeben am 17./3. 1890.)

Paul du Bois-Reymond. Von H. Weber in Marburg . . . . .	457
Ueber ein Integral mit doppeltem Umlauf. Von L. Pochhammer in Kiel	470
Zur Theorie der Euler'schen Integrale. Von L. Pochhammer in Kiel . . . . .	495
Ueber eine specielle Classe von Configurationen auf den elliptischen Normalcurven $n$ . Ordnung. Von A. Schönflies in Göttingen . . . . .	527
Theorie der Maxima und Minima einer Function von zwei Variablen. Von Ludwig Scheeffer †. Aus seinen hinterlassenen Papieren mitgetheilt von A. Mayer . . . . .	541
Ueber die Entwicklung der doppelt periodischen Functionen dritter Art in	

	Seite
trigonometrische Reihen. Vierte Abhandlung. Von Martin Krause in Dresden . . . . .	577
Sur les cartes géographiques. Par A. Korkine à St. Pétersbourg . . . . .	588

### XXXVI. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 8./4. 1890.)

Zur Theorie der Abel'schen Functionen. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	1
Ueber die lineare Differentialgleichung zweiter Ordnung mit linearen Coefficienten. Von L. Pochhammer in Kiel. . . . .	84
Ueber die Hesse'sche Covariante einer ganzen rationalen Function von ternären Formen. Von Ernst Wölffing in Stuttgart . . . . .	97
Ein Satz aus der Topologie. Von V. Eberhard in Königsberg i. Pr. . . . .	121
Eine besondere Art von Covarianten bildender Operation. II. Von Ed. Witt- heiss in Halle a. S. . . . .	134
Bemerkung zu v. Gall's Untersuchung über „Die Grundszyganten zweier simultanen biquadratischen binären Formen“. Von E. Stroh in München . . . . .	154
Sur une courbe, qui remplit toute une aire plane. Par G. Peano à Turin . . . . .	157

### 2. Heft.

(Ausgegeben am 19./5. 1890.)

Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Von Wilhelm Killing in Braunsberg, Ostpr. Vierter Theil (Schluss.) . . . . .	161
Ueber eine merkwürdige Configuration gerader Linien im Raume. Von Heinrich Maschke in Berlin . . . . .	190
Ueber Schnittpunktfiguren ebener algebraischer Curven. Von E. Study in Marburg . . . . .	216
Ueber rationale Curven und Regelflächen. Von A. Brill in Tübingen . . . . .	230
Bestimmung der grössten Untergruppen von endlichen Transformations- gruppen. Von Wilhelm Killing in Braunsberg, Ostpr. . . . .	239
A simple Proof of the Existence of Irreducible Invariants of Degrees 20 and 30 for the Binary Seventhic. By James Hammond at Oxford . . . . .	255
Ueber die symbolische Darstellung der Grundszyganten einer binären Form sechster Ordnung und eine Erweiterung der Symbolik von Clebsch. Von Emil Stroh in München . . . . .	262
Zur Bestimmung der Anzahl Primzahlen unter gegebenen Grenzen. Von Franz Rogel in Brünn . . . . .	304
Ueber ein System linearer Gleichungen, welches in Verbindung mit einer ebenen Curve 3. O. auftritt. Von J. Rosanes in Breslau . . . . .	316
Preisaufgabe der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft. (Bekannt gemacht im Jahresbericht der Gesellschaft, Leipzig, im März 1890.) . . . . .	319

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 9./6. 1890.)

Ueber algebraische Correspondenzen. Zweite Abhandlung: Specialgruppen von Punkten einer algebraischen Curve. Von A. Brill in Tübingen . . . . .	321
Summation einer gewissen endlichen Reihe. Von A. Brill in Tübingen . . . . .	361
Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Erster Theil. Von Heinrich Burkhardt in Göttingen . . . . .	371

	Seite
Ueber Theilbarkeitseigenschaften ganzer Functionen höherer Differentialquotienten. Von Franz Meyer in Clausthal . . . . .	435
Ueber algebraische Relationen zwischen den Entwicklungskoeffizienten höherer Differentiale. Von Franz Meyer in Clausthal . . . . .	453
Eintheilung der Strahlencongruenzen 2. Ordnung mit Brenn- oder singulären Linien. Von Rudolf Sturm in Münster i. W. . . . .	467

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 14./7. 1890.)

Ueber die Theorie der algebraischen Formen. Von David Hilbert in Königsberg. . . . .	473
Ueber die Polarfiguren der ebenen Curven dritter Ordnung. Von Franz London in Breslau. . . . .	535
Lineare Constructionen des neunten Schnittpunktes zweier Curven dritter Ordnung. Von Franz London in Breslau. . . . .	585
Ueber zwei covariante Formen aus der Theorie der Abel'schen Integrale auf vollständigen, singularitätenfreien Schnittcurven zweier Flächen. Von H. S. White in Cazanovia . . . . .	597
Eine Berichtigung zum ersten Bande meiner Algebra der Logik. Von Ernst Schröder in Karlsruhe . . . . .	602

**XXXVII. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 15./9. 1890.)

Sur les Opérations dans la théorie des formes algébriques. Par Mr. Alfredo Capelli à Naples . . . . .	1
Zur Theorie der Dirichlet'schen Reihen. Von Alfred Pringsheim in München	38
Ueber Gruppen von $p$ -reihigen Charakteristiken, die aus $n$ -teln ganzer Zahlen gebildet sind und die Relationen zugehöriger Thetafunctionen $n$ -ter Ordnung. Von A. von Braunmühl in München . . . . .	61
Classification der algebraischen Strahlensysteme. Von Robert Schumacher in Augsburg . . . . .	100
Zur Invariantentheorie der Liniengeometrie. Von Emil Waelsch in Prag .	141

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 10./11. 1890.)

Ueber die Euler'schen Bewegungsgleichungen und über eine neue particuläre Lösung des Problems der Bewegung eines starren Körpers um einen festen Punkt. Von W. Hess in Bamberg. . . . .	153
Démonstration de l'intégrabilité des équations différentielles ordinaires. Par G. Peano à Turin . . . . .	182
Eine besondere Art von Covarianten bildender Operation. III. Von Ed. Willems in Halle a. S. . . . .	229
Beiträge zur Analysis situs. II. Aufsatz. Mannigfaltigkeiten von $n$ -Dimensionen. Von Walther Dyck in München . . . . .	273
Ueber partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit gleichen Charakteristiken. Von Josef Kürschák in Budapest . . . . .	317

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 1./12. 1890.)

	Seite
Ueber eine Verallgemeinerung der Kreistheilung. Von L. Stickelberger in Freiburg i. Br. . . . .	321
Ueber gewisse Vereinfachungen der Transformationsgleichungen in der Theorie der elliptischen Functionen. Von L. Kiepert in Hannover . . . . .	368
Zur Theorie der vollständigen Lösungen der Differentialgleichungen erster Ordnung zwischen zwei Variabeln. Von A. Mayer in Leipzig . . . . .	399
Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. Von H. Weber in Marburg. . . . .	404
Zur Theorie der Abel'schen Differentialausdrücke und Functionen. I. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	417
Sur la révision de la théorie des caractéristiques de M. Study. Par H. G. Zeuthen à Copenhague. (Extrait d'une lettre à M. Klein.) . . . . .	461

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 29./12. 1890.)

