



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**

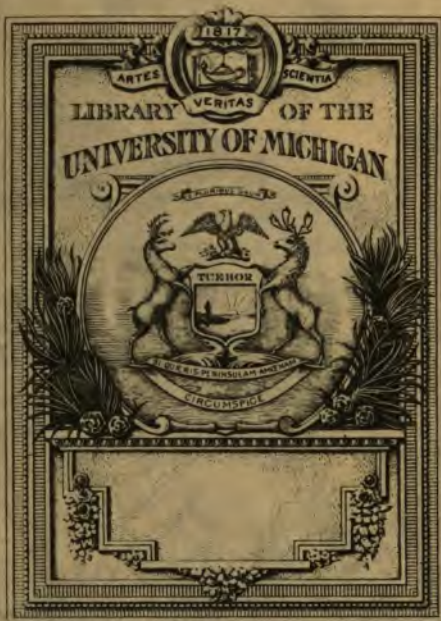
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent 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/>



BC  
60  
W22  
1702

J. M. M.

Qui quisque felix est non est omnium indigus

Qui quisque presentis fortunatus est, est felix

Ergo quisque qui fortuna presentis fortunatus est, non est

Nullum fragile est summum bonum

Omnis formosa mulier est fragilis.

Ergo nulla formosa mulier est summum bonum.

Omnes boni sapientes sunt ratione praediti

Quidam homines sunt sapientes.

Ergo quidam homines sunt ratione praediti

Nihil anima destitutum sentiri habet

Quidam lapis est anima destitutus.

Ergo quidam lapis non sensum habet.

Nemo sapiens, divitias nimis appetit.

Omnis avarus, divitias nimis appetit.

Ergo nemo avarus est sapiens.

Omne quod ascendit <sup>est</sup> corpus, est

Nullus lapis est corpus.

Ergo nullus lapis ascendit.

Nihil morti debetur quod incorruptibile est.

Quaedam anima sunt incorruptibiles.

Anima morti non debetur

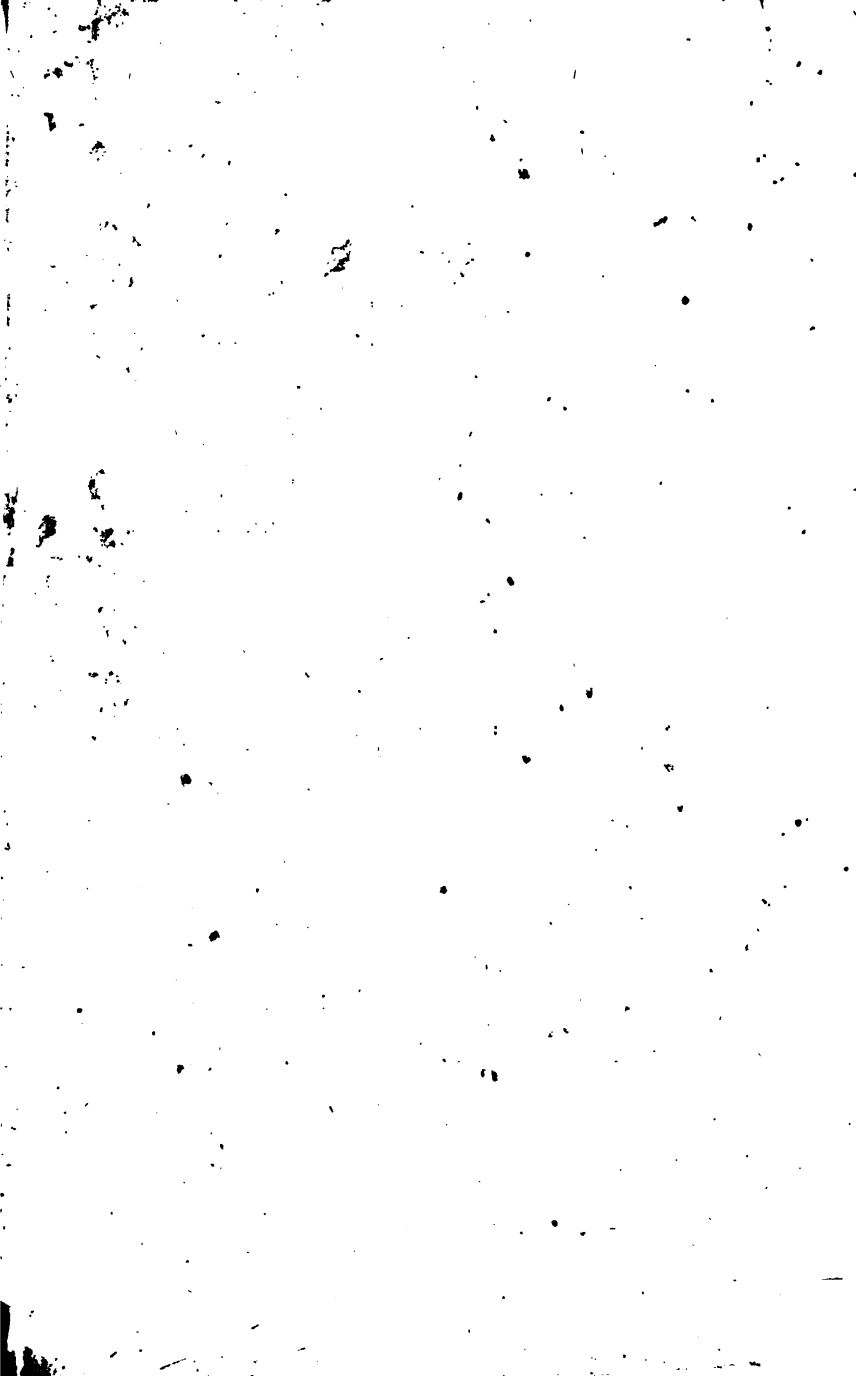
est per amicum

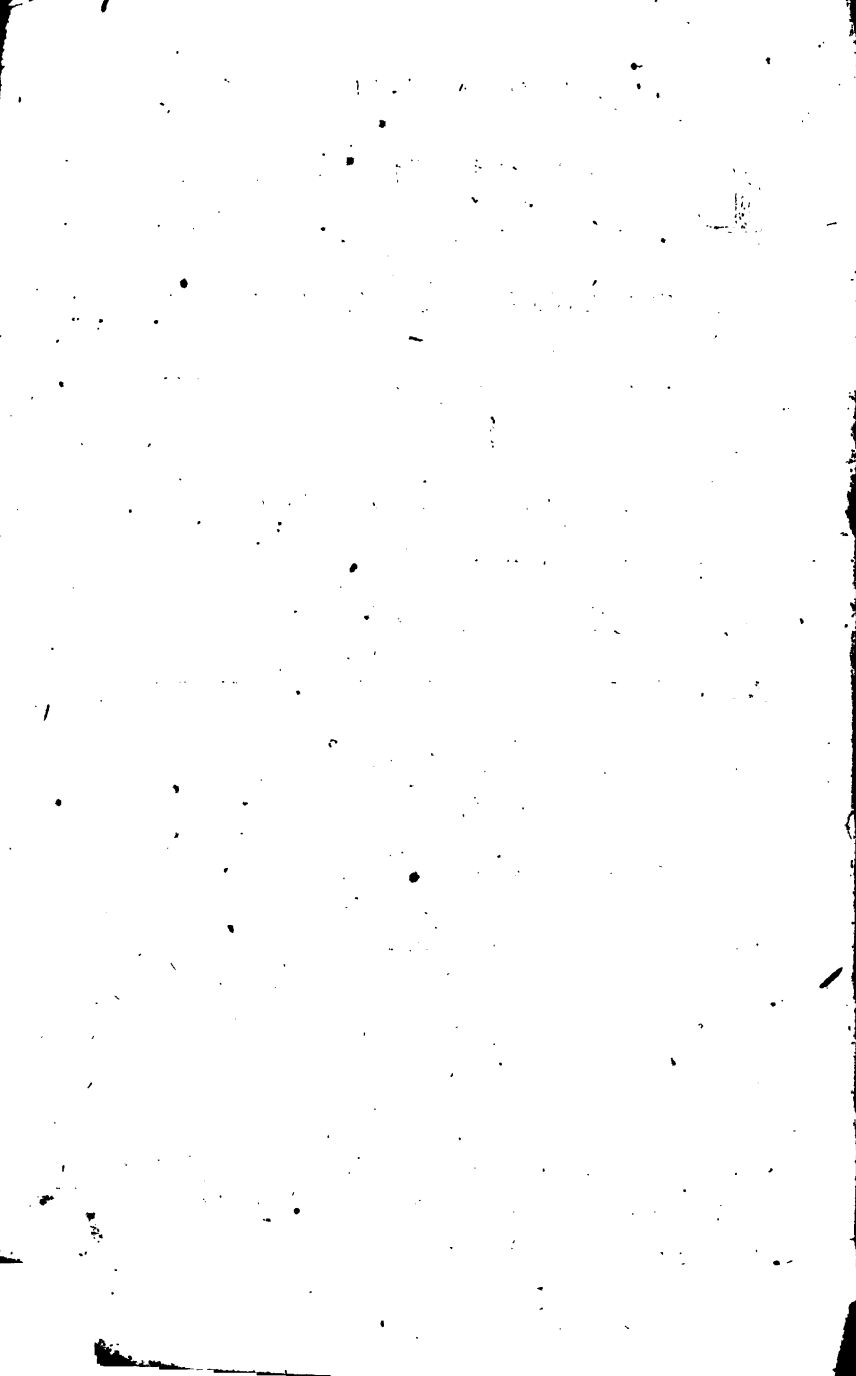
non est per amicum

aliquis impie non debetur.

*[The text in this section is extremely faint and illegible due to the quality of the scan. It appears to be a multi-paragraph document.]*







*Wallis, John*

INSTITUTIO  
LOGICÆ,

Ad communes usus accommodata.

---

Per ~~JOHANNEM~~ **WALLIS**, S.T.D.  
Geometriæ Professore[m] Savilianum, Oxoniæ;  
& Societatis Regalis Londini Sodalẽm.

---

Editio Tertia, auctior & emendatior.

---



---

OXONI,  
Typis Leon. Liebfield: Impensis Geo. West,  
Joh. Crosley, Hen. Clements, & Ant. Peisley.  
M DCC II.

STRENGTH

W O R L D

# IMPRIMATUR.

*JOH. VENN,*

Vice-Can. OXON.

DECEMB. 18.

1686.



OXON

Printed and Sold by J. VENN, Vice-Chancellor of the University of Oxford, at the University Press, in the City of Oxford.



CELEBERRIMIS VIRIS,  
D. P R Æ S I D I,

*Next year  
Dated  
5.6.44  
54373*

Cæterisque

SOCIETATIS REGALIS LONDINI,  
(Pro Naturali Cognitione Promovenda),  
SODALIBUS;

JOHANNES WALLIS S. T. D.  
Geometrix Professor Savilianus Oxonia,  
Vestroque Ordini adscriptus,  
Et regis.

**C**UM ea sit Instituti Vestri ratio (Viri Celeberrimi) ut veram Philosophiam sedulo promoveatis; eaque, ex Scholarum Adytis, in liberiores aeras evocatas, humanis usibus accommodetis: Acem haud ingratam me facturum, arbitratus sum, si id ego in Logica quadantenus aggrederer: Qua ut Ministra saltem utitur Philosophia; si non ut Magistra item & Directrice; Ut quæ Rationem docet, in re quacunque, recte instituere. Cujus itaque suscepti rationem, & prosequendi methodum, paucis hic exponendam duxi: nequis forte querat (aut conquærat etiam,) in tanta Scriptorum Logicorum (frequentia, dicam? an) luxuria, quæ Lectores non tantum doceat quam opprimat; Cur velim ego, sub mole fatifcentibus, hoc novum onus imponere. Quod quidem non eo factum est, quasi non sentiam, abunde satis superque apud Logicos passim esse tradita: sed, ut moneam, cui usui, & quem in sinem, tradita sint, quibusque modis possint rebus quotidianis accommodari. Non enim ideo tantum tradi, censendum est, præcepta Logice (quæ Juvenum præsertim magna pars sensisse videatur) ut per Annum unum aut alterum (aut tertium etiam quatuorve) in Sophistarum Scholis rixantur

## DEDICATIO.

*est altercandi, de Præceptis ipsa, materiam sub-*  
*ministrant; atque tam demum, recedentibus, cum*  
*Toga Academica deponantur; quasi in reliquum vite*  
*inutilia: Sed, ut formandis Academicorum ani-*  
*mis inseruiant; quo possint, per universam vitam,*  
*rationes rite instituire, atque dilucide iustoque ordine*  
*conceptus suos apud se formare, & apud alios proferrè.*  
*Sicut enim, qui, in annis puerilibus, Grammaticæ Rhe-*  
*toricæve sub Ludimagistro dant operam, non ideo tan-*  
*tum hoc faciunt, ut possint (non sine laude) sub Formis*  
*mereri, (quamquam hoc etiam,) ipsa præcepta & voca-*  
*bula Artis discendo, & pro more recitando; Sed ut,*  
*prout fert occasio, congrue possint in posteram & ebe-*  
*ganter de re quapiam dicere scribereque: Quique ubi-*  
*oribus in Academia incumbunt Disciplinis (Theologiæ,*  
*Prudentiæ Civili, Medicinæ,) id faciunt, ut, quæ studium*  
*edocti sunt, postmodum exerceant & in praxi revo-*  
*cent: Ita, qui Logicæ student apud nos, id facere ven-*  
*sendi sunt, ut ad hujus leges nervose possint solideque*  
*differere; deque aliis sic aut secus differentibus iudicium*  
*ferre. Non quidem, ut pædantice aut (quod dici solet)*  
*in modo & figura sua dicta componant omnia: sed ut*  
*sic arguant differantque, ut summa cum ratione & iusta*  
*consequentia sibi invicem cohereant dicta, etiam ad*  
*strictum examen revocata; eisque forma & ordine dispo-*  
*nantur, ut sint intellectu facilia, atque ad fidem facien-*  
*dam, (aut etiam cogendam,) apta; sciantque ipsi de aliorum*  
*dictis, in quacunque materia, eorumque vel consequen-*  
*tia vel inconsequentia, iudicium facere, & argumen-*  
*torum vires intelligere; simulque ab argutis Sophismatis*  
*& speciosis vagis sibi cavere. In hanc igitur scopum*  
*intentas: omnia, quantum licuit, sic exponere conatus*  
*sum (quam simplicissime) prout in quotidiano usu*  
*occurrunt. Rescissis interim (saltem sepositis) ut*  
*vobis minus necessariis, quæ apud Logicos passim occur-*  
*runt minoribus argutiis, altercationum maiorem*  
*ministrantibus: quæ usui quidem esse possunt ali-*  
*quando, pro exercendis juvenum ingeniiis (ut distant inde,*

## D E D I C A T I O.

*in utraquevis partem speciose differere,) sed haberi possunt aliunde. Retineo tamen receptas loquendi formulas, solistque artis vocabula: quorum ut ut aliqua forte usque adeo comitode fuerint primitus admitta, non tamen tamen est ut inuvariantur; cum magis sit inde confusiois metus, sedum alit aliter eisdem uocibus utantur,) quam spes utilitatis: sic exponenda potius ratio, ut rationem sensum ferant. Nam & sic res ipsa dicitur; & quid his uocabulis apud alios significatur: ut nec opus sit noua nomina comminisci, nec (quod grauius est incommodum) antiqua nomina ueris significatibus adhibere. Exempla item retineo, que apud Logicos trita sunt; ex Philosophia quam uocant Veterem & Peripateticam petita: Quia Logicam hic trado, & quidem Peripateticam; non, Naturalem Philosophiam. Addeque; de Quatuor Elementis; de Telluris Quietē, in Uniuersi medio; de Grauium motu deorsum, Leuiumque sursum; de Septenario Planetarum numero, alisque; sic loquor, ut loqui solent Peripatetici: Non sollicitus, an uera sit per omnia illorum Hypothesis, (de qua in Naturali Philosophia disputandum foret, non in Logica,) contentus, hac apta esse in Logicis exempla modo res ita sit ut perhibetur. Quadam item alia, utpote ab aliis in Logica tradi solita, que forte (si res esset integra) abesse tuto possent, aut alio ablegari: retineo tamen; non Logicam tantum, sed & Logicos explicare satagens. Ista interim omnia sic explicare conatus sum, ut, deposita solenni formularum pompa, quid hęc solennia significent ad communes loquendi formulas redacta, usque hominum communi recepta, innotescat; ne grande aliquid sub uerborum exoticarum inuolucris latere censeatur, cum res ipsa, receptis uocabulis explicata, sit notissima. Nonnulla tamen sunt, in quibus a communi Logicorum tramite recedere sum solitus: Præsertim ubi Propositiones Singulares, ad Uniuersalem classem reuoco: Et, Syllogismos Hypotheticos, aliosque Compositos dictas; Categoricarum regulas correo. Non quod ego hac in re Nauator sim;*

sed

## DEDICATIO.

scilicet, ad Doctrinam Aristotelicam seu Peripateticam eos revocem, qui ab ea (sive scientes, sive, quod potius putaverim, nescientes) exorbitaverint. Quoniam autem ea res Paradoxa nonnullis videri possit; suam Aristoteli doctrinam fusius asserui, justisque aliquot dissertationibus, ad calcem, vindicavi. Hoc totum autem, quicquid est, Vestris usibus accommodatum, vobisque jam ante aliquos annos dicatum, et in scriptis traditum, jam tum typis editum vestro itidem arbitrari permittebam; Oxonia, Novemb. 30. 1686.

---

INDEX

# INDEX CAPITUM.

## PARS PRIMA.

### De Apprehensione Simplici.

- C**API. De Vocibus, eorumque significatione.  
II. De Individuis, Particularibus, seu Singularibus.  
III. De Vocibus Communibus, seu Universalibus.  
IV. De Prædicabilibus tribus primariis; *Genere, Specie, & Differentia.*  
V. De duobus posterioribus Prædicabilibus; *Proprio, & Accidenti.*  
VI. De Substantia, Accidente, & decem Prædicamentis.  
VII. De Prædicamento Substantia.  
VIII. De Prædicamento Quantitatis.  
IX. De Prædicamento Qualitatis.  
X. De Prædicamento Relationis.  
XI. De Prædicamentis Actionis & Passionis.  
XII. De Prædicamentis Ubi & Quando.  
XIII. De Prædicamento Stræ.  
XIV. De Prædicamento Habitus.  
XV. De Antè-prædicamentis & Post-prædicamentis.  
XVI. De Oppositæque Simplicium Terminorum.  
XVII. De Modis Prior & Simul.  
XVIII. De Motu & Habitu.  
XIX. De Causa & Effectu.  
XX. De Subiecto, Objecto, Adjuncto.  
XXI. De Toto & Partibus; Divisione & Distributione.  
XXII. De Eodem & Diverso.  
XXIII. De Definitione & Descriptione.

## PARS SECUNDA.

### De Secundâ Operatione Intellectus.

- C**AP. I. De Propositionibus.  
II. De Partibus Propositionis Categoricæ.  
III. De Quantitate Propositionis: *Affirmationis & Negationis.*  
IV. De Quantitate Propositionis: *Universali & Particulari.*  
V. De Oppositione Propositionum.  
VI. De Equipollentiâ Propositionum.  
VII. De Conversione Propositionis.  
VIII. De Propositionibus Modalibus.  
IX. De Propositionibus *Enclausis, Exceptivis, Reduplicativis;*  
*variisque Propositionum Suppositivis.*

# INDEX CAPITUM.

X. De Propositionibus Hypotheticis.

XI. De Propositionibus Copulativis & Disjunctivis.

## PARS TERTIA.

De Tertia operatione Intellectus.

**C**AP. I. De Argumentatione.

II. De Syllogismo.

III. De Tribus Figuris.

IV. De Modis.

V. De Fundamento Syllogismi; & Modis Figura prima.

VI. De Reductione Syllogismorum; & Modis secunda Figura.

VII. De Modis Tertia Figura.

VIII. De Modis Indirectis.

IX. De Quarta Figura.

X. De Modis Propriis.

XI. De Syllogismo Expositivo.

XII. De Inveniendis Modis; & Medio Termino.

XIII. De Enthymemate, Sorite, aliisque Syllogismorum Accidentibus.

XIV. De Syllogismis Obliquis, & Modalibus.

XV. De Inductione & Exemplo.

XVI. De Syllogismis Hypotheticis, Conditionalibus, Temporalibus, & Localibus.

XVII. De Syllogismo Disjunctivo.

XVIII. De Syllogismo Negativo Copulativo.

XIX. De Dilemmate, seu Syllogismo Distributivo.

XX. De Fallaciis.

XXI. De Materia Syllogismorum.

XXII. De Demonstratione.

XXIII. De Syllogismo Topico.

XXIV. De Methodo.

## THESES TRES.

**T**HES. I. Propositio Singularis, in Dispositione Syllogistica, semper habet vim Universalis.

II. Syllogismi Hypothetici, alique Compositi, referendi sunt omnes ad Aristotelicos Categoricorum Modos.

III. Quantitas non differt Realiter a Re Quanta.

---

---

# LOGICA.

---

---

## P A R S I.

### De Apprehensione Simplicis.

---

---

## C A P U T I.

### De Vocibus, earumque Significatu.

**L**OGICA, est *Ars* (sive Peritia) *Ratiocinandi*, (seu commode utendi Ratione.) *Mentem* (seu Intellectum) dirigit, in debito commodoque usu Rationis; Quod *Ratiocinium* dicitur sive *Discursus*.

Nempe; Prout Logica innuit *Habitus mentis practicum*, seu *Habitus Cognitivum*; est ipsa *Peritia Ratiocinandi*: Prout *Doctrinam* innuit, seu *Disciplinam* est *Collectio Præceptorum*, quæ hanc Peritiam inducant. Hanc vocant *Logicam Docentem*; Illam *Logicam Utentem*.

Dicitur autem (λογική) λόγος ἢ λόγος quæ Vox & *Rationem* significat & *Orationem*.

Logices *Objectum* (circa quod versatur) sunt Res omnes; (sive Reales, sive Imaginariæ;) Nempe illud omne quicquid sit de quo Discurrimus, Ratiocinamur, seu Ratione utimur.

*Discursus* autem vel *Mentalis* est, & mente peragitur (λόγος ἐνδιαισῆς) vulgo dictus; quo res mente concipimus, invicem comparamus, aliasque ex aliis colligimus. Vel *Vocalis* (λόγος προφορικῶς dictus;)

2 *De Vocibus, earumque Significatu.* Lib. 1.  
quo Mentis Cogitata & Ratiocinia *Voce* proferimus &  
explicamus. Utrumque *Discursum* dicimus.

Quæ quidem *Distinctio*, seu *significatus distributio*,  
originem duxisse videtur ab ambiguo sensu Græcæ  
vocis ἀβυσσῶ· tum *Rationem* tum *Orationem* signifi-  
cantis.

Pariterque, lingua nostra Anglicana, *Discursum* di-  
cimus, tum de interno mentis *Ratiocinio*, tum de ex-  
terno *Colloquio*.

*Voces* seu *Verba* (sive *Scripta* sive *Prolata*,) sunt  
Rerum *Nomina*, *Signaque* (seu *Indicia*) *Cogitatum*,  
sive *conceptuum mentis*; quibus *Cogitata* nostra alii  
aliis indicamus.

Sunt quidem & alia *Signa* sive *Indicia*, quibus *Co-*  
*gitata* nostra *Indicare* seu *Insinuare* possumus; *Qualia*  
sunt quibus mentem suam *explicare* solent *Muti* *Sur-*  
*dique*; hominesque *diversilingues*, quorum alter al-  
terius *dialectura* non intelligit.

*Præcipuus* autem, usuque *receptissimus*, & *commo-*  
*dissimus* mentem *explicandi* modus, est, qui *Voce* fit,  
*Verbisque* *prolatis*.

*Vocum* aliquæ (ut & *Gestuum*) sunt quasi *Natura-*  
*liter significantes* (suntque plurium, si non & omnium,  
*Nationum communes*;) *Quales* sunt *Risus*, *Fletus*,  
*Singultus*, *Ejulatus*, *Gemitus*, &c. *Has* autem  
(utut suas habeant *significantias*) non solemus *Verba*  
*nuncupare*.

*Verba* autem plerumque dicimus, *Voces articulatas*,  
(*Gutturis*, *Linguz*, *Labiorum*, *Narium*, aliorumque  
loquelæ organorum ope *formatas*,) *significantiam* ha-  
bentes ad *placitum*, seu ex *proposito*: *communi lo-*  
*quentium usu* sibi *affixam*. Quorum *significatus* (&  
quidem alibi alios) usu *communi* & *consuetudine* ad-  
discimus; Ut sunt *Man*, *Cow*, *Horse*, *Sheep*, &c.  
(*Homo*, *Vacca*, *Equus*, *Ovis*, &c;) Quæ *communi*  
*consensu* *significant* (apud nos) ea *Animalia* quæ his  
*nominibus* *indigetare* solemus. Quæ quidem non  
minus potuissent (si id hominibus placuisset) aliis  
nomini-



nominiſus appellari; prout etiam alibi aliter appellantur.

Atque hæc Verba ſeu Vocabula cum certis *Literis* (ſive Penna, ſive Prelo,) exhiberi conſpicimus; ex communi item uſu intelligimus, his *Literis* hæſce Sonos (communi hominum conſenſu) indicari; atque hæſce Sonis rite compoſitis hæc formari Vocabula; atque his tandem vocabulis Res hæſce ſignificari.

Quum itaque Vox aliqua, ex communi uſu, notum habet certumque ſignificatum; ulteriori explicatione non eſt opus; ſed ſatis eſſe intellecta præſumitur; Eamque Vocibus aliis (minus forte notis) explicatum ire, ſupervacaneum foret & inutile.

Quum vero Vox quæpiam uſurpanda venit, quæ vel minus nota eſt, vel dubiæ ſignificationis, vel alio uſurpanda ſenſu quam qui vulgaris eſt: omnino expedit, Vocibus aliis notioribus, aut minus dubiis, determinare, ſeu explicatum dare, quo ſenſu ſit intelligenda (ſaltem eo loco) vox ea dubia ſeu minus nota.

(Taliſque Vocis ſeu Explicatio, ſeu Limitatio ad certam ſignificationem, antiquitus (v. g.) *Definitio* dicebatur. Atque hoc ſenſu, præſertim apud Mathematicos ſcriptores, etiamnum uſu venit: utut apud alios, Phyſices præſertim ſcriptores, *Naturam Rei*, potius quam *ſignificatum Vocis*, Phraſeoſque, cenſetur *Definitio* explicatum dare.)

Sic, cum *Canis* voce, Animal domeſticum, ſic vulgo dictum, intellectum volumus; nulla opus erit explicatione, (utpote notæ ſignificationis;) Verum ſi eadem voce intellectum volumus, vel Stellam in Cœlis ſic dictam; vel Piſcem cognominem; vel Tabernam vinariam *Canis* interſignio notam; aut aliud quid, quacunque ratione, eo nomine (utut minus proprie) inſignitum: Definitione aliqua, ſeu Diſtinctione opus erit appoſita, qua vox ambigua ad hanc determinetur ſignificationem; puta, *Canem Stellam*, *Canem Piſcem*, *Canem Tabernam*, aut huic ſimilem; (pariterque in lingua noſtra, *the Dog-Star*, *the Dog-Fiſh*,

4 *De Vocibus eorumque, Significatu.* Lib. I.  
*Fisb, the Dog-Tavern, &c.*) saltem, nisi ex orationis  
tenore, aliisve loquendi circumstantiis, satis constare  
possit quo sensu intelligenda venit hæc vox ambigua.