Zur Theorie der Abel'schen Differentialausdrücke und Functionen. II. Von M. Noether in Erlangen. (Siehe den I. Theil in diesem Bande, S. 417.)	465
Ueber eine Classe von Integralen mit geschlossener Integrationscurve. Von L. Pochhammer in Kiel . . . . .	500
Ueber die Tissot'sche Differentialgleichung. Von L. Pochhammer in Kiel	512
Zur Nicht-Euklidischen Geometrie. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	544
Ueber die Nullstellen der hypergeometrischen Reihe. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	573
Zur Theorie der bestimmten Integrale und der unendlichen Reihen. Von Alfred Pringsheim in München . . . . .	591

**XXXVIII. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 23./2. 1891.)

Die partiellen Differentialgleichungen der Abel'schen Thetafunctionen dreier Argumente. Von Ed. Wiltheiss in Halle . . . . .	1
Ueber bilineare Formen und deren geometrische Anwendung. Von M. Pasch in Giessen . . . . .	24
Ueber eine besondere Classe discontinuirlicher Gruppen reeller linearer Substitutionen. (Mit einer Figurentafel.) Von Robert Fricke in Berlin	50
Ueber den Fuchs'schen Grenzkreis. Von P. A. Nekrassoff in Moskau . . . . .	82
Die Relationen, welche zwischen den elementaren symmetrischen Functionen bestehen. Von F. Junker in Schorndorf . . . . .	91
Ueber die reellen Züge algebraischer Curven. Von David Hilbert in Königsberg i. Pr. . . . .	115
Ueber eine Normalform gewisser Differentialgleichungen zweiter und dritter Ordnung. Von Georg Pick in Prag . . . . .	139
Ueber Normirung der linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	144
Ueber analytische Darstellung unendlicher Reihen, die durch Gliederinversionen aus einer gegebenen hervorgehen. Von Alfred Pringsheim in München . . . . .	153

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 1./4. 1891.)

	Seite
Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Zweiter Theil. Von Heinrich Burkhardt in Göttingen . . . . .	161
Ueber einige besondere Fälle der linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung mit linearen Coefficienten. Von L. Pochhammer in Kiel . . . . .	225
Ueber eine binomische lineare Differentialgleichung $n^{\text{ter}}$ Ordnung. Von L. Pochhammer in Kiel . . . . .	247
Zur Theorie der endlichen Transformationsgruppen. Von Friedrich Schur in Dorpat . . . . .	263
Einige Hauptsätze aus der Lehre von den Curven dritter Ordnung. Von Ernst Kötter in Berlin . . . . .	287
Zur Eintheilung der Strahlencongruenzen 2. Ordnung mit Brenn- oder singulären Linien; Ebenenbüschel 2. Ordnung in perspectiver Lage zu rationalen Curven. Von Robert Schumacher in Augsburg . . . . .	298
Ueber den Casus irreducibilis bei der Gleichung dritten Grades. Von Otto Hölder in Tübingen . . . . .	307

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 11./5. 1891.)

Geometrische Darstellung der Gruppen linearer Substitutionen mit ganzen complexen Coefficienten nebst Anwendungen auf die Zahlentheorie. Von Luigi Bianchi in Pisa . . . . .	313
Ueber constructive Probleme aus der Theorie der reciproken Verwandtschaft und der Flächen 2 <sup>ter</sup> Ordnung. Von Franz London in Breslau . . . . .	334
Ueber Discriminanten und Resultanten der Gleichungen für die Singularitäten der ebenen algebraischen Curven. Von Franz Meyer in Clausthal . . . . .	369
Endlich gleiche Flächen. (Mit 5 lithogr. Tafeln.) Von Moritz Réthy in Budapest . . . . .	405
Zur Krümmungstheorie der Curvenschaaren. Von B. von Lilienthal in Santiago de Chile. . . . .	429
Ueber die Nullstellen der hypergeometrischen Reihe. Von A. Hurwitz in Königsberg i. Pr. . . . .	452
Ueber die stetige Abbildung einer Linie auf ein Flächenstück. Von David Hilbert in Königsberg i. Pr. . . . .	459

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 13./7. 1891.)

Ueber eine besondere Classe discontinuirlicher Gruppen reeller linearer Sub- stitutionen. (Zweite Abhandlung, mit einer Figurentafel.) Von Robert Fricke in Berlin. . . . .	461
Ueber das Problem der Nachbargebiete. Von L. Heffter in Giessen . . . . .	477
Ueber lineare Differentialgleichungen, welche mittelst bestimmter Integrale integriert werden. Von P. A. Nekrassoff in Moskau . . . . .	509
Zur Erzeugung der ebenen rationalen Curven. Von Wilhelm Stahl in Aachen . . . . .	561
Ueber die Differentialgleichung der allgemeinen $F$ -Reihe. Von L. Pochhammer in Kiel . . . . .	586
Beziehungen zwischen den linearen Räumen auferlegbaren charakteristischen Bedingungen. Von H. Schubert in Hamburg . . . . .	598
Preisauflage der Fürstlich Jablonowsky'schen Gesellschaft. Für das Jahr 1891.	603



**XXXIX. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 24./8. 1891.)

	Seite
Ueber Riemann'sche Flächen mit gegebenen Verzweigungspunkten. Von A. Hurwitz in Königsberg i. P. . . . .	1
Weitere Untersuchungen über automorphe Gruppen solcher linearen Substitutionen einer Variablen, deren Coefficienten Quadratwurzeln ganzer Zahlen enthalten. (Mit einer Figurentafel.) Von Robert Fricke in Berlin . . . . .	62
Ueber das Axiom des Archimedes. Von O. Stolz in Innsbruck . . . . .	107
Ueber die Einführung der sogenannten idealen Elemente in die projective Geometrie. Von Friedrich Schur in Dorpat . . . . .	113
Zur Theorie der sogenannten Convergenz-Kriterien zweiter Art. (Nachtrag zu dem Aufsätze: „Allgemeine Theorie der Divergenz und Convergenz von Reihen mit positiven Gliedern“ — im 35. Bande d. Ztschr.) Von Alfred Pringsheim in München . . . . .	125
Ueber Functionen von zwei Veränderlichen und einen Satz des Herrn Noether. Von A. Brill in Tübingen . . . . .	129
Sur les formes quadratiques à indéterminées conjuguées. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) Par Emile Picard à Paris . . . . .	142

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 8./10. 1891.)

Ueber die complexe Multiplication der elliptischen Functionen. Abhandlung 1. Von L. Kiepert in Hannover . . . . .	145
Zur Theorie der Krümmung der Flächen. Von A. Voss in Würzburg . . . . .	179
Ueber die Clifford-Klein'schen Raumformen. Von Wilhelm Killing in Braunsberg, Ostpr. . . . .	257
Ueber die angenäherte Darstellung der Irrationalzahlen durch rationale Brüche. Von A. Hurwitz in Königsberg i. Pr. . . . .	279
Ueber algebraische und durch Quadraturen algebraischer Functionen darstellbare Integrale partieller Differentialgleichungssysteme. Von Leo Koenigsberger in Heidelberg . . . . .	285

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 26./10. 1891.)

Zurückführung complexer Zahlensysteme auf typische Formen. Von Georg Scheffers in Leipzig . . . . .	293
Zur Theorie der Systeme linearer Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Veränderlichen. I. Von J. Horn in Freiburg i. Br. . . . .	391
Ueber continuirliche Transformationsgruppen. Von L. Maurer in Strassburg . . . . .	409

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 21./12. 1891.)

Von den Bewegungen und Umlegungen. (I. und II. Abhandlung.) Von E. Study in Marburg . . . . .	441
Ueber Cremona-Transformationen in der Ebene, welche eine Curve enthalten,	

	Seite
die sich Punkt für Punkt selbst entspricht. Von Karl Doehlemann in München . . . . .	567
Ueber die geometrische Bedeutung der Formeln der sphärischen Trigonometrie im Falle complexer Argumente. Von Fr. Schilling in Göttingen . . . . .	598

**XL. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 19./4. 1892.)

Zur Erzeugung der rationalen Raumcurven. Von Wilhelm Stahl in Aachen	1
Die einfachen Gruppen im ersten und zweiten Hundert der Ordnungszahlen. Von Otto Hölder in Tübingen . . . . .	55
Ueber Covarianten ebener Collineationen. Von P. Muth in Osthofen (Rhein-hessen) . . . . .	89
Nouvelle démonstration du principe de correspondance de Cayley et Brill, et méthode à la détermination des coïncidences de correspondances algébriques sur une courbe d'un genre quelconque. Par H. G. Zeuthen à Copenhague . . . . .	99
Ueber den Hermite'schen Fall der Lamé'schen Differentialgleichung. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	125
Ueber den Begriff des functionentheoretischen Fundamentalbereichs. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	130
Zum Beweise des Satzes der Theorie der algebraischen Functionen, diese Annalen Bd. VI, pag. 351. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	140
Ueber den Fuchs'schen Grenzkreis. Von W. Anissimoff in Warschau . . . . .	145
Ueber die Einführung der irrationalen Zahlen. Von W. Pasch in Giessen. . . . .	149
Nachtrag zu dem Aufsätze „Zur Gruppe der acht harmonisch zugeordneten Flächen zweiten Grades“. Diese Annalen Bd. 33. Von Georg Kober in Holzminden . . . . .	158
Programma dei concorsi ai premi proposti dal Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere in Milano . . . . .	155

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 19./5. 1892.)