Quando autem deest vox unica (aut loquenti  
non occurrit) qua rem quampiam designemus; Defi-  
nitione aliqua seu Descriptione utimur, qua nominis  
defectum suppleamus. Ea vero definitio seu descrip-  
tio (periphrastica) pluribus vocibus expressa, haberi  
solèt sæpenumero (prout fert occasio) instar unius  
vocis seu *termini simplicis*, (atque ut talis considera-  
tur,) quamvis revera sit (dicique soleat) *terminus  
complexus*, seu *vox complexa*; utpote à pluribus com-  
posita, complexa, seu complicata. Dicique solet (hoc  
casu) *complexa voce, incomplexa re*, (ut quæ pluribus  
vocibus rem unam innuit.) Contra vero, *Pluit, Venio*;  
aliaque istiusmodi, voce singulari, sensum complex-  
um innunt, possuntque (cum opus est) in membra  
sua resolvi. Quemadmodum, apud Grammaticos,  
vox complexa, aut etiam integra sententia, occurrit  
(non raro) instar unius (ut loquuntur) *Casus Nomi-  
nativi*, Verbo præfixi; & vox unica, ut *Caleo*, resol-  
vitur in membra sua componentia, (aut sub intellectu,) *ego caleo*, aut *ego sum calidus*.

---

## C A P. II.

### *De Individuis, Particularibus, seu Singularibus.*

QUM Verbum, Vocabulum, seu Vox aliqua, (aut  
etiam vocum Complexio, Rem aliquam Particu-  
larem seu Singularem designat (cujuscunque generis  
aut naturæ res ea sit;.) Vox ea (aut etiam Res ea voce  
indicata) *Singularis* dici solet, & *Individua*. Sic *Plato*,  
*Socrates*, *Londinum*, *Athenæ*, *Sol*, *Luna*, *Primus homo*,  
*Stella polaris*, *Angliæ Metropolis*, *Rex Angliæ qui nunc  
est*, &c. *Individua*, seu *Singularia*, aut *Voces Indivi-  
duæ* seu *Singulares*, dici solent; ut quæ Nomina sunt,  
aut

Cap. 2. De Individuis, Particularibus, seu Singularibus. 7  
aut Descriptiones, particularium sive hominum, sive rerum, sive locorum; & non designant (singula) res diversas uno nomine indicatas.

Si autem contingat (quod non nunquam fit) ut plures Homines (singulatim) dicantur *Plato*; aut plures Urbes *Londinum*; (aut horum simile;) id ex Accidenti fit, (estque pro accidentali reputandum,) quippe singula hæc nomina, singulis sive hominibus sive locis rebusve indita sunt singulatim, non minus quam si sua singulis essent diversa nomina. Neque intenditur *Nomen* istiusmodi ut *duobus Commune* (quanquam id casu forte fiat) sed ut *utrique Proprium*, seu ut duobus singularibus, duo nomina singularia. Haud secus ac vox *Canis*, animalis nomen substantivum, in casu recto singulari, (ut loquuntur Grammatici;) eademque vox (literas si spectes) adjective sumpta, in casibus obliquis numeri pluralis, pro *canis capillis*; & tandem pro secunda Persona Verbi *Cano*: non tam reputanda erit pro voce unica (utut eisdem literis scribatur) quam pro tribus vocibus diversis, diversi ab invicem significatus; quæ & suis singulæ significatibus singulatim destinentur.

Vox singularis, seu individua, ita nonnunquam usurpatur, ut designet quidem rem aliquam particularem aut individua, ita tamen laxè ut inde non determinetur quænam sit ea res individua. Ut, cum indefinite dicitur *a Man, a Horse*, (*Homo quidam, quidam Equus*,) non determinando an ille Homo sit *Alexander*, Equusque *Bucephalus*, aut quispiam alius. Atque hoc casu, Individuum illud dici solet *Individuum Vagum*; utpote Individuum (seu Particulare quiddam, aut singulare) sed Incertum aut Indeterminatum. (Et similiter, ubi dicitur *Duo homines, Tres homines, Aliquot homines*; totidem innauntur Singulares homines seu Individui, sed Indeterminati.)

Sed cum Individuum aliquod sic usurpatur ut eo indicetur, non modo *unus aliquis* (sive *diversa*) laxè sumptus, aut *res una quædam*; sed (determinate) *hoc unum*,

(sive res sit, sive persona;) dicitur *Individuum Determinatum*. Sic *Londinum*, *Bucephalus*, *Alexander magnus*, designant (respective) unum determinatum Locum, Equum, Hominem.

Individuum hujusmodi, redditur Determinatum, omni (quocunque) modo, unde certo constet quodnam id unum sit quod eo indicatur, (aut etiam, ubi plura sunt Individua, quænam ea sint.) Id autem (inter alios) tribus potissimum modis (ad quos alii siqui sunt facile reducantur) fieri posse, doceri solet.

1. Per *Nomen Proprium*, uni cuiusdam particulariter inditum; Ut sunt *Plato*, *Virgilius*, *Bucephalus*, *Parnassus*, *Londinum*. Quod dici solet *Individuum Signatum*; utpote peculiari nomine designatum.

2. *Indicando*, *Monstrando*, aut simili aliquo modo determinando, rem aliquam singularem. Ut ubi intento digito, vel simili indicio, individuum aliquod, indicatum dicimus, *Hunc* hominem, locum *Illum*, rem *Istam*, *Illud* de quo fit sermo, aut tale quidpiam. Diciturque *Individuum Demonstrativum*; utpote quod demonstrando determinatur.

3. Per *Descriptionem* aliquam, seu *Characterem* quo satis innotescat quodnam sit. Ut, cum dicimus, *Alexandri magni Patrem*; (innuendo *Philippum Regem Macedonum*;) aut *Angliæ Metropolim*, (*Londinum* innuendo;) aut *Hominum Protoplasten*, seu *Primum hominem*, (innuendo *Adamum*.) Diciturque *Individuum ex Hypothesi*, utpote quod, data hypothesi, (seu suppositione,) Individuum determinatur. Puta, dato quod *Philippus ille* fuerit *Alexandri magni pater*, hoc caractere *Philippus ille* satis indicabitur.

Huc referendæ sunt descriptiones ejusmodi laxiores, quæ quamvis, vi vocum, certum individuum non determinent, tamen *Emphatice sumptæ* & (ut loquuntur) *κατ' ἐξοχὴν*, satis insinuatam dant, Quisnam sit, aut quodnam, de quo fit sermo. Utpote qui, in communi sermone, dixerit *The City* (*τὴν πόλιν*) seu *Urbem* (*ἡ πόλις*) intelligitur (apud nos) *Londinum* indi-

Cap. 2. *De Individuis, Particularibus, seu Singularibus.* 7

indicare; ut quæ est Urbium (apud nos saltem) præcipua, & præ cæteris insignis. Sic qui dixerit *The King* (ἡ βασιλῆα) præsentem Angliæ Regem censebitur indicare, (saltem, nisi ex aliis sermonis Circumstantiis de alio quopiam Rege verba fieri constiterit.) Sic ubi *The Poet* (Poetam κατ' ἔξοχὴν) de Virgilio aut Homero dicimus. *The Orator* (Oratorem) de Cicerone, aut Demosthene. Quippe in his omnibus (& horum similibus) certum aliquod Individuum satis intelligitur.

*Nomen* (quod dici solet) *Collectivum*, quamquam in se contineat Individua plura, seu Singularia, (de quibus omnibus junctim intelligitur;) est tamen ipsum (sensu quo jam loquimur) Individuum. Ut, *Gens hominum*, seu *lapidum Acervus*. Quamquam enim plures Homines, & Lapides plures, sic intelligantur, saltem *Gens una* est, *Acervus unus*.

Idemque censendum est de alio quopiam verbo, quod de pluribus Individuis seu Singularibus dicitur *Collective* sumptis; hoc est, *de omnibus junctim*; non autem *Distributive* sumptis; hoc est, *de singulis separatim*.

Item de *Toto* seu *Integro* quovis, ex pluribus *Membris*, seu *Partibus* (ut loquuntur) *integrantibus* consistente. Quamquam enim Partes seu Membra plura sint, est tamen *Unum* Integrum; adeoque ipsum est (sensu quo jam loquimur) Individuum; utut (alio sensu) in plures partes dividi possit, quas *Integrantes*, seu *Integrales* dicunt; hoc est, multa *Membra* unum *Integrum* constituentia.

---

C A P. III.

*De Vocibus Communibus, seu Universalibus.*

Quando Vox eadem, eodem sensu, de rebus pluribus *Separatim* dicitur; (sen, idem Nomen, uno eodemque sensu, rebus pluribus singulatim at-

8 De Vocibus Communibus, seu Universalibus. Lib. I.  
tribuitur;) Vox ea Communis dicitur; seu Universalis.

Dico, *Separatim* seu *Singulatim*, hoc est, Distributive de singulis, (ut modo explicatum est:) Nam si de pluribus Collective sumptis (hoc est, de simul omnibus) dicatur; non erit ea Vox Communis seu Universalis; sed una Collectio, unum Aggregatum, unum Integrum ex pluribus membris seu partibus constans.

Dico etiam, *eodem sensu*. Nam si vox eadem, sed diverso sensu (diverso significato) rebus pluribus (etiam separatim) attribuatur: hæc quidem, utut sono vox eadem censeatur; sensu tamen pro totidem erit vocibus habenda quot habet significatus. Sic, Vox Latina *Cancer*, designat tum Piscem marinum sic dictum; tum Asterismum Cœlestem; tum (ne plura nominem) cognominem Morbum: Non tamen est ea vox, ad hæc tria, Universalis; seu vox Communis; seu (quod dici solet) commune Prædicatum: sed tot potius Prædicata diversa, quot sunt diversa significata. Quæque huic fere respondet vox Anglica *Crab*; tum de Pisce dicitur (*a Crab-Fish*), tum de Malo sylvestri (*a Crab-Apple*), hujusque Arbore (*a Crab-Tree*;) ne & Constellationem Cœlestem memorem, & siqui sunt alii significatus: Adeoque non censebitur commune horum Prædicatum, (quia non de omnibus eodem sensu dicitur,) sed, plurium rerum, plura prædicata seu attributa. Verum vox eadem *Cancer* Latine, & *Crab* Anglice, de pluribus istiusmodi Piscibus dicta, erit (ad hos) Vox Communis, seu Prædicatum Universale; quia, de his quidem, eodem sensu dicitur omnibus.

Vox hujusmodi Communis, de pluribus eodem sensu dicta, seu prædicata, *Vox Univoca* dici solet, seu *Prædicatum Univocum*, & *Univoce* dici seu prædicari. Ut, cum *Petrus*, *Paulus*, *Socrates*, *Plato*, & horum quilibet, dicitur *Homo*: quippe de singulis vox ea dicitur eodem sensu. Diciturque solet vox ea communis  
(seu

Cap. 3. De Vocibus Communibus, seu Univerſalibus. 9

(ſeu commune Prædicatum) *Univocum Univocans*; eaque ſingula de quibus ſic dicitur, *Univoca Univocata*. Quæ quidem voces (harumque ſimiles poſt ſecuturæ) ſi parum molle ſonent Latinis auribus; ferendæ tamen ſunt tanquam *Vocabula Artis*, qualia ſibi habet peculiara Ars quælibet, aliis (quæ artem illam non tractant) ſeu minus nota, ſeu minus grata.

Vox autem, quoad ſonum communis, pluribus rebus attributa, ſed non eodem ſenſu; dici ſolet vox *Aquivoca* ſeu *Prædicatum Aquivocum*: Ambigui, dubique ſignificatus. Adeoque *Diſtinguenda* eſt (quod dici ſolet) vox ſic Ambigua, ſecundum diverſa ſua Significata, (ſaltem ubi ab ambiguitate metuendum foret;) & (*Diſtinctione* ſic habita) determinandum (prout fert occaſio) quo ſenſu, hæc vox ita ambigua, hic illic fuerit intelligenda. Dici autem ſolet ejuſmodi Vox ambigua, *Aquivocum Aquivocans*; variaque ſua ſignificata, *Aquivoca Aquivocata*. Sic vox Latina *Cancer*, *Aquivocum Aquivocans* dicitur; illi autem ſic dicti Piſcis, Mórbus, Aſteriſmus, *Aquivoca Aquivocata*. Pariterque *Crab* Anglicum, *Aquivocum Aquivocans*; & *the Crab-Fiſh*, *Crab-Apple*, *Crab-Tree*, &c. *Aquivoca Aquivocata*.

Inter hæc duo (*Univocum* & *Aquivocum*) medium quali intercedit (quod dicitur) *Analogum*, ſeu *Analogicum*; quando duo (plureſve) ſenſus, nec plane idem ſint (ut dici vere poſſit vox *Univoca*) adeoque ſit quidem *Aquivoca* vox; habeat tamen unus ad alterum Analogiam, Similitudinem, ſeu Proportionem aliquam; prout fere ſunt *Metaphoricæ*, aliæve *Figuratæ* vocum ſignificationes. Sic, de *Picturis* dicimus, Hæc *Rex* eſt, illa *Regina*, &c. innuendo *Regis Picturam*, *Reginæ Picturam*, &c. Quamvis enim *Homo*, & *Pictura hominis*, ſint reſ plane diverſæ, nec eodem nomine eodem ſenſu dicendæ; eſt tamen Hæc ſic dicta ob eam quam ad *Illum* habet ſimilitudinem. Sic, *Literatum* (aut *Literatorum*) *Patronum* aliquem, *Mæcenatem* (analogice) dicimus; eo quod talis jam ſit,

fit, qualis olim fuerit *Mæcenas*. Pariter si *Stellas fixas* dixerimus totidem *Soles*; eo quod (Solis instar) lucem suam nativam habeant, non (ut Luna cæterique Planetæ) à Sol mutuatiunt; (utut, ob immensam à nobis distantiam, minutæ videantur.) Idemque de aliis Vocibus censendum, sensu Metaphorico, aliasve Figurato seu Tropico usurpatis.

Talis autem Vox, in communi locutione, præsumitur (ut plurimum) eam retinere significationem, quæ sibi propria est & nativa (adeoque potior significatio,) nisi alias declaratum fuerit, aut ex sermonis circumstantiis aliasve insinuatam, ut figurato sensu fuerit intelligenda.

Hujusmodi autem vox *Æquivoca, Ambigua*, aut etiam *Analogæ*, quamvis sensu aliquo dici posset *Vox Communis* duobus illis aut pluribus significatis: ea tamen quam *Vocem Communem* seu *Universalem* hic dicimus, de ea potissimum intelligenda est quam *Univocam* diximus; quæ eodem significato pluribus attribuitur.