Ueber die Zahl der verschiedenen Werthe, die eine Function gegebener Buchstaben durch Vertauschung derselben erlangen kann. (Fortsetzung zu Seite 584 ff. in Bd. 33 d. Ztschr.) Von Alfred Bochert in Breslau	157
Ueber die Classe der transitiven Substitutionengruppen. Von Alfred Bochert in Breslau . . . . .	176
Anwendung von Sätzen über partielle Differentialgleichungen auf die Theorie der Orthogonalsysteme, insbesondere die der Ribaucour'schen cyclischen Systeme. Von A. V. Bäcklund in Lund . . . . .	194
Untersuchungen über Abel'sche Functionen vom Geschlechte 3. Von Wilhelm Wirtinger in Wien . . . . .	261
Sur la série hypergéométrique. (Extrait de deux lettres adressées à Mr. F. Klein.) Par André Markoff à Petersbourg . . . . .	313

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 20./7. 1892.)

Ueber Bewegung starrer Systeme im Fall cylindrischer Axenflächen. Von A. Schönflies in Göttingen . . . . .	317
--	-----

	Seite
Sui gruppi di sostituzioni lineari con coefficienti appartenenti a corpi quadratici immaginari. Di Luigi Bianchi a Pisa . . . . .	332
Le rappresentazioni reali delle forme complesse e gli enti iperalgebrici. Nota di Corrado Segre a Torino . . . . .	413
Benecke'sche philosophische Preisaufgabe . . . . .	468

#### 4. Heft.

(Ausgegeben am 3./10. 1892.)

Neue Beiträge zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen. Von Robert Fricke in Göttingen . . . . .	469
Bestimmung einer binären Form aus Anfangsgliedern ihrer Covarianten. Von Paul Gordan in Erlangen . . . . .	503
Zur Theorie der Systeme linearer Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Veränderlichen. II. Von J. Horn in Freiburg i. Br. . . . .	527
Abbildung der Mannigfaltigkeit aller Kegelschnitte einer Ebene auf einen Punktraum. Von E. Study in Marburg . . . . .	551
Entgegnung. Von E. Study in Marburg . . . . .	559
Ueber Systeme von Kegelschnitten. Von E. Study in Marburg. . . . .	563

#### XLI. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 12./10. 1892.)

Die eindeutigen automorphen Formen vom Geschlecht Null, eine Revision und Erweiterung der Poincaré'schen Sätze. Von Ernst Ritter in Cassel . . . . .	1
Ueber Systeme höherer complexer Zahlen. Von Theodor Molien in Dorpat . . . . .	83

#### 2. Heft.

(Ausgegeben am 27./10. 1892.)

Bemerkungen über das Integral $\bar{\Gamma}(a)$ . Von L. Pochhammer in Kiel . . . . .	157
Ueber eine Gattung von bestimmten Integralen. Von L. Pochhammer in Kiel . . . . .	167
Ueber eine specielle lineare Differentialgleichung 2 <sup>ter</sup> Ordnung mit linearen Coefficienten. Von L. Pochhammer in Kiel. . . . .	174
Ueber fünf Doppelintegrale. Von L. Pochhammer in Kiel . . . . .	179
Ueber die Differentialgleichungen der Reihen $\mathfrak{F}(\rho, \sigma; x)$ und $\mathfrak{F}(\rho, \sigma, \tau; x)$ . Von L. Pochhammer in Kiel . . . . .	197
Ein Beitrag zur Discussion der Bewegungsgleichungen eines Punktes. Von Otto Staude in Rostock . . . . .	219
Ueber die Integration simultaner partieller Differentialgleichungssysteme. Von Leo Koenigsberger in Heidelberg . . . . .	260
Ueber Singularitäten verschiedener Ausnahme-Ordnung und ihre Zerlegung. Von D. J. Korteweg in Amsterdam. . . . .	286
Bemerkung über einen Punkt in Riemann's „Theorie der Abel'schen Functionen“. Von F. Franklin in Baltimore . . . . .	308

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 30./11. 1892.)

	Seite
Ueber einen fundamentalen Satz der Lehre von den endlichen Gruppen linearer Substitutionen. Von Heinrich Burkhardt in Göttingen . . .	309
Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Dritter Theil. Von Heinrich Burkhardt in Göttingen . . . . .	313
Bemerkungen über den sogenannten casus irreducibilis bei cubischen Gleichungen. Von Adolf Kneser in Dorpat . . . . .	344
Einige allgemeine Sätze über die einfachsten Gestalten ebener Curven. Von Adolf Kneser in Dorpat. . . . .	349
Ueber Functionen einer reellen Variablen, welche Derivirte jeder Ordnung besitzen. Von L. Maurer in Strassburg. . . . .	377
Ueber algebraische Gebilde mit eindeutigen Transformationen in sich. Von A. Hurwitz in Zürich . . . . .	403
Ueber den arithmetischen Charakter der zu den Verzweigungen (2, 3, 7) und (2, 4, 7) gehörenden Dreiecksfunctionen. Von R. Fricke in Göttingen	443

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 16./1. 1893.)

On the Covariants of a System of Quantics. By W. E. Story of Worcester, Mass., U. S. A. . . . .	469
Die Dedekind-Weber'schen Ideale in einem hyperelliptischen Körper. Von Ludwig Baur in Darmstadt . . . . .	491
Ueber den analytischen Charakter der eine endliche continuirliche Transformationsgruppe darstellenden Functionen. Von Friedrich Schur in Aachen . . . . .	509
Exemples de la détermination des coniques dans un système donné qui satisfont à une condition donnée. Par H. G. Zeuthen à Copenhague . . .	539
Ueber lineare Systeme in der Ebene und im Raum und über deren Jacobi'sche Curve beziehungsweise Jacobi'sche Fläche. Von Karl Doehlemaan in München. . . . .	545
Ueber die Reduction eines Problems der Dynamik auf hyperelliptische Integrale. Von Paul Stäckel in Halle . . . . .	571
Sur une extension de la formule de Stirling. Par Ch. Hermite à Paris .	581
Ueber das Doppelverhältniss von vier Punkten einer Geraden. Von E. Busche in Bergedorf bei Hamburg . . . . .	591
Zur Theorie der vollständigen Lösungen der Differentialgleichungen 1. O. zwischen zwei Variablen. (Auszug aus einem Briefe an A. Mayer.) Von M. Hamburger in Berlin . . . . .	597
Ueber die Reducibilität complexer Zahlensysteme. Von Georg Scheffers in Leipzig . . . . .	601

**XLII. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 2./3. 1893.)

Ueber Realitätsverhältnisse bei der einem beliebigen Geschlechte zugehörigen Normalcurve der $\varphi$ . Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	1
Sui gruppi di sostituzioni lineari. Nota di Luigi Bianchi a Pisa . . . .	30

	Seite
Ueber den Zusammenhang in Reihen mit einer Anwendung auf die Theorie der Substitutionen. Von P. Hoyer in Schnepfenthal . . . . .	58
Zur Theorie der Maxima und Minima einer Function von zwei Veränderlichen. Von Victor v. Dantscher in Graz . . . . .	89
Ueber einen Satz von Hilbert. Von P. Gordan in Erlangen . . . . .	132
Zur Theorie der Tripelsysteme. Von Eugen Netto in Giessen. . . . .	143

### 2. Heft.

(Ausgegeben am 18./4. 1893.)

Zur Theorie der Taylor'schen Reihe und der analytischen Functionen mit beschränktem Existenzbereich. Von Alfred Pringsheim in München	153
Ueber die Darstellung einiger Fälle der automorphen Primformen durch specielle Thetareihen. Von Heinrich Burckhardt in Göttingen . . .	185
Zur Integration der Systeme totaler linearer Differentialgleichungen mit zwei unabhängigen Veränderlichen. Von J. Horn in Berlin . . . . .	216
Ueber Kronecker's Definition der Gruppe einer Gleichung. Von Oskar Bolza in Chicago. . . . .	253
Ueber ternäre bilineare Formen. Von P. Muth in Osthofen (Rheinessen). . . . .	257
Ueber die Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit. Von W. Stekloff in Charkow . . . . .	273
Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn M. Réthy über „Endlich-gleiche Flächen“. Von H. Dobriner in Frankfurt a. M. . . . .	275
Der Satz: „Congruentes von Congruentem giebt Gleiches“ in seiner Anwendung auf ebene Flächen. Von H. Dobriner in Frankfurt a. M. . . . .	285
Ueber endlich-gleiche Flächen. Von Moritz Réthy in Budapest. (Mit zwei lithogr. Tafeln.) . . . . .	297
Berichtigung zu dem Aufsätze: „Ueber Systeme höherer complexer Zahlen“ (ds. Ann. Bd. 41). Von Theodor Molien in Dorpat . . . . .	308

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 24./5. 1893.)

Ueber die vollen Invariantensysteme. Von David Hilbert in Königsberg i. Pr. . . . .	313
Der aus den Sätzen über Wärmegleichgewicht folgende Beweis des Principes des letzten Multipliers in seiner einfachsten Form. Von Ludwig Boltzmann in München . . . . .	374
Ueber Kreisbogenpolygone. (Erste Abhandlung.) Von A. Schönflies in Göttingen . . . . .	377
Untersuchungen über die reellen Nullstellen der Integrale linearer Differentialgleichungen. Von Adolf Kneser in Dorpat. . . . .	409
Zur Theorie der Abel'schen Gleichungen. Von E. Netto in Giessen . . . . .	436
Zur Cauchy'schen Interpolationsaufgabe. Von E. Netto in Giessen . . . . .	453

### 4. Heft.

(Ausgegeben am 21./6. 1893.)

Beweis eines Satzes von Bertini über lineare Systeme ganzer Functionen. Von J. Lüroth in Freiburg i. Br. . . . .	457
--	-----

	Seite
Zur Volumbestimmung in der Lobatschewsky'schen Geometrie. Von M. Simon in Strassburg . . . . .	471
Bemerkung zu dem Existenzbeweise der Integrale partieller Differentialgleichungssysteme. Von Leo Koenigsberger in Heidelberg. . . . .	485
Ueber das Formensystem eines Kreisbogenpolygons vom Geschlecht Null. Von Georg Pick in Prag . . . . .	489
Note zur Hesse'schen Normalform der Gleichung einer Ebene. Von R. v. Lilienthal in Münster i. W. . . . .	497
Ueber geodätische Krümmung. Von R. v. Lilienthal in Münster i. W. . . . .	505
Ueber die linearen Relationen zwischen den zu verschiedenen singulären Punkten gehörigen Fundamentalsystemen von Integralen der Riemann'schen Differentialgleichung. Von Oskar Bolza in Chicago . . . . .	526
Ueber die Bewegung eines Punktes in einer $n$ -fachen Mannigfaltigkeit. Von Paul Stäckel in Halle a. S. . . . .	537
Zur gruppentheoretischen Grundlegung der automorphen Functionen. Von Robert Fricke in Göttingen . . . . .	564
Ueber das Product zweier Determinanten. Von C. Weltzien in Zehlendorf . . . . .	595
Bemerkungen zur Theorie der regelmässigen Configurationen $n_3$ . Von A. Schönflies in Göttingen . . . . .	598
On Noether's fundamental theorem. Von H. J. Baker in Cambridge . . . . .	601

**XLIII. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 27./7. 1893.)

Leopold Kronecker. Von H. Weber in Göttingen . . . . .	1
Ueber die Invarianten algebraischer Functionen von Formen. Von Ernst Wölffing in Stuttgart . . . . .	26
Vergleichende Betrachtungen über neuere geometrische Forschungen. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	63
Sopra alcune classi di gruppi di sostituzioni lineari a coefficienti complessi. Von Luigi Bianchi in Pisa . . . . .	101
Ueber die Addition und Subtraction der Argumente bei Bessel'schen Functionen nebst einer Anwendung. Von J. H. Graf in Bern . . . . .	136

**2. und 3. Heft.**

(Ausgegeben am 26./10. 1893.)

Ueber symbolisches Rechnen mit geometrischen Verwandtschaften. Von Th. Reye in Strassburg i. E. . . . .	145
Ueber algebraisch rectificirbare Raumcurven. Von Paul Stäckel in Halle . . . . .	171
Ein Beitrag zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen mit einer Anwendung auf Zahlentheorie. Von Heinrich Weber in Göttingen. . . . .	185
Ueber Functionen von Vectorgrössen, welche selbst wieder Vectorgrössen sind. Eine Anwendung invariantentheoretischer Methoden auf eine Frage der mathematischen Physik. Von Heinrich Burkhardt in Göttingen . . . . .	197
Ueber die Transcendenz der Zahlen $e$ und $\pi$ . Von David Hilbert in Königsberg i. Pr. . . . .	216
Beweis der Transcendenz der Zahl $e$ . Von A. Hurwitz in Zürich . . . . .	220
Transcendenz von $e$ und $\pi$ . Von P. Gordan in Erlangen . . . . .	222

	Seite
Ueber symmetrische Functionen von mehreren Reihen von Veränderlichen. Von Fr. Junker in Urach . . . . .	225
Concerning Triple Systems. Von E. Hastings Moore in Chicago . . . . .	271
Ueber Discriminanten und Resultanten der Gleichungen für Singularitäten von algebraischen Raumcurven, mit Anwendungen auf Realitätsverhältni- nisse. Von Franz Meyer in Clausthal . . . . .	286
Die Gruppen der Ordnungen $p^2, pq^2, pqr, p^4$ . Von Otto Hölder in Tübingen	301
Die Transformation der Thetafunctionen einer Veränderlichen. (Erste Ab- handlung.) Von A. Krazer in Strassburg i. E. . . . .	413

#### 4. Heft.

(Ausgegeben am 21./12. 1893.)

Die Transformation der Thetafunctionen einer Veränderlichen. (Zweite Ab- handlung.) Von A. Krazer in Strassburg i. E. . . . .	457
Zur Theorie der Functionen eines cubischen Körpers. Von Ludwig Baur in Darmstadt . . . . .	505
Die allgemeinen Grundlagen der Galois'schen Gleichungstheorie. Von H. Weber in Göttingen . . . . .	521
Ueber die Syzygante $D^2\psi = [5, 5, 2]$ zweier simultanen biquadratischen binären Formen. Von Frhr. v. Gall in Darmstadt . . . . .	550
Beweis der Integrierbarkeit gewöhnlicher Differentialgleichungssysteme nach Peano. (Mit einer Figurentafel.) Von Gustav Mie in Karlsruhe . . . . .	553
Zur projectiven Geometrie. Von Wilhelm Killing in Münster i. W. . . . .	569
Zu den Grundformeln der analytischen Geometrie. Von O. Stolz in Innsbruck	591
On a Geometrical Proof of Jacobi's $\mathfrak{S}$ -Formula. By H. F. Baker in Cambridge . . . . .	593
Einige Sätze über projective Spiegelung. Von Maxime Böcher in Cam- bridge (Mass.) . . . . .	598
Das Grundproblem der Flächen- und Rauminhaltslehre. Von Otto Rausen- berger in Frankfurt a. M. . . . .	601