Hujusmodi *Universale*, dicitur *Prædicari* de Particularibus sibi subjectis; hoc est, illis attribui, de illis affirmari, seu dici de. Eaque *Particularia*, de quibus prædicatur seu affirmatur hoc *Universale*, eidem *Subjæcti* dicuntur; ejusque esse *Subjæcta Prædicationis*; hoc est, de quibus illud *Dicitur*, seu *Prædicatur*; saltem *aptum est* prædicari.

Quod quidem *Subjæctum Prædicationis*, ex adverso distinguitur (seu, ut loquuntur, *contradistinguitur*), *Subjæcto Inhabitionis* dicto. Utpote, cum *Accidens* dicitur *Esse in* subjecto, aut subjecto *Inherere*; ut *Albedo in Pariete* (qui itaque est istius Albedinis *Subjæctum*;) aut *Scientis*, vel *Virtus Moralis*, in *Homine*, (qui est itaque hujus Scientiæ seu Virtutis *Subjæctum*;) dicitur hoc *Subjæctum Inhabitionis*.

Atque hinc est quod soleant distinguere *Dici de*, & *Esse in*. Illud de subjecto *Prædicationis* dicitur; hoc, de *Inhabitionis* subjecto. Sic verbi gratia, si dicitur *Homo* (scit, seu) *est Sciens*; Vox *Sciens*, dicitur  
de



de homine, ut Subjecto Prædicationis : Sin dicatur, *Homini inest scientia* (seu homini competit Scientia ;) Scientia jam intelligitur esse in homine, ut Subjecto Inhæſionis.

Huc referendum est quod, de *Denominativis*, tradere solent plerique Logici ; pro quo malunt alii *Conjugata* dicere. Quibus innuunt Voces ab eadem origine, (& ejusdem quasi cognationis,) sed varie terminatas ; aut aliter saltem inflexas ; prout, in vocum Derivationibus, variis modis contingit. Ut, *Bonus, bonitas ; Prudens, prudentia ; Longus, longitudo ; Superbus, superbia ;* horumque similia. In quibus omnibus, vox Prior est quæ *Concreta* dici solet, (Qualitatem innuens una cum Subjecto in quo est ;) Posterior, quæ dici solet *Abstracta*, (quæ Qualitatem per se considerat, & quasi à Subjecto Abstractam.) Ubi *Concretum* quod vocant, intelligitur dici de Subjecto (prædicationis ;) *Abstractum* vero, esse in subjecto (inhæſionis.)

Atque hic tria consideranda docent, *Denominatum, Denominans, & Denominativum*. Utpote, cum *Vir* denominatur *Prudens* : *Denominatum* hic effe dicunt *Virum* ipsum qui sic denominatur ; *Denominans* autem est *Prudentia*, seu qualitas in Abstracto unde sic denominatur ; *Denominativum* vero est *Prudens*, seu vox in Concreto, quæ viro sic denominato attribuitur.

Si vero hujusmodi voces, Significationis ita cognatæ, non sint item cognatæ Originis, dici solent, *Denominativa, Re tantum, non Voce* : Cujus exemplum, in Græco, exhiberi solet *αυδαίος*, ab *ἀρετή*, cum enim ab *ἀρετή* non dicatur Græce *ἀρεταίος* (aut tale quodpiam derivatum) ejus loco *αυδαίος* dicunt *virtute præditum* : Hoc Latine redditur apud Logicos, *virtus & studiosus* ; malle *virtus & probus* (quia *virtuosus*, Latine non dicitur ; sed ejus loco *probus*, pro *virtute prædito* ; ut apud Græcos *αυδαίος* : & pariter in aliis, ubi *Denominativo* sensu Logico, non respon-

12 *De Prædicabilibus tribus primoribus. Lib. I.*  
det Grammatica *Derivatio*. Contra vero, ubi Grammatica derivatio, non exhibet Denominativum Logicum; dicitur denominativum *Voce* tantum, non *Re*; ut, à *Vino*, *Vinolentus*; quippe *Vinolentus* non tam *Vino præditum* significat (ut sit Logice Denominativum) quam *Vino deditum*. Denominativum vero *Re & Voce*, dicunt, quando Grammatica *Derivatio* cum *Denominatione* Logica consentit; ut cum ab *Ebrietate* denominatur quis *Ebrius*.

Alia quidem, sunt, apud Logicos, *Conjugata* innumera (sicut, apud Grammaticos, *Derivata*;) utputa, à *superbia* dicetur, non modo *superbus*, sed *superbior*, *superbe*, *superbire*, &c. Et nonnunquam mutata vocis origine; sed retenta significationis cognatione, ut *bonus*, *melior*, *optimus*, *bene*, &c. (Quæ itaque sensu cognata dicas, non voce:) Sed Logici, ubi *Denominativa* definiunt, vix aliud respexisse videntur, aut grandius aliquod voluisse tradere, quam, quod *Abstractum* (ut *prudentia*) intelligitur *esse in* (homine) subjecto denominato; sed *Concretum* (ut *prudens*) dici de eodem (puta, homine; qui, à *prudentia*, denominatur *prudens*;) Idemque subjectum, ratione hujus, dici *subjectum Prædicationis*; ratione illius, *subjectum Inbæfionis*.

---

#### C A P. IV.

*De Prædicabilibus tribus primoribus; Genere, Specie, & Differentia.*

Quum plura singularia, seu Individua, aut res plures Particulares, comperiuntur, in communi aliqua Natura sive (ut loquuntur) *Essentia*; aut etiam in communi aliquo *Accidente*, aut *Accedentibus*, convenire; dici solent, Res ejusdem generis, ejusdem naturæ, aut uniusmodi res, aut tali aliqua appellatione quæ aliqualem inter se convenientiam inuat.

nuat. Solentque communi aliquo nomine insigniri, quo communis ea sive Natura, sive Qualitas, sive id quicquid sit in quo conveniunt, significetur. Sic *Petrus, Paulus, Socrates, &c.* (præter hæc sibi propria nomina,) vocantur *Homines*: *Bucephalus*, atque id genus alii, vocantur *Equi*: *Melampus, Hylætor, Blackfoot, Ringwood, &c.* *Canes* dicuntur: *Londinum, Oxonium, Albeneæ, Roma, &c.* *Urbes*. *Alexander, Darius, &c.* *Reges*, aut etiam *Milites*: Pariterque de aliis Nominibus plurium communibus.

Nomina hæc Communia, Grammatici *Appellativa* vocant; Logici, *Universalia, & Prædicabilia*; (vulgus, voces *Generales*, seu nomina *Generalia* vocant.) Logicis *Prædicabilia* vocantur, ut quæ apta sunt *Prædicari* (hoc est *dici* seu *affirmari*) de pluribus: *Universalia* vero, ut quæ *universis* (id genus) competunt.

Horum Universalium, seu Vocum Communium, alix innuunt *Quid* ea res sit quæ sic dicitur: *Alia, Qualis* (seu *cujusmodi*) sit.

Utpote cum, de *Socrate*, aut *Platone*, dicimus est, *Homo, Animal, Substantia, &c.* his vocibus explicamus *Quid est*; ut quæ ipsius *Naturam* sive *Essentiam* expriment. Suntque voces quæ sunt, ejusdem generis omnibus, *communes*: Adeoque aptæ dicuntur *Prædicari de pluribus in Quid*, hoc est, *dici* seu *affirmari* de pluribus, separatim interroganti *Quid est*.

Quando autem de eodem, *Socrate* aut *Platone*, dicimus illum *Album esse, Procerum, Sapientem, Prudentem, Divitem, Virtute præditum*, aut istiusmodi aliquid: Jam dicimus (non tam *Quid est*, quam) *Qualis est* aut *Cujusmodi*; quibus præta Qualitatibus aliisve ejusmodi sit instructus. Quæ itaque dicuntur *Prædicari* (de pluribus istiusmodi) *in Quale*: Hoc est, Respondent interroganti *Qualis est*.

Jam vero istiusmodi Nomen Commune, seu Vox communis, communem aliquam *Naturam* seu *Essentiam* exprimens, quæ hujusmodi plura Particularia, Singularia, seu Individua conveniunt; si magis Specialis

14 *De Prædicabilibus tribus primoribus. Lib. I.*  
 cialis sit ea natura, *Species* dicitur ; si magis Generalis, *Genus*. Utpote si de *Socrate* interrogatus *Quid* sit, *Hominem* esse dixerō ; *Essentiam* ejus seu *Naturam* Specialem indico : si vero *Animal* dixerō, etiam sic *Naturam* seu *Essentiam* ejus indico, sed Generaliorem, & latitudinis amplioris, pluribus (quam erat ea prior) communis ; *Homo* itaque dicitur *Species* (utpote naturam Specialem *Socratis* insinuans ; ) *Animal* vero (naturam ejus magis Generalem indicans) dicitur *Genus* ; utrumque autem dicitur, de *Socrate*, *Prædicari in Quid*, (illud quidem magis Specialiter ; hoc, magis Generaliter.)

Et quoniam plures esse possunt *Generalitatis* gradus, (quippe vocum generalium aliæ sunt *generaliores*,) quod omnium Amplissimum est (in eadem serie) *genus Generalissimum*, aut *summum genus* dici solet, (prout, in serijs rerum substantialium, *Substantia* dici solet *summum Genus* ; ) Quæ autem naturam omnium (in eadem serie) maxime specialem (seu minimæ amplitudinis) exprimit, *Species Specialissima*, dici solet, (sic, inter substantias, *Homo*, *Equus*, *Canis*, &c. haberi solent *Species Specialissima*, de *Alexandro*, *Bucephalo*, *Melampo*, &c. immediate prædicantes.) Quæ autem *Naturas* intermedias indicant (neque omnium amplissimas, neque omnium strictissimas) *Subalterna* dici solent sive *Genera* sive *Species* ; & alternatim sunt nunc *Genera* nunc *Species* : ratione quidem vocis Generalioris, *Species* dicitur (vox ea mediæ amplitudinis ; ) ratione Specialioris, dicitur *Genus*. Sic *Animal*, respectu *Substantiæ*, aut *Corporis animati*, *Species* erit : sed, respectu *Hominis*, *Bruti*, *Canis*, *Equi*, &c. est *Genus*. Similiter, *Brutum* est *Species Animalis*, sed *Genus* respectu *Canis*.

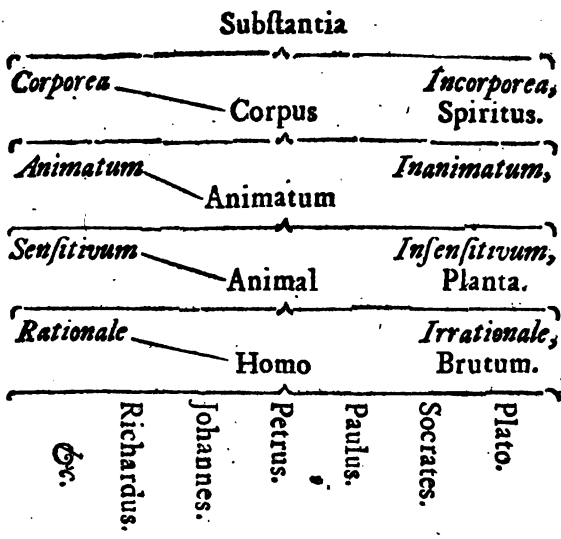
Hinc *Genus generalissimum* (seu *summum genus*) illud esse dicitur quod *nunquam est Species* ; *Species specialissima*, quæ *nunquam est Genus* : Sed *Genus subalternum*, & *Species subalterna*, nunc *Genus* est, nunc *Species*, prout ad voces strictioris aut latioris (quam ipsa est) significatus refertur. Verum

Verum quidem est, quod vox *Homo*, quæ, apud Logicos, censeretur solet *Species infima* (adeoque non *Genus*,) communi tamen loquela etiam pro *Genere* censeretur, (ut, cum *Genus Humanum* dicimus;) ut quod sit *Petri, Pauli, Johannis*, aliorumque hominum *generale nomen*, seu *nomen commune*; (nec quidem aliud innuit, in communi locutione, *Genus*, quam *vox communis* seu *generalis*.) Logici tamen (plerique) *Generis* nomen, non de omni natura communi (ut est *Homo*, aliæque species infimæ) usurpatum volunt, sed de eis solum quæ latioris sunt significatus & pluribus *Speciebus* communes.

Sic, in *Porphyrii arbore* (sic dicto, quia *Porphyrius* in *Isagoge* sua, seu *Introductione* sua in *Aristotelis Logicam*, sic quasi in ramos distribuit *Substantiam*;) *Substantia* (quæ est *summum Genus*) distribuitur in duas *Species*; *Substantiam Corpoream* (quod *Corpus* dicimus,) & *Incorpoream* (hoc est *Spiritus*; quales sunt *Angeli & hominum Animæ*.) Deinde *Corpus* (quod *Substantiæ Species* est; sed & ipsum est *Genus* subalternum,) dividitur in duas *Species*; *Corpus Animatum* (quomodo dicimus *Corpora Viventia*, seu *vitam habentia*,) & *Inanimatum*, (qualia sunt ea *Corpora* quæ vitam non habent; ut *Terra, Aqua, Lapides, Mineralia, &c.*) Deinde (harum *specierum* una) *Corpus Animatum*, seu vitam habens, distribuitur (ut *Genus subalternum*) in *Sensibile* seu *Sensitivum*, (quod *Animal* dicimus,) & *Insensibile* seu *Insensitivum*, (qualia sunt *Plantæ*; ut *Arbores, Herba, Flores, &c.* (quæ vitam quidem habent, sed non *Sensum*.) Deinde (harum *specierum* alteram) *Animal* distribuunt (ut *Genus subalternum*) in *Rationale* (*Hominem* dictum) & *Irrationale* (quod *Brutum* dicimus; qualia sunt *Bestiæ, Aves, Pisces, &c.*) Atque tandem *Homo* (ut *species infima*) in sua distribuitur *Individua*, seu homines singulares; ut sunt *Plato, Socrates, Paulus, Petrus, Johannes, Richardus, &c.*) Qui ideo dicuntur *Individua*, quia in plures partes *subjectivas* (ut loquuntur)

16 *De Pradicabilibus tribus primoribus. Lib. I.*  
 untur) distribui non possunt, cum *singulares* sint, &  
 quilibet eorum *Unicus*, non *plures*.