#### XLIV. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 15./3. 1894.)

Ueber die Zerlegung der Ideale eines Zahlkörpers in Primideale. Von David Hilbert in Königsberg i. Pr. . . . .	1
Ueber die partielle Differentialgleichung des Problems $\delta \int \int V(p, q) dx dy = 0$ . Von Josef Kürschák in Budapest . . . . .	9
Ueber die vollständigen Integrale partieller Differentialgleichungssysteme. Von Leo Koenigsberger in Heidelberg . . . . .	17
Ueber Functionen, welche in gewissen Punkten endliche Differentialquotienten jeder endlichen Ordnung, aber keine Taylor'sche Reihenentwicklung besitzen. Von Alfred Pringsheim in München . . . . .	41
Ueber die nothwendigen und hinreichenden Bedingungen des Taylor'schen Lehrsatzes für Functionen einer reellen Variablen. Von Alfred Prings- heim in München . . . . .	57
Ueber Riemann's Convergencecriterium. Von A. Hurwitz in Zürich . . . . .	83
Verschwindende Determinanten dritten Grades aus ternären linearen Formen. Von M. Pasch in Giessen . . . . .	89

	Seite
Ueber die Transformationstheorie der automorphen Functionen. Von Robert Fricke in Göttingen . . . . .	97
Ueber Kreisbogendreiecke und Kreisbogenvierecke. Von A. Schönflies in Göttingen . . . . .	105
Sulla razionalità delle involuzioni piane. Nota di Guido Castelnuovo a Roma . . . . .	125
Bemerkung zur Algebra der Logik. Von A. Korselt in Pirna. (Auszug aus einem Brief an die Redaction.) . . . . .	156
Trasformazione di una curva algebrica in un'altra con soli punti doppi. Nota di E. Bertini a Pisa . . . . .	158

**2. und 3. Heft.**

(Ausgegeben am 4./4. 1894.)

Beiträge zur geometrischen Theorie der Schwarz'schen $s$ -Function. Von Fr. Schilling in Verden a. A. . . . .	162
Die multiplicativen Formen auf algebraischem Gebilde beliebigen Geschlechtes mit Anwendung auf die Theorie der automorphen Formen. Von Ernst Ritter in Göttingen . . . . .	261
Zur Theorie der trilinearen Verwandtschaft dreier einstufiger Grundgebilde. Von Franz London in Breslau . . . . .	375
Ueber bedingte Convergenz unendlicher Producte. Von Alfred Pringsheim in München . . . . .	413
Ueber die angenäherte Darstellung der Zahlen durch rationale Brüche. Von A. Hurwitz in Zürich . . . . .	417
Ueber angewandte Mathematik. Von C. Runge in Hannover . . . . .	437

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 28./5. 1894.)

Ueber die Bedingung, unter der eine Flächenschaar einem dreifach orthogonalen Flächensystem angehört. Von R. v. Lilienthal in Münster i. W. . . . .	449
Theorie der Flächenelemente höherer Ordnung des Raums von 3 Dimensionen. Von Eduard v. Weber in München . . . . .	458
Ueber die in recurrirender Weise gebildeten Grössen und ihren Zusammenhang mit den algebraischen Gleichungen. Von Fritz Cohn in Königsberg i. Pr. . . . .	473
Beweis eines Satzes von Bertini über lineare Systeme ganzer Functionen. II. Von J. Lüroth in Freiburg i. Br. . . . .	539
Ueber Abbildungen. Von Paul Stäckel in Halle a. S. . . . .	553
Die Kreisbogenvierseite und das Princip der Symmetrie. Von Robert Fricke in Braunschweig . . . . .	565
Preisaufrage der Fürstlich Jablonowsky'schen Gesellschaft für das Jahr 1897	600

**XLV. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 20./6. 1894.)

Die symmetrischen Functionen und die Relationen zwischen den Elementarfunctionen derselben. Von Fr. Junker in Urach . . . . .	1
Ueber die Reduction der binären quadratischen Formen. Von A. Hurwitz in Zürich . . . . .	85



	Seite
On the theory of Riemann's Integrals. By H. F. Baker, Cambridge (Engl.)	118
The practical determination of the deficiency (Geschlecht) and adjoint $\varphi$ -curves for a Riemann surface. By H. F. Baker, Cambridge (Engl.)	133
Autographirte Vorlesungshefte. I. Von Felix Klein in Göttingen . . . . .	140

### 2. Heft.

(Ausgegeben am 3./9. 1894.)

Allgemeine Anzahlfunctionen für Kegelschnitte, Flächen und Räume zweiten Grades in $n$ Dimensionen. Von H. Schubert in Hamburg . . . . .	153
Das vollständige Formensystem dreier cubischer binärer Formen. Von Frhr. v. Gall in Darmstadt . . . . .	207
Beiträge zur Auflösung von linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit linearen Coefficienten sowie von Differentialgleichungen zweiter Ordnung, denen gewisse bestimmte Integrale genügen. Von J. H. Graf in Bern . . . . .	235
Zur analytischen Theorie der Wärmeleitung. Von A. Sommerfeld in Göttingen	263
Die Irreducibilität der homogenen linearen Differentialgleichungen. Von Emanuel Becke in Budapest . . . . .	278
Die symmetrischen Functionen bei den linearen homogenen Differentialgleichungen. Von E. Beke in Budapest . . . . .	295
Ueber einen Algorithmus zur Berechnung der $n^{\text{ten}}$ Wurzel aus $a$ . Von Carl Schmidt in Mainz . . . . .	301

### 3. Heft.

(Ausgegeben am 22./10. 1894.)

Ueber den Dirichlet'schen biquadratischen Zahlkörper. Von David Hilbert in Königsberg i. Pr. . . . .	309
Ueber algebraische Raumcurven. Von Paul Stäckel in Halle a. S. . . . .	341
Anzahl der Zerlegungen einer ganzen rationalen Zahl in Summanden. Von J. Hermes in Lingen a. d. Ems . . . . .	371
Zur Invariantentheorie. Von A. Hurwitz in Zürich . . . . .	381
Ueber die Resultante. Von Paul Gordan in Erlangen. (Auszug aus einem an Herrn A. Hurwitz gerichteten Briefe.) . . . . .	405
Das Zerfallen der Curven in gerade Linien. Von Paul Gordan in Erlangen	410
Sur la théorie générale des surfaces unicursales. Von M. G. Humbert in Paris . . . . .	428
Ueber die Umkehrung der Systeme von Functionen reeller Variabeln. Von Adolf Kneser in Dorpat . . . . .	446
Zum Beweise des Hauptsatzes über die Endlichgleichheit zweier ebener Systeme. Von Moritz Réthy in Budapest . . . . .	471

### 4. Heft.

(Ausgegeben am 12./12. 1894.)

Die Stetigkeit der automorphen Functionen bei stetiger Abänderung des Fundamentalbereichs. Von Ernst Ritter in Göttingen . . . . .	473
Die Raumcurve sechster Ordnung vom Geschlechte 1 als Erzeugnis trilinearer Grundgebilde. Von Franz London in Breslau . . . . .	545

	Seite
Bemerkung zu der Abhandlung „On the theory of Riemanns Integrals“ by H. F. Baker Bd. 45 der Mathematischen Annalen. Von K. Hensel in Berlin . . . . .	598

**XLVI. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 31./1. 1895.)

Die singulären Lösungen der partiellen Differentialgleichungen mit 3 Variabeln. Von Eduard v. Weber in München . . . . .	1
Aufstellung eines vollständigen Systems von Differentialen erster Gattung in einem cubischen Functionenkörper. Von Ludwig Baur in Darmstadt .	31
Die geometrische Theorie der Schwarz'schen $s$ -Function für complexe Ex- ponenten. Von Fritz Schilling in Aachen . . . . .	62
Autographirte Vorlesungshefte, II. Von Felix Klein in Göttingen . . . .	77
Ueber die gerade Linie als kürzeste Verbindung zweier Punkte. (Aus einem an Herrn F. Klein gerichteten Briefe.) Von David Hilbert in Königs- berg i. Pr. . . . .	91
Ueber isometrische Flächen. Von A. Voss in Würzburg . . . . .	97
Ueber conforme Abbildung. Von A. Voss in Würzburg . . . . .	133
Note über die Algebra der binären Relative. Von Ernst Schröder in Karlsruhe . . . . .	144
Eine Bemerkung zur Theorie der hypergeometrischen Function. Von Frl. M. Winston in Göttingen . . . . .	159

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 20./6. 1895.)