*Arbor Porphyrii.*



Verum quidem est, posse *Socratem* (& alia similiter *Individua*) dividi in *Partes* alterius generis, quas *Integrales* dicimus, ut sunt *Brachium, Manus, Pes*, aliaque *Membra* integrum complementia (de qua divisione non hic agitur : ) non autem in plures (ut loquuntur) *Partes subjectivas*, seu *subjecta Prædicationis*; ut cum *Generale* aliquod in sua *Specialia*, seu *Particularia*, distribuitur; quorum singula communi illo seu generali nomine appellantur; quæ itaque *in eo* seu *sub eo* Generali dicuntur contineri. Ut *Petrus, Paulus, &c.* (ut partes subjectivæ,) contineri dicuntur, *sub, vel in,* generali appellatione *Hominis, aut Animalis*; & *Bucephalus* (aliquæ) *in vel sub* communi nomine *Equi*. Et *solo numero differre* dicuntur (ut *hic & ille*) non autem *Specie, Genere, & Natura*.  
 Quippe

Quippe omnes *Homines* in communi *hominis natura* conveniunt ; (*Genus humanum* dicti :) atque omnes *Equi* (seu *genus equinum*) communi *natura* (seu specie) *Equi*.

Atque hæc quidem duo, *Genus* & *Species*, dici solent duo prima *Prædicabilia*. Quorum quidem *Species* (*infimam* intellige) prædicari dicitur, de rebus pluribus *numero tantum* differentibus. *Genus* autem, de pluribus *Specie* differentibus. Ut *Homo*, de *Platone*, *Socrate*, aliisque hominibus ; qui quidem plures sunt, sed quorum *una est natura*, & quidem *specialis* : *Animal* autem de omnibus Animalibus, sive *Homines* sint (quæ *una species est*,) sive *Bruta*, quorum quidem sunt adhuc *plures species*, (*Equi*, *Canes*, *Boves*, *Anseres*, *Delphini*, &c.) de *Alexandro* puta & *Bucephalo* ; qui non *numero tantum* (ut duo *Individua*) sed *natura* seu *specie* differunt ; cum alter *Homo* sit, *Equus* alter.

Et quidem ubi plura sunt *subordinata* Genera (unum sub alio in eadem serie,) ut *Corpus*, *Animatum*, *Animal*, respectu *hominis* ; id quod cæteris propinquius est, vocari solet, *genus Proximum*, quod longius abest, *genus Remotum*, (& quidem eo *remotius*, seu *magis remotum*, quo longius abest :) & *species* similiter, *proxima* & *remota*. Sic, *Homini*, *genus proximum est Animal* ; *Animatum* vero, *genus Remotum* ; & *Corpus*, adhuc *Remotius*. Et *Corporis* quidem *species proxima* (hoc est, *proximarum altera*) est *Animatum* (seu *Vivens*,) *Animal* vero *species remota* ; *Homo*, adhuc *remotior* ; ut quæ longius distant in eadem *subordinata* serie.

Ubi vero, sub eodem *genere*, duæ *species* (pluresve) æqualiter inde distant, *species Coordinatæ* (hoc est, *eiusdem ordinis*) dicuntur ; item *species Oppositæ* : ut *homo* & *brutum* respectu *Animalis*, cui *Immediate* subjiuntur, suntque inter se *species Oppositæ*.

Tertium Prædicabile, dicitur *Differentia*, *diacopd.* Atque hæc quidem, cum *genere*, dicitur *constituere speciem*.

Dicitur autem *Differentia*, eo quod per hanc differ-

rat Oppositarum specierum una ab altera. Sic, *homo & brutum*, quæ, sub *Animalis* genere, sunt oppositæ species; conveniunt quidem communi Genere, (cum utrumvis sit *Animal*) sed eo inter se differunt quod alterum sit *rationale*, quæ est Differentia constitutiva *Hominis*; alterum *irrationale*, quæ est itaque Differentia constitutiva *Bruti*. Et pariter dicendum de aliis, in Arbore Porphyriana, oppositis Differentiis: ut sunt, *corporeum, incorporeum; animatum, inanimatum; sensitivum, insensitivum*.

Atque hæc quidem *differentiæ*, duplum sortiuntur munus. Quorum alterum est *dividere* (seu distribuere) *genus*; (ut cum *animal* per oppositas Differentias, *rationalis & irrationalis*, distribuitur in oppositas species, *Hominis & Bruti*;) Alterum est, *constituere speciem*, (ut, quum *rationale*, una cum *animali*, constituit seu complet *naturam*, seu *speciem, hominis*: contraque, *irrationale* cum *animali* constituit *naturam bruti*.) Et respectu illius muneris dicitur *differentia divisiva*; respectu hujus, *differentia constitutiva*. Sic *Rationale* est, *Animalis*, *differentia divisiva*; eademque, *Hominis*, *differentia constitutiva*.

Et quidem Differentia *Specifica* dicitur, quæ constituit *Speciem*, (infimam, intellige;) *Generica* vero, quæ constituit *Genus*, seu *Speciem subalternam*, quæ itidem *Genus* est. Sic *Rationale* (constitutivum *Hominis*) *differentia Specifica* dici solet, & *Sensitivum* (constitutivum *Animalis*) *differentia Generica*.

Sed & *differentia Proxima* dicitur, quæ proxime constituit; *Remota*, quæ remotius: sic, respectu *Hominis*, *Rationale* est *differentia Proxima*; *Sensitivum*, *Remotior*.

Diciturque Differentia, Prædicari de pluribus, *Specie vel Numero differentiibus*. Nempe, de pluribus, *Numero saltem differentiibus*, prædicatur etiam *differentia specifica*, (nempe de eis omnibus de quibus, quam ea constituit, prædicatur species,) ut *Rationale*, de *Socrate, Platone, reliquisque Hominiibus*. Differentia



Cap. 4. De Prædicabilibus tribus primoribus. 19  
rentia autem generica; etiam de pluribus Specie differ-  
rentibus (de quibus prædicatur ipsum genus cujus  
est hæc differentia constitutiva,) ut *Sensitivum*, de  
*Alexandro & Bucephalo*.

Differentia denique Prædicari dicitur in *Quale* :  
Quia respondet quæstioni *Qualis est*. Quippe cum de  
*Homine* (verbi gratia) interroganti *Quid est*, respon-  
detur *Animal* (quod genus est;) interroganti porro  
*Quale Animal*, Respondetur *Rationale*, (quæ est *Diffe-*  
*rentia*, qua ab Animali Bruto differt.) Verum, quia  
eadem Differentia, una cum Genere, complet ipsam  
(*Hominis*) *Essentiam*, quæ, *Quid est homo*, complete  
docet: dicitur item in *Quale quid prædicari*, aut e-  
tiam (eodem sensu) in *Quale Essentiali*. Non modo  
quod dicat *Quale fit illud Quid*, quod interroganti,  
quid est, responsum erat,) puta, *Quale Animal*: sed  
quia hoc ipsum *Quale*, ingreditur *Essentiam*, (seu *Quid-*  
*ditatem*, ut loquuntur) *Hominis*: cujus quidem tota  
*Essentia* (qua *Quid est* ostenditur) non in eo tantum  
consistit, quod sit *Animal* (nam & sic *Brutum est*), sed  
quod sit *Rationale Animal*.

Alia vero *Prædicabilia* (de quibus post dicitur) di-  
cuntur quidem in *Quale prædicari*; sed in *Quale Ac-*  
*cidentaliter*. Ut, cum *Socrates*, *Risibilis esse* (*Risiva fa-*  
*cultate præditus*) dicitur, aut etiam *Albus*, *Græcus*,  
*Philosophus*, &c. quæ de illo dicuntur Prædicari *Acci-*  
*dentaliter*; non, *Essentialiter*.

---

## C A P. V.

De Duobus postremis Prædicabilibus; Proprio &  
Accidente.

PRÆTER illa tria Prædicabilia, *Genus*, *Speciem* &  
*Differentiam*, quæ Prædicari dicuntur *Essentiali-*  
*ter*; (utpote quibus Subjecti *Essentia* continetur:)  
alia supersunt duo, quæ de Subjecto Prædicari dicun-

20 De Duobus postremis Pradicabilibus. Lib. I.  
 tur (& quidem de pluribus) sed *Accidentaliter*, aut  
*extra-essentialiter*; (utpote quæ quidpiam *extra rei*  
*essentialiam* indicant.) Quæ *Proprium* & *Accidens* dici  
 solent.

*Proprium idior*, (stricte sumptum) tale quidem cen-  
 setur, ut quamquam Subjecti sui (de quo prædicatur)  
 Essentiam non constituat; eam tamen necessario com-  
 mitatur; atque ab ea fluit, ut consequens necessarium,  
 & quidem incommunicabile.

Verbi gratia, Si ponamus Lineæ Rectæ essentiam,  
 in hoc sitam, quod ( $\xi \text{ } \iota \text{ } \nu$ ) ex æquo jaceat inter sua  
 puncta; aut (quod Anglice diceremus) *lies just be-*  
*tween its points*: (Latina autem vox, Euclideo  $\xi \text{ } \iota \text{ } \nu$   
 exacte respondens, vix occurrit.) Aut etiam suppo-  
 namus, *Rectitudinis* notionem, ita ex communi usu  
 notam & satis intellectam, ut eam notioribus vocibus  
 (quam ipsa est) haud possimus explicare. (Quippe  
 ita notum est cuique, quid id sit quod volumus, cum  
 lineam *Rectam* dicimus, non curvam: ut facilius sit  
 id mente concipere, quam notioribus verbis expli-  
 care.) Ut vel ejusdem Definitioni per notiora verba  
 non sit locus, vel ea saltem non sit opus. (Quod &  
 in aliis simplicibus notionibus non raro contingit.)  
 Ab ea *Rectæ* essentia (sive per eam definitionem, sive  
 ex communi usu, recte intellecta) necessario conseque-  
 tur, eam esse *omnium intra eosdem terminos brevissi-*  
*mam*. Quod quidem à *Rectitudinis* notionem (intel-  
 lectu melius concepta, quam possit vocibus explicari,  
 tam immediate consequitur, ut vix *Medio* alicui locus  
 sit quo possit Demonstrari. Quippe si ponamus Line-  
 am A B rectam esse (puta quæ  
 per R transeat,) atque animo si-  
 mul concipiamus quid sit *Rectum*  
*esse*; fieri non potest (animo sta-  
 tim consentiente, etiam absque probatione) quin ea  
 brevior sit quam alia quævis, puta quæ per C tran-  
 seat. Hoc itaque *Proprium* dixerim. (sen *Proprietatem*)  
 Lineæ *Rectæ*. Quod quidem non *Constituit* Rectitu-  
 dinem



dinem (ut quam naturam priorem putemus quam *Brevissimam esse*) ab ea tamen immediate fluit.

Aliam *Rectæ* Proprietatem dixerim, quod sit (inter eadem puncta) *Unica*. Quippe si recta quæpiam jungat A B puncta; ea cum A R B (quam rectam ponimus) coincidet; evanescuntque aliæ omnes (inter eosdem terminos) alio deflecentes (ut A C B) *Lineæ Curvæ*, non *Rectæ*.

Quod autem, apud Logicos, frequentissime occurrit hujus rei exemplum, est, *Risibilitas*, (seu Ridendi, forte & Flendi, facultas;) quæ conferri solet ita Homini *Proprium* quid, atque à *Rationabili fluvio immediate*, ut hanc necessario consequatur.

Neque est necesse ut hic anxie disputemus, an hoc (de *Risibilitate*) omnino recte statuatur; sed, dato quod sic se habeat, appositum erit hujus rei Exemplum. Quippe, per *Proprium* (hic loquor) seu *Affectivam Propriam*, id intelligitur, quod ab essentia seu Forma rei immediate fluit, æstque cum ea necessario conjunctum, nec oriri potest aliunde.

Hinc est quod *Convenire* dicatur *Omni, Soli, & Semper*. (Ut *Risibilitas*, censetur *Omni* homini, hominique *Soli*; & huic *Semper* convenire.) Quippe si ab Essentia immediate fluit, ubicunque est hæc *Essentia*, ibidem erit & hæc *Affectio propria*; adeoque *Omni* competit cui competit hæc essentia; & quidem *Semper*: Atque si cum ea sic connexum sit, ut aliunde oriri non possit; etiam huic *Soli* competit.

Atque hoc est quod dicunt *Convertibiliter Prædicari*. Puta, si *Omnis Recta est* (inter eadem extrema) *linea brevissima*; & *Omnis* (inter eadem extrema) *linea brevissima est Recta*. Item (quod passim dici solet) *Omnis homo est Risibilis, & Omne Risibile est Homo*: (dato scilicet quod *Risibilitas* sit ita cum *Ratione* connexa, ut ubi altera est alteram item esse sit necesse.)

Et quamquam *Vox Proprium* non raro de aliis dicitur quibus hic *Character* non convenit; cum tamen hæc sit *Genuina Proprii* notio, eo magis minusve recte

& accurate res ea dicitur *Propria*, quo magis ei minusve competit hic Character.

Nam vera vox *Proprium*, laxiori sensu non raro occurrit, atque in significato non parum ab hoc diverso. (Quod & in omnibus fere vocabulis usu occurrit; nempe, ut nunc laxiori, nunc strictiori sensu usurpentur; nunc proprio, nunc figurato.) Sic *Omni* *proprium* (οἰκονομ) dicimus *Judicem* *juste* agere, (*'Tis very proper for a Judge to do just things;*) hoc est, *omnino* *convenit*, *congruum* est, *decorum* est: (Non, quod aut *solus* *Judex*, aut *omnis* *Judex*, & quidem *semper* *juste* facit; sed *expedit* ut faciat.) Item, Vox *Canis* (dicimus) *proprio* sensu notat *animal* *domesticum* *sic* *dicitum*; (nec *sola* tamen hoc sensu, nec *semper*, usurpatur;) sed sensu *improprio* & *figurato*, de cane *Picte*, aut cane *Caelesti*, dicitur. (Ubi sensus *proprius*, idem est atque *primarius*, *praecipuus*, *genuinus*.) Sic *domus* *propria*, *corpus* *proprium*, &c. de suo cujusque dicitur. Aliaque multa sunt ejusdem vocis significata.

Inter alia, vero, haec saltem Quatuor à Logicis notari solent.

*Proprium primo modo*, dicitur, quum quid alteri convenit *Soli*, sed non *omni*. Sic *Homini* *proprium* esse, dicitur, esse *philosophum*; hoc est, ex omnibus animalibus, *soli* *homini* competit philosophari; non *omni* tamen homini.

*Proprium secundo modo*, quod competit *Omni*; sed non *Soli*: Sic *Homini* *proprium* esse dicemus *bipedem* esse: Hoc est, *omni* homini (integro, intellige; non manco, aut alias monstroso,) ex naturæ lege hoc convenit. Non *soli* tamen; nam & *Alitis* item bipedes sunt.

*Proprium tertio modo*, quod *Omni* & *Soli* competit, sed non *Semper*. Ut *Homini*, *canescere*. Quippe *omnes* homines (plerique saltem) & quidem *soli* (quantum est observatum) *canescere* solent; nec *semper* tamen, sed *in senio*: Hoc est, plerique homines, qui ad  
senium

senium perveniunt, canescere solent; quod de aliis animalibus non est observatum. Neque enim nimis rigide intelligenda sunt hujusmodi effata. Sic proprium cujusque est, quod est suum solius.

Proprium autem quarto modo, (quo sensu hic intellectum volunt, Proprium, quod dicitur Prædicabile,) quod *Omni, Soli & Semper* convenit. Ut, *Hominis, Risibilem esse*: (Quippe homines soli, & quidem omnes, quamvis non rideant semper, semper habent ridendi facultatem.) Quodque ita cuiquam convenit, strictissimo sensu dicitur *Proprium*: (& quidem quod sic convenit, præsumitur, ex rei natura sic consequi, ut cum ea necessario sit connexum.) Atque hoc quidem *Proprium* est quod dicitur *convertibiliter prædicari*. (Reliqua vero, utut *Propria* nonnunquam vocentur, ad *Accidentia* quæ vocantur *communia*, referenda sunt.)

Verum quidem est, hoc *convertibiliter prædicari*, non minus *Differentiæ* convenire, quam *Proprio prædicabili*. Quippe non minus dicimus, *Omnis homo est Rationalis, & Omne rationale est Homo*; quam, quod *Omnis homo est Risibilis, & Omne risibile est Homo*. Sed cum hoc discrimine: *Differentia* (quod Prædicabile dicitur) de subjecto suo prædicatur ut *Essentiale* quiddam; estque *Constitutiva Essentia*. Adeoque *Differentia Essentialis* dici solet; distinctionis gratia; (nam sunt & aliæ *Differentiæ, Accidentales*; quibus res aliæ ab aliis differunt.) *Proprium* autem (Prædicabile) illud esse volunt, quod *Essentiam* quidem non constituit (ut pars ejus essentialis habeatur,) sed eam consequitur, atque inde resultat, æstque cum ea necessario connexa.

Sed & *Proprium* ipsum (quia sic consequitur essentiam) *Essentiale* nonnunquam dicitur; sed cum hoc discrimine; *Differentia* dicitur *Essentiale Constituens*; *Proprium* vero, *Essentiale Consequens*. Adeoque *Proprium* dicitur prædicari in *Quale*; *Differentia* vero, in *Quale quid*.

*Ultimum* quod dicitur *Prædicabile* (numero quintum) vocatur *Accidens*, *συμπεπνυμένον*. Utpote quod, ad rei Essentiam est plane *Accidentarium*; quam neque Constituit, nec eam necessario Consequitur. Et quidem (distinctionis gratia) nonnunquam dicitur *Accidens Commune*, (ut à *Proprio* distinguatur; quod ipsum non raro dicitur *Accidens Proprium*; & utraque dicitur, prædicari *in Quale*; non, *in Quale quid.*) Hujusmodi sunt, quam quis dicitur, *Albus, Ater; Juvenis, Senex; Pinguis, Macer; Græcus, Barbarus; Doctus, Indoctus*; & similia: Quippe quæ sunt, ad hominis essentiam, plane extranea, & accidentaria.

Definiri solet, *Quod potest adesse vel abesse sine Subjecti interitu*. Utpote quod neque subjecti naturæ ita contrarium est ut destruat, (adeoque ipsi *συμπεπνυμένον* accidere potest;) neque cum ea sic connexum quin abesse possit; saltem ut ea considerari possit integra, absque hujus connotatione.

Dividi solet hoc *Accidens*, in *Separabile & Inseparabile*.

*Accidens Separabile* (*χωριστόν*) dicitur, quod actu separari potest: (Non quidem ut ipsum esse possit sine subjecto, sed subjectum absque hoc.) Ut, *Frigus* ab *Aqua*; ut quæ calefcere potest, etiam aqua manens: Et, *Albor* à *Lana* aut *Papyro*; ut quæ tingi possunt, aliisve coloribus infici.

*Accidens Inseparabile*, dicitur, quod non potest actu à subjecto suo separari. Ut *Calor* ab *Ignis*; absque quo *Ignis* esse non potest. Sic *Albedo*, à *Cygnis*; *Nigredo*, à *Corvo*; inseparabiles censei solent: ut quæ vix auferri possint sine illorum interitu: Nec esse posse censei solet (saltem raro conspicitur) aut *Cygnus niger*, aut *albus Corvus*.

Dicimus tamen, etiam hæc *Accidentia Inseparabilia*, posse nihilominus *adesse & abesse sine subjecti interitu*: non quasi absque his subjectum esse possit, (aut saltem soleat;) sed quod absque horum connotatione seu consideratione, subjecti essentia concipi possit integra.

Quippe

Quippe nihil scimus in Essentia seu Natura Corvi, quod hanc Nigredinem necessario postulat; ita ut, cessante Nigredine, cessaret esse Corvus. Neque, in Cygni essentia, quod postulet *Candorem*; magis quam in *Ethiopsis* natura, ut sit *Niger*. Et quanquam *Ethiopem lavare* non possimus, sic ut albus fiat: ad ejus tamen Essentiam nigredo hæc non spectat; quæ integra est (ut aliorum hominum) in eo quod est *Animal Rationale*; quam quidem essentiam, neque constituit, neque necessario consequitur, hæc Nigredo.

Verum de *Proprio* (quod dicitur) res secus est; utpote quo sine non potest esse integra Essentia. Impossibile utique est (verbi gratia) ut *Linea Recta* sit, quæ non est *omnium* (eisdem terminos habentium) *brevissima*. Similiter censei solet *Risibilitas* à *Rationalitate* sic pendere, ut hæc absque illa non possit esse: quod quidem si non ita sit, non *Proprium* erit (hominis) *Risibile*, sed saltem *Accidens inseparabile*.

Atque jam absolvimus (quantum opus videtur) Quinque (quæ numerari solent) Prædicabilia; *Genus, Speciem, Differentiam, Proprium, & Accidens*. Quæ omnia (utpote Voces *Communes* seu *Universales*) in hoc conveniunt; quod de *pluribus* prædicari seu dici possint *Particularibus, Singularibus, seu Individuis*. Cum hoc tamen discrimine; *Genus* Naturam innuit magis generalem; *Species* magis specialem; (pluribus Individuis communem;) *Differentia*, est quæ Specierum sub eodem Genere oppositarum, alteram ab altera distinguit; suamque (cui convenit) Speciem constituit, ejusque Essentiam (una cum Genere) complet; *Proprium*, eandem Essentiam necessario consequitur; *Accidens* (commune) ita subjecto suo adesse potest, ut etiam possit abesse, nullam (cum essentia) necessariam habens connexionem.

Sic, cum *Socratem* dico *Hominem*; *Speciem* assigno: cum eundem *Animal* dixero, assigno *Genus*. *Rationalem* cum dico (seu *Ratione præditum*) *Differentiam* assigno; *Specificam* (& propinquiorem;) cum *Sensi-*

*Sensitivum*, differentiam *Genericam* (& remotiorem.) Cum *Risibilem* dixerò ( seu *Ridendi facultate præditum* ) *Proprium* ejus ( proprietatem, seu affectionem propriam ) indico; quæ essentiam ejus censetur necessario consequi. Cum *Album*, *Græcum*, *Philosophum*, *Divitem*, &c. dixerò; *Accidentia* innuo plura communia, quæ ita adsunt, ut tamen abesse possent.

Notandum interim est, hæc omnia Prædicabilia, de subiectis suis dici, seu prædicari, in *Concreto*, non in *Abstracto*. Quippe non dicimus (verbi gratia) quod *Socrates* est *Humanitas*, *Animalitas*, *Rationalitas*, *Risibilitas*, *Albedo*, &c. Sed *Socrates* est *Homo*, *Animal*, *Rationalis*, *Risibilis*, *Albus*, &c.

Potest quidem *Albedo*, de pluribus *Albedinibus* (puta, quæ est, in Charta, quæ in Lana, quæ in Pariete, &c.) prædicari: non autem ut *Accidens* de *Socrate*, sed ut *Species Genusve* de pluribus sub se Individuis, quæ ipsa *Abstracta* sunt.

## C A P. VI.

### De Substantia, Accidentibus, & decem Prædicamentis.

**S**ubjectum *Logices* esse diximus, *Res omnes* (sive *Reales* sive *Imaginaris*;) quia de his omnibus *Ratiocinari* possumus, seu *Ratione* uti.

Hoc autem sibi facit negotium *Aristoteles*, jam statim ab initio suæ *Logicæ*; *Res omnes* (reales) in certas *Classes* seu *Ordines* distribuere: quo earum distinctiorem conspectum atque conceptum habeamus.

Quas rerum *Classes* (ab ipso constitutas) κατηγορίας *Categorias* vocat; quæ *Prædicamenta* vocare solent ejus *Interpretes*. Ad quarum (classum) aliquam, referri posse censetur (vel *Directe* vel *Reductive*) *Res omnia*.

Non



Non tamen hic recenset *Res Imaginarias*, (*Entia Rationis* vulgo dicta,) quæ aliam non habent realitatem quam quæ ab imaginatione nostra recipiunt: Sed res tantum *Reales* dictas; quæ quidem in mundo existunt, etiam nobis non cogitantibus.

Non igitur hic querendi sunt *Cerberus, Centaurus, Chimæra*, aliaque hujusmodi Poetarum figmenta.

Sed neque *Genus, Species*, aliaque *Artis Vocabula*; (sive Logicam, sive Grammaticam, sive Rhetoricam, sive aliam quamvis Artem Spectantia,) quæ notiones sunt artificiales, quas nobis ipsi formavimus.

Sed neque *Malleum, Incudem, Planstrum, Securem*, hic expectemus; aliaque istiusmodi res Artificiales.

Nec etiam (in rebus naturalibus) *Crus, Brachium, Pedem*, (aliaque membra rerum integrarum,) separatim tradita. Ut quæ referenda sunt & reducenda ad sua quæque Integra.

Sed neque hic expectemus integras *Sententias* seu *Propositiones*, in Rerum ordine digestas; prout res una cum alia componitur, sive affirmando sive negando hoc de illo. Sed res ipsæ separatim prout ab *Apprehensione Simplici* (quæ dicitur) concipi solent, tanquam *Simlices termini*. Ut *Homo, Equus, Aurum, Stella*, &c.

Res autem sic in *Prædicamenta* digestæ, sunt vel *Substantiæ*, vel *Accidentia*.

Per *Substantias* intelligunt Res eas quæ propriam habent per se subsistentiam. Quales sunt *Homo, Equus, Aster*, aliaque quæ habent quasi *esse de suo*.

Per *Accidentia* intelligunt, ea quæ potius *Rerum Appendices*, quam Res ipsæ, censenda videntur; adeoque *Analogice* appellari *Res* dicuntur. Ut sunt *Color, Figura*, aliaque istiusmodi quæ *Accidentia* dici solent.

Sic (verbigratiâ) frustum *Ceræ*, aut *Plumbi*, (quod per se quidem aliquid est) quod prius forte Sphæricum erat seu Rotundum; quum jam in formam Latiore depressitur, aut in Cubicam reducitur: Non tam *novæ Res* produçitur; quam, ea quæ prius erat, redi-

redigitur in *novam Formam*; quæ (nova forma) non tam *Res* est quam *Appendix* rei, seu *Modus rei*. Neque est ea *Rotunditas, Planities, &c.* realiter distincta (tanquam alia *Res*) ab ipsa *Re Rotunda, Plana, &c.*

Atque hinc est quod *Distributionem Rei* (seu *Entis*) in *Substantiam & Accidens*, dicant esse, non tam *distributionem Generis in suas Species*, (ut, cum *Animal*, eodem sensu sumtum, distribuitur in *Hominem & Brutum*;) quam *Æquivoci in Æquivocata*, aut saltem *Analogi in sua Analogata*; adeoque *Eus*, non *Univoce* prædicari de *Substantia & Accidente* (hoc est, non eodem sensu & significato, seu, ut loquuntur, *secundum idem nomen & eandem nominis rationem*;) sed *Æquivoce* vel *Analogice*; nempe, de *Substantia* sensu proprio & primario; sed *Secundario* de *Accidente*; ut *Vox Homo*, de vero homine, & *pictura hominis*.

Huc spectat quod jam olim dictum erat, *Accidens* esse non *in* sed, *in* non *Eus*, sed *Entis Eus*. Atque ad eundem fere sensum distinguunt posteriores Scholastici; inter *Eus & Modum* entis; seu *Rem & Modum*. Neque aliud forte sunt omnia *Accidentia*, quam *Qualificationes* seu *Modificationes Substantiæ*. Quod haud ægre faterentur plerique omnes, nisi (propter *Eucharistiam*;) contrarium dicendum putaverint *Papistæ*, ut existere possint *Accidentia* à *Subiecto* suo separata. Sic *Jesuita Suarez*, in *Metaphys. Dif. 7. Sect. 2. Num. 10. Per mysterium*, inquit, *Eucharistiæ, certius nobis constat, quantitatem esse rem distinctam à materia, quam per cognitionem naturalem constare potuisset.*

*Prædicamenta* hæc (seu *Rerum Classes*) sunt numero *Decem*. *Substantia, Quantitas, Qualitas, Relatio, Actio, Passio, Quando, Ubi, Situs, Habitus*. Quorum *Primum* est *Prædicamentum Substantiæ*; reliqua *Novem, Accidentium*.