Sur les groupes de transformations des équations différentielles linéaires. Par Émile Picard à Paris. . . . .	161
Ueber die numerische Auflösung von Differentialgleichungen. Von C. Runge in Hannover . . . . .	167
Sui sistemi lineari di superficie algebriche ad intersezioni variabili iperellit- tiche. Nota di Federigo Enriques a Bologna . . . . .	179
Die Stetigkeit der automorphen Functionen bei stetiger Abänderung des Fundamentalbereichs. II. Von Ernst Ritter in Göttingen . . . . .	200
Strahlformen incompressibler reibungsloser Flüssigkeiten. Von M. Réthy in Budapest . . . . .	249
Ueber die Bedingungen, unter welchen eine Gleichung nur Wurzeln mit negativen reellen Theilen besitzt. Von A. Hurwitz in Zürich. . . . .	273
Ueber die Erweiterung eines Grundbegriffs der Geometrie der Lage. Von Gustav Kohn in Wien . . . . .	286
Ueber einen Lüroth-Gordan'schen Satz. Von Eugen Netto in Giessen . .	310
Preisauflage der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft. . . . .	319

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 4./9. 1895.)

Bildung zusammengesetzter Gruppen. Von Otto Hölder in Tübingen . .	321
Ueber die focalen Eigenschaften collinearer Gebilde. Von Th. Reye in Strassburg i. E. . . . .	423

	Seite
Die quadratische Transformation der Thetafunctionen. Von A. Krazer in Strassburg i. E. . . . .	442
Arthur Cayley. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	462

#### 4. Heft.

(Ausgegeben am 7./11. 1895.)

Beiträge zur Begründung der transfiniten Mengenlehre. Von Georg Cantor in Halle a. S. . . . .	481
Ueber arithmetische Eigenschaften analytischer Functionen. Von Paul Stäckel in Königsberg. . . . .	513
Sur les points singuliers des équations différentielles du premier ordre. Par Emile Picard à Paris . . . . .	521
Die geometrische Theorie der Schwarz'schen $s$ -Function für complexe Exponenten. II. Von Fritz Schilling in Aachen . . . . .	529
Verallgemeinerung zweier Sätze aus der Theorie der Substitutionengruppen. Von P. Hoyer in Schnepfenthal bei Waltershausen . . . . .	539
Note über die Siebensysteme von Kegelschnitten, welche durch die Berührungspunkte der Doppeltangenten einer ebenen Curve vierter Ordnung gehen. Von M. Noether in Erlangen. . . . .	545
Ueber die allgemeinste Differentialresolvente der homogenen linearen Differentialgleichungen. Von Emanuel Beke in Budapest . . . . .	557
On the Automorphic Linear Transformation of an Alternate Bilinear Form. Von Henry Taber in Worcester, Mass. . . . .	561
Ueber die Differentialgleichungen der $F$ -Reihen dritter Ordnung. Von L. Pochhammer in Kiel. . . . .	584
Ueber unverzweigte lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung auf ebenen Curven vierten Grades. Von Paul Gordan in Erlangen . . . . .	606

#### XLVII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 14./2. 1896.)

Vier Briefe von Arthur Cayley über elliptische Modulfunctionen. Herausgegeben und erläutert von H. Weber in Strassburg. . . . .	1
Bemerkungen zu den vorstehenden Briefen. Von H. Weber in Strassburg . . . . .	6
Sur quelques propriétés des ensembles d'ensembles et leurs applications à la limite d'une ensemble variable. Par C. Burali-Forti à Turin . . . . .	20
Begründung der Lagrange'schen Multiplicationsmethode in der Variationsrechnung durch Vergleich derselben mit einer neuen Methode, welche zu den nämlichen Lösungen führt. Von B. Turksma in Amsterdam . . . . .	33
Ueber Riemann'sche Flächen mit beschränkt veränderlichen Verzweigungspunkten. Von P. Hoyer in Burg b. Magdeburg . . . . .	47
Ueber die Parameterbestimmung von Punkten auf Curven zweiter und dritter Ordnung. Eine geometrische Einleitung in die Theorie der logarithmischen und elliptischen Functionen. Von C. Juel in Kopenhagen. . . . .	72
Ueber die Schubert'sche Lösung eines Bachel'schen Problems. Von E. Busche in Bergedorf . . . . .	105
Partialbruchzerlegung rationaler Functionen eines algebraischen Gebildes zweier Veränderlichen. Von P. Hoyer in Burg b. Magdeburg . . . . .	113

	Seite
Ueber Vereinfachungen in der elementaren Theorie der analytischen Functionen. Von Alfred Pringsheim in München . . . . .	121
Sur l'extension des idées de Galois à la théorie des équations différentielles. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. Klein.) Par Mr. Emile Picard à Paris . . . . .	155

**2. und 3. Heft.**

(Ausgegeben am 23./3. 1896.)

Ueber Riemann'sche Formenschaaren auf einem beliebigen algebraischen Gebilde. Von Ernst Ritter † . . . . .	157
Die geometrische Construction als „Existenzbeweis“ in der antiken Geometrie. Von H. G. Zeuthen in Kopenhagen . . . . .	222
Die Charakteristiken der partiellen Differentialgleichungen in drei Variabeln. Von E. v. Weber in München . . . . .	229
Ueber die Mittelwerthe der Functionen einer reellen Variablen. Von L. Maurer in Strassburg . . . . .	263
Anzahl der Zerlegungen einer ganzen, rationalen Zahl in Summanden, II. Von J. Hermes in Lingen . . . . .	281
Ueber eine besondere Classe von Functionen einer reellen Veränderlichen. Von E. Study in Bonn . . . . .	298
Mathematische Theorie der Diffraction. (Mit einer Tafel.) Von A. Sommerfeld in Göttingen . . . . .	317
Die Configuration (12 <sub>3</sub> , 16 <sub>3</sub> ) und die zugehörige Gruppe von 2304 Collineationen und Correlationen. Von Julius Feder in Strassburg . . . . .	375
Neue Beweise für die Convergenz der Reihen, welche bei der Integration linearer Differentialgleichungen in der Umgebung der einfachsten singulären Stellen auftreten. Von Adolf Kneser in Dorpat . . . . .	408
Intorno ad alcune osservazioni sui segmenti infiniti e infinitesimi attuali. Di G. Veronese a Padova . . . . .	423
Sur la formule sommatoire d'Euler, par J. Franel à Zurich . . . . .	433
Beitrag zur Theorie der rationalen Functionen. Von Emanuel Beke in Budapest . . . . .	441

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 16./8. 1896.)

Recherches analytiques d'un cas de rotation d'un solide autour d'un point fixe. Par Mr. P. A. Nekrassoff à Moscou . . . . .	445
Ueber eine einfache Gruppe von 360 ebenen Collineationen. Von A. Wiman in Lund . . . . .	531
Notiz über die Discontinuität gewisser Collineationsgruppen. Von Robert Fricke in Braunschweig . . . . .	557
Ueber eine merkwürdige Kreisfigur. Von W. Godt in Lübeck . . . . .	564
Ueber Fuchs'sche Functionen zweier Variablen. Von S. Kempinski in Krakau . . . . .	573
Nouvelles applications de fractions continues. Par Mr. André Markoff à St. Pétersbourg . . . . .	579
Sur l'équation de Lamé. Par Mr. André Markoff à St. Petersburg . . . . .	598
Das Additionstheorem der Function $\wp(u)$ . Von Paul Stäckel in Königsberg i. Pr. . . . .	604

**XLVIII. Band. 1. und 2. Heft.**

(Ausgegeben am 11./9. 1896.)