Cur fuerint præcise *Decem*, (neque plura, neque pauciora,) fuisse puto, magna ex parte, *arbitrium*:

Quem.

Quemadmodum cum Author aliquis Tractatum suum in Libros & Capita partitur. Quamquam enim id sibi proponit Author, ut res congeneres conjungat, atque Decorum observet in distribuendis & partiendis aliis; multum Prudentiæ tamen suæ reliquendum erit, quot & quam longa habiturus sit Capita, & quo ordine disposita. Pariterque *Aristoteles* (aut quisquis primus fuerit harum Categoriarum conditor) utut Decorum aliquod in rebus secundum Classes distribuendis servari vellet; multum arbitrio tamen suo permittendum erat hæc in re. Et quidem si *Substantiarum* Classem unicam, in plures partitus fuisset; & similiter *Quantitatis* & *Qualitatis* Prædicamenta satis ampla; atque aliqua ex minoribus (ut sunt *Quando, Ubi, Situs, & Habitus*) in pauciora contraxisset: non esset cur de eo quisquam conquireretur. Verum, prout nunc distribuuntur, non ita incommode factum judicemus, ut propterea receptos turbemus limites. Non magis quam quia debeat novam Regni Angliæ in Comitatus distributionem moliri, eo quod *Eboracensis & Lincolnensis* Comitatus, sint reliquis plerisque ampliores; *Rutlandia* vero cæteris multo minor.

## C A P. VII.

### De Prædicamento Substantiæ.

**P**rædicamentorum primum atque præcipuum, *Substantia* (in Ætate) nomen sortitur: *Substantias*, seu *res Substantiales* omnes complectens.

*Substantias* vocant istiusmodi *Res* seu *Entia*, quæ quasi de suo *Esse* habent; suntque *Entia per se*: non (ut *Accidentia*; quæ à Substantia suum *Esse* mutantur) aliunde plane dependentia, ut *modi rerum* potius quam *res ipsæ*.

Adeoquæ definiri solet Substantia, *Ens per se subsistens, & subsistans Accidentibus.* Quæ

Quæ ad hoc Prædicamentum pertinent *Individua*, seu Particulares Substantiæ, dici solent *Substantiæ Primæ*: (ut *Socrates, Bucephalus, &c.*) *Universalis* vero, seu generalia, (puta *Species & Genera*), dici solent *Substantiæ Secundæ*: (ut *Homo, Animal, Corpus, &c.*) Eo forte quod *Individua* illa, sint originales & primariæ substantiæ, actu existentes: *Universalis* vero sint secundariæ substantiæ, mente nostra formatæ; dum plurimum singularium inter se in communi aliqua natura convenientiam observamus, eaque prout inde in varias quasi familias seu classes distribuimus, eisque nomina (prout nobis expedire videtur) imponimus.

Possunt autem Substantiæ (creatas, intellige,) sic non incommode distribui, secundum Philosophiam per aliquot ante nos secula receptam. Sunt utique vel

{ *Incorporeæ* seu Spirituales (quos *Spiritus* dicimus) ut sunt  
 { *Angeli*. { *Boni,*  
                   { *Mali.*  
                   { *Animæ* hominum:  
 vel *Corporeæ*, seu Materiales, (quæ *Corpora* dicimus.) Sunt autem ea corpora, vel

{ *Simplicia*; eaque vel  
 { *Cælestia*; (ut *Sol, Luna, Stelle, &c.*) vel  
 { *Elementaria*; ut sunt Elementa quatuor, *Ignis, Aer, Aqua, Terra,*  
 { *Mixta*, seu composita; eaque vel

{ *Imperfecte mixta*; (ut sunt *Nubes, Nix, Grando*, aliaque *Meteora*;) vel  
 { *Perfecte mixta*. Eaque vel

{ *Inanimata*, seu vitæ expertia (ut sunt *Lapides, Metalla*, aliaque *mineralia*;) vel  
 { *Animata*, seu vitam habentia: Atque hæc, vel

{ *Insensitiva*, quæ sensu carent, ( ut sunt  
*Planta, Herba, Flores, Arborea, &c.*) vel  
 { *Sensitiva*, seu sensu prædita ; Quæ *Animalia*  
 dicimus. Suntque ea, vel

{ *Irrationalia*, Rationis expertia ; puta  
 { *Bestiæ*, ( ut *Leo, Ursus, Elephas, Camelus,*  
*Equus, Bos, Canis, &c.*)  
 { *Alites*, ( ut *Aquila, Cygnus, Anser,*  
*Anas, Hirundo, Passer, &c.*)  
 { *Pisces*, ( ut *Cete, Delphinus, Salmo,*  
*Halec, Lucius, Carpio, &c.*)  
 { *Reptilia*, ( ut *Anguis, Vipera, Serpens,*  
*Vermis, &c.*)  
 { *Rationalia*, seu ratione prædita ; ut *Homo.*

Atque ad horum capitum aliquod, reduci possunt  
 ( si non omnes ) pleræque saltem Substantiæ, hæcenus  
 notæ.

Accurata vero omnium Tractatio, & singulorum  
 generum in suas species particularis distributio, &  
 quæ sit cujusque naturæ expositio, cæteraque quæ huc  
 spectant, non sunt hujus loci : Sed in *Naturalis*  
*Philosophiæ* Tractatibus amplioribus quærenda.

## C A P. VIII.

### De Prædicamento Quantitatis. •

**Q**uantitas ( univèrsim sumpta ) est ea Notio ( seu  
 Mentis conceptio ) secundum quam quærere  
 solemus de re quapiam, per Comparationis Adverbium  
*Quam*. Ut quam longum ? Quam amplum ? Quam  
 grande ? Quam grave ? Quam diu ? Quam magnum ?  
 Quam multum ? Quam multa ? &c. Et quicquid sit  
 de quo sic commode interrogare possumus, id omne  
 ad hoc Prædicamentum eatenus referendum est.

Distri-

Distribui solet Quantitas in *Continuam* & *Discretam* (quæ & *Disjuncta*, *Discontinua*, *Separata*, etiam dici solet.) τὸ συνεχὲς ὡραζέτ, ἐν τῷ διακριτέῳ.

*Continua* quantitas definiri solet, cujus partes communi termino copulantur. *Discreta*, vero, quæ non item. Estque hæc non incommoda distinctio, ubi de *Continuis* & *Contiguis* fit inquisitio.

Malim ego sic potius distinguere; ut *Continua* quantitas ea sit de qua quæri solet *Quantum* seu *Quam multum*, πῶσον; (ubi *Mensura* seu *Magnitudo* spectatur.) *Discreta* vero, de qua quæri solet *Quot*, seu *Quam multa*, πῶσα; (& de *Multitudine* intelligitur.)

Inter continuas Quantitates, potissimum spectari solent illæ quæ *Localem* habent *Extensionem*, (puta *Longitudinem*, *Latitudinem* & *Profunditatem*.) Quarum tres Species (nisi tria Genera potius dixeris) censei solent; *Linea*, *Superficies* & *Corpus* (seu *Solidum*.)

Atque de his potissimum intelligendum est, quod dici solet, *Extensionem* (seu positionem partium extra partes) esse ipsissimam essentiam *Quantitatis*. Ob quam, ejusdem cum *Materia* connexionem tuentur. Nam *Quantitatem* *Discretam*, seu *Multitudinem*, *Spiritibus* pariter ac *Corporibus*, competere, haud negaverim.

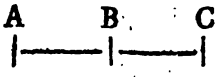
*Linea* (γραμμὴ) quæ unicam habet dimensionem; quæ *Longitudo* dici solet.

*Superficies* (ἐπιπέδα) quæ duas habet dimensiones; *Longitudinem* & *Latitudinem*.

*Corpus*, seu *Solidum* (σῶμα) cujus tres sunt dimensiones; *Longitudo*, *Latitudo*, & *Profunditas* (quæ & *Craffities*, & *Altitudo*, dicitur.)

Ad *Lineas* referri solent, mensuræ omnes *Distantiarum* & *Longitudinum*; ut *Milliare*, *Stadium*, *Ulna*, *Pertica*, *Cubitus*, *Pes*, *Pollex*, &c.

Lineæque *communem terminum* (quo partes ejus continuantur) *Punctum* dicunt.



Sic Lineæ ABC, partes AB, BC, communi puncto B copulantur, ut quod

quod est utrique parti commune (ultimum primæ, & primum ultimæ partis.) Idemque dicendum de quovis intermedio puncto inter A & C. Sed & Lineæ (non modo *terminus communis*, seu intermedius, sed etiam) *termini extremi*, Puncta sunt, ut A, C.

Punctum itaque, utut in Quanto sit, Quantitas tamen (seu Quantum) non est. Habet quidem *Ubi*, & *Situm*, sed *Magnitudinem* non habet. Nec, præter duo membra AB BC, ulla superest pars Lineæ AC.

Solet quidem hic loci distribui Linea, in *Rectam* & *Curvam*; (& Superficies, similiter, in *Planam*, & *Curvam*; & *Curva*, in *Concavam*, & *Convexam*.) Sed illæ Divisiones non sunt hujus loci; sed pertinent ad *Formam* & *Figuram*, quæ est Quarta species Qualitatis.

Quippe *Rectitudo* & *Curvitas*, lineæ *Figuram* spectant, non *Magnitudinem*. Quod fortius adhuc intelligendum de *Triangulo*, *Quadrato*, *Circulo*, *Cubo*, *Sphæra*, *Cylindro*, aliisque Figuris sive Solidis, sive Superficialibus; quæ omnes ad *Qualitatem* ablegandæ sunt, ejusque (quam dicunt) *Speciem quartam*.

Ad *Superficiem* referendæ sunt omnes *Mensuræ superficiales*; ut *Acre* seu *Jugerum terræ*, *Pes quadratus*, atque istiusmodi alix, quibus *Pannus*, *Vitrum*, *Asseres*, *Pavimenta*, aliaque istiusmodi mensurari solent.

*Terminus communis* (Superficie) statuitur Linea, (recta aut curva,

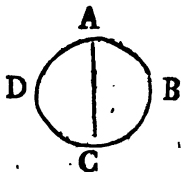
prout contigerit.) Utpotâ Superficie ABCD, duæ partes ABC, ADC,

continuantur per AC lineam, quæ est utrique communis, ipsaque (utut

longitudinis magnitudinem habeat) *magnitudinem superficiale* nullam habet, sed tota superficie istius magnitudo, binis illis partibus completur. Sed &

superficie (non modo terminus communis, sed etiam) *termini extremi*, sunt Lineæ (una vel plures) quibus terminatur. Sed & *Punctum* est nonnunquam superficiei terminus, sive *extremus* (ut ubi in angulum coeunt lineæ:)

sive etiam *continuus*; utpote, si duo



C

Triangula



Triangula A B habeant punctum unicum commune.

Ad *Corpus*, seu *Solidum*, referendæ sunt omnes *Mensuræ* tum *solidæ Magnitudinis*, tum *solidæ Capacitatis*. Ut sunt *Lignorum*, *Lapidum*, aliorumque solidorum magnitudines; item *mensuræ concavæ*, ut *Modius*, *Medimnus*, *Dolium*, *Lagena*, &c.

*Solidi communis terminus* est *superficies*; Utpote si A B D C. solidum repræsentet, cujus duæ partes A B C A D C communi superficie A C (quæ utrique sit communis) continuantur. Estque superficies (una vel plures) *Solidi terminus extremus*. Sed & *Linea*, vel etiam *Punctum*, potest esse *Solidi extremus terminus* (partialis,) aut etiam *terminus communis*; utpote si duæ Pyramides A B communi Apice continentur.

Præter has tres Continuæ Quantitatis species, *Lineam*, *Superficiem*, & *Corpus*, (quæ quidem præcipuæ haberi solent, sed non solæ:) connumerari solent *Tempus* & *Locus*. Non quidem quatenus respondent quæstionibus *Quando* & *Ubi*, (sic enim referenda sunt ad Prædicamenta his nominibus insignita,) sed quatenus *Quamdiu* innuunt & *Quam amplum*.

*Tempus* est quidem *Quantitas continua*, *Durationem* mensurans; secundum quod, *Quamdiu* quidpiam sit, significatur. Ejusque *communis terminus* (quo *Temporis* partes continuantur) *Momentum* dici solet; aut etiam τὸ νῦν, ipsum *Nunc*; sed & *Punctum temporis*. Quod quidem habet suum *Quando*; sed non *Quamdiu*, seu *durationem*; (sicut *Linea*, seu *Corporis punctum*, habet suum *Ubi*, sed non *Quantum*;) adeoque (ut *Punctum* illud) ad hoc Prædicamentum non pertinet: nisi (ut loquuntur) *Reductivè*.

Dici solet *Tempus* (distinctionis gratia) *Continuum Successivum*; quo à *Linea*, *Superficie*, & *Solido* distinguatur, quæ sunt *continua Permanentia*. Horum enim partes simul existunt; *Temporis* autem non item; Quippe *Temporis* pars *Præterita*, esse desit; pars



Futura, nondum est; nihilque temporis Est, præter ipsum Præsens seu τὸ νῦν, quo Præteritum & Futurum copulantur.

Dicique Tempus solet Mensura motus. Nec incommode; si motuum Affectiones considerantur. Sed non Tempus solum. Si longitudo & brevitās motus, secundum Extensionem, consideretur; hujus mensura erit Linea, (adeoque cursus duorum stadiorum, duplus est illius qui est unius stadii.) Si motus longitudo & brevitās, secundum Durationem, consideretur: hujus mensura Tempus est; (adeoque motus per duas horas, duplus est illius qui est per horam Unam.) Si celeritas aut tarditas motus consideretur; mensura hujus erit Linea & Tempus invicem comparata: Quippe qui tantundem Lineæ conficit minori tempore, (aut, eodem tempore plus, lineæ,) motus est Celerior; qui contra, Tardior.