	Seite
Ueber die hypergeometrische Function mit einem Nebenpunkt. (Mit einer Figurentafel.) Von E. Ritter † . . . . .	1
Ueber ein discontinuirliches Integral. Von E. Gubler in Zürich . . . . .	37
Concerning Transcendentally Transcendental Functions. By Eliakim Hastings Moore of Chicago . . . . .	49
Sur les résidus des fonctions définies par les équations différentielles. Par Mr. Michel Petrovitch à Belgrade (Serbie) . . . . .	75
Ueber die Irreductibilität ganzzahliger ganzer Functionen. Von Eugen Netto in Giessen . . . . .	82
On the Stability of a Frictionless Liquid. Theory of Critical Planes. By A. B. Basset of Holyport, Berks. . . . .	89
Zur Theorie der linearen Substitutionen. Von Alfred Loewy in Rawitsch . . . . .	97
Zur projectiven Geometrie. Von M. Pasch in Giessen . . . . .	111
Ueber quadratische Transformationen und rationale Flächen mit Kegelschnittschaaren. Von Th. Reye in Strassburg i. E. . . . .	113
Ueber ebene einfache Fachwerke. Von Friedrich Schur in Aachen . . . . .	142
Zur Theorie der endlichen Gruppen von birationalen Transformationen in der Ebene. Von A. Wiman in Lund . . . . .	195

**3. Heft.**

(Ausgegeben am 22./12. 1896.)

Sur quelques récents résultats dans la théorie des surfaces algébriques. Par MM. G. Castelnuovo à Rome et F. Enriques à Bologne . . . . .	241
Sur les équations différentielles ordinaires du premier ordre. Par A. Korkine à St. Petersburg. . . . .	317
Beiträge zu Riemann's Integrationsmethode für hyperbolische Differentialgleichungen und deren Anwendungen auf Schwingungsprobleme. Von W. Wirtinger in Innsbruck . . . . .	365
Construction du polygone régulier de 17 côtés au moyen du seul compas. Par Mr. L. Gérard à Lyon . . . . .	390
Ueber Functionen zweier reeller Variablen. Von Otto Biermann in Brünn . . . . .	393
Projective Erzeugung der Curven $m^{\text{ter}}$ Ordnung $C^m$ . Von Karl Küpper in Prag. . . . .	401
Zur Theorie der adjungirten Substitutionen. Von Gustav Rados in Budapest . . . . .	417
Ueber transfinite Zahlen. Von Wilhelm Killing in Münster i. W. . . . .	425

**4. Heft.**

(Ausgegeben am 19./1. 1897.)

Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Von H. Weber in Strassburg . . . . .	433
Sulle equazioni a derivate parziali del second' ordine a tre variabili indipendenti. Von G. Vivanti in Messina . . . . .	474
Ueber das Princip der kleinsten Action und das Hamilton'sche Princip. Von Moritz Réthy in Budapest . . . . .	513
Ueber Gruppen, deren sämtliche Theiler Normaltheiler sind. Von R. Dedekind in Braunschweig . . . . .	548

	Seite
Autographirte Vorlesungshefte, III. Von Felix Klein in Göttingen. . . . .	562
Ueber das gemischte Product. Von Emil Müller in Königsberg i. Pr. . . . .	589
Sur une formule fondamentale de Kronecker. Par J. Frelat à Zürich . . . . .	595
Gustav Ferdinand Mehler †. Von M. Krause in Dresden . . . . .	603
Zwei Sätze zur nichteuklidischen Geometrie. Von Max Simon in Strass- burg i. E. . . . .	607

**XLIX. Band. 1. Heft.**

(Ausgegeben am 5./3. 1897.)

Sulle irrazionalità da cui può farsi dipendere la risoluzione d'un' equazione algebraica $f(x, y, z) = 0$ con funzioni razionali di due parametri. Di Federigo Enriques a Bologna . . . . .	1
Die Plücker'schen Zahlen der Abweichungcurve. Von W. Bouwman in Schiedam (Holland) . . . . .	24
Anwendungen der Theorie des Zusammenhanges in Reihen auf die Theorie der Substitutionengruppen. Von P. Hoyer in Burg b. Magdeburg . . . . .	39
Ueber eine charakteristische Eigenschaft der Differentialgleichungen der Variationsrechnung. Von Arthur Hirsch in Zürich . . . . .	49
Ueber den Zusammenhang zwischen der Dedekind-Weber'schen Normalbasis und dem Hensel'schen absoluten Fundamentalsystem. Von Ludwig Baur in Darmstadt. . . . .	73
Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Von H. Weber in Strassburg . . . . .	83
Ueber Tripelsysteme. Von Lothar Heffter in Giessen . . . . .	101
Ueber die Zahl der verschiedenen Werthe, die eine Function gegebener Buchstaben durch Vertauschung derselben erlangen kann. Von Alfred Bochert in Breslau . . . . .	113
Ueber die Classe der transitiven Substitutionengruppen. Von Alfred Bochert in Breslau. II. . . . .	133
Ueber die Integration der Hamilton'schen Differentialgleichung mittels Sepa- ration der Variablen. Von Paul Stäckel in Königsberg i. Pr. . . . .	145
Eine arithmetische Formel. Von E. Netto (mitgetheilt von E. Study) . . . . .	148

**2. Heft.**

(Ausgegeben am 6./7. 1897.)

Gauss, die beiden Bolyai und die nichteuklidische Geometrie. Von Paul Stäckel in Kiel und Friedrich Engel in Leipzig . . . . .	149
Beiträge zur Begründung der transfiniten Mengenlehre. Von Georg Cantor in Halle a. S. (Zweiter Artikel). . . . .	207
A Theory of Magnetic Action upon Light. By A. B. Basset M. A.; F. R. S. . . . .	247
Biegungen und conjugirte Systeme. Von Paul Stäckel in Königsberg i. Pr. . . . .	255
Ueber das Gleichungssystem einer Kirchhoff'schen galvanischen Strom- verzweigung. Von W. Ahrens in Leipzig . . . . .	311

**3. und 4. Heft.**

(Ausgegeben am 26./10. 1897.)

Mémoire sur le calcul fonctionnel distributif. Von S. Pincherle in Bologna . . . . .	325
Einige Sätze über die asymptotische Darstellung von Integralen linearer Differentialgleichungen. Von Adolf Kneser in Dorpat . . . . .	333

	Seite
Ueber die Convergenz der Thetareihe. Von A. Krazer in Strassburg i. E.	400
Ueber die Integration der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung von N. J. Sonin in Petersburg, aus dem Russischen übersetzt von Friedrich Engel . . . . .	417
Zur Theorie der linearen Substitutionen. II. Von Alfred Loewy in Freiburg i. B.	448
Verwendung asymptotischer Darstellungen zur Untersuchung der Integrale einer speciellen linearen Differentialgleichung. I. Von J. Horn in Charlottenburg . . . . .	453
Verwendung asymptotischer Darstellungen zur Untersuchung der Integrale einer speciellen linearen Differentialgleichung. II. Von J. Horn in Charlottenburg . . . . .	473
Das Apollonische Problem. Von E. Study in Greifswald. . . . .	497
Theorie der Involutionssysteme partieller Differentialgleichungen erster Ordnung in beliebig vielen abhängigen und unabhängigen Veränderlichen. (Erste Abhandlung.) Von E. v. Weber in München . . . . .	543
Zur Gruppentheorie der homogenen linearen Differentialgleichungen. Von Emanuel Beke in Budapest . . . . .	573
Ueber die Einfachheit der alternirenden Gruppe. Von Emanuel Beke in Budapest . . . . .	581
Beweis einer Formel des Herrn Sonin. Von E. Gubler in Zürich . . . . .	583
Neue Eigenschaften des Strahlencomplexes zweiten Grades. Von Th. Reye in Strassburg i. E. . . . .	585
A construction by the ruler of a point covariant with five given points. Von F. Morley in Haverford (Pennsylvania) . . . . .	596

### L. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 21./12. 1897.)

Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Von H. Weber in Strassburg i. E. . . . .	1
Zur Variationsrechnung. Von Adolf Kneser in Dorpat . . . . .	27
Classification der Kreiselpunkte nach der Art der zugehörigen Parametergruppe. Von Heinrich Liebmann in Göttingen . . . . .	51
Die cubische Involution und die Dreitheilung und Transformation dritter Ordnung der elliptischen Functionen. Von Oskar Bolza in Chicago . . . . .	68
Contribution à la théorie des solutions singulières des équations différentielles du premier ordre. Von Michel Petrovitch in Belgrad (Serbien) . . . . .	103
Resultanten ternärer Formen. Von P. Gordan in Erlangen . . . . .	113
James Joseph Sylvester. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	133

### 2. und 3. Heft.

(Ausgegeben am 1./4. 1898.)

Ueber die Zerfällung einer Ternärform in Linearfactoren. Von A. Brill in Tübingen . . . . .	157
Ueber Thetafunctionen mit zwei Variablen und die zugehörige Kummer'sche Fläche. Von L. Schleiermacher in Aschaffenburg . . . . .	183
An Universal Invariant for Finite Groups of Linear Substitutions: with Application in the Theory of the Canonical Form of a Linear Substitution of Finite Period. Von E. H. Moore in Chicago . . . . .	213

	Seite
Die Reduction linearer homogener Substitutionen von endlicher Periode auf ihre kanonische Form. Von Heinrich Maschke in Chicago . . . . .	220
Concerning Abelian-Regular Transitive Triple Systems. Von E. H. Moore in Chicago . . . . .	225
Ueber die verschiedenen Wurzeln einer algebraischen Gleichung. Aus einem Schreiben an H. Weber in Strassburg von L. Baur in Darmstadt . . . . .	241
Sur les formes canoniques d'une expression différentielle $X_1 dx_1 + X_2 dx_2 + \dots + X_p dx_p$ . Von C. Russian in Odessa . . . . .	247
Ueber metacyklische Gruppen und Nachbarconfigurationen. Von L. Heffter in Giessen . . . . .	261
Ueber eine Classe hydrodynamischer Probleme mit besonderen Grenzbedingungen. Von M. P. Rudzki in Krakau . . . . .	269
Ueber Potenzen von Determinanten. Von C. Weltzien in Zehlendorf . . . . .	282
Ueber die Differentialgleichungen der $F$ -Reihen 4 <sup>ter</sup> Ordnung. Von L. Pochhammer in Kiel . . . . .	285
Zur Theorie der Berührungstransformationen. Von R. von Lilienthal in Münster i. W. . . . .	303
Zur Reduction hyperelliptischer Integrale erster Ordnung auf elliptische mittels einer Transformation dritten Grades. Von Oskar Bolza in Chicago . . . . .	314
Ueber die sogenannte $H$ -Curve. Von Ludwig Boltzmann in Wien . . . . .	325
Algebraische Untersuchungen über den Riemann-Roch'schen Satz. Von Georg Landsberg in Heidelberg . . . . .	333
Zur Theorie der zu einem algebraischen Gebilde gehörigen Formen. Von Georg Pick in Prag . . . . .	381
Die algebraischen Grundlagen der Focaleigenschaften der Flächen 2. Ordnung. Von Otto Staudé in Rostock . . . . .	398
Die Existenzbedingungen des verallgemeinerten kinetischen Potentials. Von Arthur Hirsch in Zürich . . . . .	429
Ueber eine besondere Gattung von singulären Stellen analytischer Functionen. Von Alfred Pringsheim in München . . . . .	442
On the hyperelliptic sigma functions. Von H. F. Baker in Cambridge . . . . .	462
Sul gruppo semplici di 360 collineazioni piane. Von F. Gerbaldi in Palermo . . . . .	473

4. Heft.

(Ausgegeben am 22./7. 1898.)

Francesco Brioschi. Von M. Noether in Erlangen . . . . .	477
Ueber den arithmetischen Charakter der Coefficienten der Substitutionen endlicher linearer Substitutionsgruppen. Von Heinrich Maschke in Chicago . . . . .	492
Grundlagen einer analytischen Behandlung der Gruppierungsaufgaben. Von P. Hoyer in Burg b. Magdeburg . . . . .	499
Ueber discrete Schaaren von continuirlichen Transformationen. Von W. Ahrens in Magdeburg . . . . .	518
Ueber eine Classe linearer Differentialgleichungen. (Erster Aufsatz.) Von J. Horn in Charlottenburg . . . . .	525
Ueber bilineare Formen mit conjugirt imaginären Variablen. Von Alfred Loewy in Freiburg i. Br. . . . .	557



	Seite
Ueber das Analogon des Riemann-Roch'schen Satzes in der Theorie der algebraischen Zahlen. Von Georg Landsberg in Heidelberg . . . . .	577
Gutachten, betreffend den dritten Band der Theorie der Transformationsgruppen von S. Lie anlässlich der ersten Vertheilung des Lobatschewsky-Preises erstattet durch Felix Klein in Göttingen. . . . .	583
Preisaufrage der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft. (Bekannt gemacht im Jahresbericht der Gesellschaft, Leipzig im März 1898.) . . . . .	601
Benecke'sche Preisstiftung. (Mitgetheilt von der philosophischen Facultät der Georg-August-Universität in Göttingen in den Nachrichten der k. Gesellschaft d. Wissenschaften zu Göttingen vom März 1898.) . . . .	603

---

## Statistische Notizen.

Von den 332 Mitarbeitern der ersten 50 Bände der Annalen sind 209 aus Deutschland, 27 aus der Oesterreichischen Monarchie, 22 aus Italien, 18 aus Russland, 15 aus Frankreich, 9 aus der Schweiz, 7 aus Grossbritannien, 7 aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika, 5 aus Schweden und Norwegen, 5 aus Dänemark, 4 aus Holland, 1 aus Belgien, 1 aus Griechenland, 1 aus Serbien, 1 aus Spanien.

Die in den 50 Bänden enthaltenen 1550 Abhandlungen vertheilen sich ihrem Inhalte nach\*), und von 10 zu 10 Bänden zusammengestellt, folgendermassen auf die im voranstehenden Sachregister unterschiedenen Gegenstände:

	Band 1—10	Band 11—20	Band 21—30	Band 31—40	Band 41—50	Im Gesamten
<b>I. Arithmetik und Algebra.</b>	<b>66</b>	<b>74</b>	<b>81</b>	<b>87</b>	<b>110</b>	<b>418</b>
A. Arithmetik . . . . .	8	16	24	27	41	116
B. Algebra . . . . .	53	46	44	49	45	287
C. Zahlentheorie . . . . .	5	12	12	11	19	59
D. Wahrscheinlichkeits - Rechnung, Interpolation und Differenzen-Rechnung . . . . .			1		5	6
<b>II. Analysis.</b>	<b>123</b>	<b>184</b>	<b>137</b>	<b>114</b>	<b>120</b>	<b>628</b>
A. Analysis reeller Grössen . . . . .	64	49	44	33	47	237
B. Analysis komplexer Grössen . . . . .	59	85	93	81	73	391
<b>III. Geometrie.</b>	<b>187</b>	<b>110</b>	<b>107</b>	<b>68</b>	<b>79</b>	<b>551</b>
A. Rein geometrische Disciplinen . . . . .	28	11	9	15	25	88
B. Algebraische Geometrie . . . . .	138	86	89	45	43	401
C. Differentialgeometrie . . . . .	21	13	9	8	11	62
<b>IV. Anwendungen.</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>86</b>
<b>V. Historisches.</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>17</b>
Im Gesammt . . . . .	<b>408</b>	<b>840</b>	<b>848</b>	<b>277</b>	<b>882</b>	<b>1700</b>

\*) Dabei sind einzelne Abhandlungen in mehreren Abtheilungen eingereicht.

Für den Umfang der Annalenbände ergibt eine typographische Zusammenstellung der Druckerei die folgenden Anhaltspunkte:

Ein Band	zu durchschnittlich Seiten	jede durchschnittlich zu Buchstaben	enthält im Ganzen ca. Buchstaben
der Mathematischen Annalen . . . . .	600	2800	1 680 000
des American Journal . . . . .	390	2600	1 014 000
des Liouville'schen Journals . . . . .	460	2200	1 012 000
der Acta mathematica . . . . .	400	2450	980 000
des Crelle'schen Journals . . . . .	350	2500	875 000
der Annali di matematica . . . . .	380	2500	825 000











**MATHEMATICS-STATISTICS  
LIBRARY**

**STORAGE AREA**



To avoid fine, this book should be returned on  
or before the date last stamped below

SON-12-60-96455

--	--	--



34656

510.5  
M426  
VOL. 1-50