Sunt qui alia adhuc consideratione dictum volunt, Tempus esse mensuram Motus; Nempe, prout ad Motus Cælestes comparatur. Adeoque tempus quo Sol peragit Zodiaci signa omnia, Annus dicitur: Quo Luna eadem peragit, Mensis: Quo Sol à Meridie progressus ad eundem redit, *ἡμέρας* seu Dies Artificialis, dictus; Quo ab Horizonte oriens ad eundem occidens pertingit, Dies Naturalis. (Alii hunc Artificialem, illum Naturalem, malunt dicere.) Verum dixerit aliquis (nec male,) Hac consideratione Motuum (cælestem) potius Mensuram Temporis, quam Tempus Mensuram Motus dicendum. Quippe, per tot Solis circuitus totidem Annos numeramus. Nec propter Anni longitudinem determinatur Circuitus Solis, sed propter Circuitum Solis determinatur Anni Longitudo.

Locus autem quin sit Quantitas Continua, haud negaverim. Sed aliam ejus esse Speciem ab antedictis, non video cur dicatur.

Duplex quippe ab aliis atque aliis tradi solet notio Loci.

Sunt qui locum definiunt superficiem concavam corporis

*Poris Ambientis*. Adeoque, quicquid habet ille Quantitatis seu Magnitudinis, id ipsum est, quod & Superficiæ; nec erit Quantitatis species ab illa distincta.

Alii, *Locum* habent pro ipso *Spatio* quod corpore completur. Quique hoc volunt, easdem dimensiones *Loci* seu *Spatii* admittunt, quas *Corporis* spatium illud occupantis. Adeoque nec hoc sensu erit nova Quantitatis Species, ab antedictis distincta.

Si qui *Loci* naturam innuere volunt, non tam ipsum spatium quod occupatur, quam Ordinem quem habet res locata ad alia corpora: (utputa, quo Sol in Cælo est; Piscis in Mari:) Id quidem alio respectu verum est; sed non est hujus loci. Quippe hoc ad Prædicamentum *Ubi*, aut *Situs*, referendum erit; non ad Quantitatem.

Sunt autem, præter enumeratas, aliæ Continuæ Quantitatis species: Ut (qui apud Geometras frequens occurrit) *Angulus*, tum *Superficialis* tum *Solidus*.

Item *Gravitas*; seu *Pondus*; ut *Libra*, *Uncia*, *Drachma*, *Bipondium*, *Tripodium*, *Centipodium*, &c. Et *Vis Motrix* omnis, (cujus una species est *Pondus*.) Et quidem omne illud secundum quod *Majus* & *Minus* (seu *Plus* & *Minus*) quid dicitur. Ubique enim est *Plus* & *Minus*, ibi est ( $\mu\acute{\iota}\nu\delta\theta$ ) *Magnitudinis* quiddam (*some Muchness*;) Quod quidem  $\mu\acute{\iota}\nu\delta\theta$  (ab *Euclide* dictum) nunc dierum *Quantitas*, seu *Quantum*, dici solet. Has vero species, aliasque multas, omittunt Logici; præcipuas enumerare contenti.

Verum hic omnino distinguendum est inter *Extensivum* (quod dicitur) & *Intensivum*. (Quorum illud ad *Quantitatem* referendum est; hoc ad *Qualitatem*.) Quum *Assem* graviorem dicimus quam *Unicam*, (utut *Plumarum* illum; hanc *Plumbi*;) intelligendum est *Extensive* gravius, (seu *plus* habere *Ponderis*;) atque ad hoc Prædicamentum spectat, (dicit enim *Quantum ponderis*.) Quum vero dicimus *Plumbum Ligno* gravius esse aut *Sabere*; (utut illius fuerit *Semuncia*, hujus *Centipodium*;) intelligendum est *Intensive* gravius; (quæ, nunc dierum, *Gravitas Specifica* dici cœpit; quasi

quasi aut ignorarent homines receptum olim vocabulum *Intensivum*, aut nova nomina affectarent) & *Qualitatis gradum* respicit; adeoque ad *Qualitatis prædicamentum* spectat, ut ipsa *Gravitas*.

Idem in aliis item *Qualitatibus* occurrit. Utpote *Candens Ferrum*, (in exigua licet particula,) est *intensius calidum* (pro magnitudinis suæ proportionem) quam *Lignum ardens* (magnæ molis) dum tamen in hoc sit *Plus Caloris*.

Atque huc respicit, quod dici solet, *Qualitatem recipere Magis & Minus* (nempe dum *Qualitatis Gradus* spectatur;) *Quantitatem* vero (non quidem recipere *magis & minus*; sed) *Majus & Minus*, seu potius *Plus & Minus*. Hoc est; *Intensius grave, Intensius calidum*, &c, *Qualitatem* respiciunt; (ejusque majorem *gradum*;) sed *Plus ponderis, Plus caloris*, &c, *Majorem Quantitatem*, respiciunt.

Hinc item dicimus, secundum *Quantitatem*, res *Aequales* dici & *Inæquales*; secundum *Qualitatem* vero, *Similes* & *Dissimiles*. Sic *Ager Rotundus*, *unius jugeris*; agro *Quadrato*, *unius item jugeris*: *Aqualis* dicetur, sed non *Similis*. Contra vero, *Ager Quadratus*, *centum jugerum*; agro item *Quadrato*, *unius jugeris*; *Similis* dicetur, (utpote ejusdem *Figuræ*,) sed non *Aqualis*. Quippe *Figura*, *Qualitas* est: *Magnitudo*, *Quantitas*.

Ad *continuum quantitatem* item spectant, res omnes (cujuscunque alio respectu fuerint *Prædicamenti*) quatenus, *Quantæ sint*, consideratur. Utpote, *Quantum doctrinæ*, *quantum divitiarum*, *quantum roboris*, *quantum virtutis*; &c. Et quidem prout *Quantitates*, suas fortiuntur *Qualitates*, (ut, cum *Superficies* dicitur, *rotunda, quadrata, plana, concava, convexa*, &c.) sic nihil repugnat quin *Qualitates* suas habeant *Quantitates*; ut cum dicitur, *quantum virium*, *quantum caloris*, *quantum ponderis*, habeat res aliqua. Atque *Substantiæ* pariter; ut, *quantum terræ*, *quantum aquæ*, *quantum tritici*, &c. Et quamquam (verbi gratia)

*grana tritici* sint invicem separata (non quidem stricte *continua*, sed *contigua tantum*;) dum tamen consideratur, non, *quot* sint numero grana, sed *quanta* tritici *moles*; reputandum est (hac consideratione) quasi *continuum* esset.

Quantitas *Discreta* (sen *Discontinua*) ea est cujus partes considerantur (non quidem ut communi termino copulatae, sed) ut ab invicem distinctae, & separatae, de quibus quaeri solet *Quot* sunt. Dicitur quoque solet *Numerus* (ἀριθμός) seu *Multitudo*. Ut, *Unum*, *Duo*, *Tria*, &c.

Hic autem ambigi potest, an *Unum* sit *numerus*. Quippe alii non *numerum* esse dicunt; sed *principium numeri*; adeoque *binarium* esse numerorum minimum. Alii, rectius *Numerum* esse volunt; (adeoque *numerum singularem* admittunt;) quia respondet quaestioni *Quot*. Certum est, *Euclidem* pro *numero* habere; &, post eum, Mathematicorum plerosque. Cum autem non nisi de *nomine* quaestio sit, poterit quisque prout libuerit loqui, dummodo constet quo sensu hic aut ille intelligi volet quum *Numerum* dicit.

Dicitur autem *Discreta quantitas*, quia partes considerantur ut totidem res diversae, discretae, separatae, distinctae; potius quam ut una res continua sive conjuncta. Utpote, cum *Decem* homines, aut *Centum* homines, dicimus; non rem unam intelligimus, sed totidem quot indicat ille numerus.

Et quidem quum terrae dicimus *decem jugera*; quamquam ea forte sint in eodem agro continua; numerantur tamen quasi essent distincta. Contra vero, *Modius tritici*, utut grana sint invicem separata & numero plura, consideratur ut *una Moles*.

Sed & quae *numerari* videntur, reputanda potius sunt (non raro) ut *mensurata*; neque tam *quot* sunt, quam *quantum*, considerari. Sic qui *tres modios* tritici dixerit, *trimodium* intelligere putandus est: hoc est, *tantundem tritici* quantum forent *tres modii*. Et qui *centum pondo* dixerit, intelligendus erit de

*Centipondio.* Hinc est quod nostri dicant *three foot* (of timber) potius quam *three feet*; quando *tripedale lignum* volunt, non *tria ligna pedalia*: Tripodem vero dixerint habere *three feet* (tres pedes) non *three foot*, quoniam *tres pedes* hic numerandos volunt; illic *tripedale*, mensurandum. Estque illic, *three foot*, non tam binæ voces, quam una vox (Adjectiva) ex binis composita, ut est *tripedalis*. Adeoque *three foot of timber*, explicite prolatum, est *tripedalis* (moles) ligni; seu *tripedale lignum*.

Dicimus etiam, a *three foot stool* (tripos) hoc est, *three footed* (tres pedes habens;) Ubi ex Composito *three-foot*, formatur Derivatum *three-foot-ed*. Quod in lingua nostra frequens est; fitque in Latina non raro, ut in *Transmarinus*, *Supercaelestis*, *Antemeridianus*, *Cisalpinus*, *Transalpinus*, *Transmontanus*, *Mediterraneus*, *Amanuensis*, &c. Quæ non sunt Composita, ex *Trans & Marinus*, ex *Super & Cælestis*, &c. Sed Derivata à conjunctis vocibus, *trans-mare*, *super-cælum*, *ante-meridiem*, *cis-Alpes*, *trans-Alpes*, *trans-montes*, *media-terra*, (seu *mediterrimum*,) a *manu*, &c.

Estque ubi subtilius distinguitur; Ut cum distinguunt Jurisconsulti nostri inter *Semestre & Sex menses*; illud de *semi-anno* intelligentes; hoc de *Sex mensibus* (civilibus) quorum quilibet fit dierum viginti-octo: Item, inter *a twelve-month & twelve months*; illud pro integro *Anno* habentes; hoc, pro *duodecim mensibus* (civilibus) dierum 28. Sed hæc obiter.

Hinc est quod Nomina earum rerum, quæ vel natura sua, vel ex usu communi, *Mensurari* solent, non *Numerari*, quæque ex natura sua sunt *Singularia*; *Plurali* numero carere solent. Non tam, quod non habere possent siquando opus sit; sed, quod non soleant occurrere plurium mentiones. Hinc *Sal*, *Mundus*, *Jupiter*, *Mæcenas*, aliaque istiusmodi, (dummodo saltem pro singularibus habentur,) Grammaticis aliquammultis perhibentur carere numero plurali. At vero, si vel de his considerandum veniat, num plures

sint; aut metaphorico similive significatu occurrant; sine scrupulo dicimus (aut esse, aut non esse) plures *Mundas, Soles, Joves, Mæcenates*. Sic Poeta dixerit, *Soles occidere & redire possunt*; aut etiam *Sint Mæcenates, non deerunt, Flacce, Marones*. Addunt Grammatici, *His Frumenta dabis, Pensa, Herbas, Uda, Metalla*; (intellige, horum nomina, ut *Triticum, Lana, Thymus, Lac, Aurum, &c.*) ut quæ *Mensurari* (vel *pendi*) solent non *Numerari*. Neque enim dicere solemus, *Quot Lanae, Lacta, Aura*; sed *Quantum Lanae, Lactis, Auri, &c.* Verum hic excipiunt, *Est ubi pluralem retinent, est hæc ubi spernunt*. Quippe si, præter ordinem, hujusmodi concipiuntur ut *plura*, res secus erit. Utpote si de pluribus Vini (aut Vinorum) generibus sermo sit (puta *Hispanico, Gallico, Rbenano, &c.*) *Vina* dicemus non inepte. Sic dicimus Anglice *more Wine* (quum *plus vini* volumus,) non *more Wines*: nisi forte *plura vini genera* volumus; aut saltem *plura dolia*. Sed & Poetæ non raro (pro ea quam sibi indulgent licentia) aliique nonnunquam ad horum imitationem, etiam extra hos casus, *Numeri Enallagen* adhibere solent.

Ad quantitatem *Discretam* referunt nonnulli (ut hujus Speciem) *Orationem*: ideo forsitan quod *Aristoteles* alicubi dixerit *Orationem* esse *Quantitatem Discretam*, non *Continuam*. Quod ideo puto fuisse dictum, quia, in Sermone, non unum aliquem *sonum* continuamus, eundem continue prolongando (quippe si hoc foret, dicenda esset *quantitas continua*;) sed pro singulis literis (quibus vox constat) totidem distinctos (successive) sonos proferimus: qui alii atque alii cum fuerint, *discreti* potius soni dicendi sunt, quam unus continuus.

Idem dicendum est de *Concentu Musico* (qui itaque *numerus harmonicus* dicitur) propter distinctos sonos successive prolatos.

Idemque in pulsando *Tympano*; propter distinctos inibi pulsus, non unum continuum.

Verum,

Cap. 8. De Prædicamento Quantitatis. 41

Verum, quamdiu sonus unicus eodem tono continuatur (sive in cantu id fiat, sive in sermone,) Quantitas *continua* eatenus erit.

*Quantitatis* Prædicamentum, Subjectum suppeditat disciplinis (dictis) *Mathematicis*; sive Scientiæ illæ fuerint sive Artes; Speculativis pariter & Practicis; puris item & mixtis: Quæ eatenus dici solent *Mathematicæ*, prout considerant Quantitatem. Quales sunt, *Aritmetica*; quæ tractat *Numeros*.

*Geometria*; quæ Quantitatem *Continuam* dictam, seu *Extensam*, tractat: puta *Lineas*, *Superficies* & *Solida* mathematica: cum horum affectionibus; ut *Angulis*, *Figuris*, *Proportionibus*, &c.

Atque hæc quidem *Mathematicæ puræ* dici solent; ut quæ puram quantitatem, à Materia abstractam, tractant.

Reliquæ *Mixtæ* dicuntur; ut quæ Quantitatem considerant tanquam in peculiari aliquo subjecto.

*Astronomia*; Motus tractat, sed *Cælestes*.

*Geographia*; varias *Telluris* partes & *Regiones*.

*Statica*; de *Ponderibus* agit.

*Mechanica*; de *Motu*, *Machinisque* eo spectantibus.

*Nautica*; ea tractat quæ ad *Navigationem* spectant, *Naviumque* regimen.

*Scioterica*; doctrinam tractat *Horologiorum*, quæ ex motu *Solis* aliorumque *Syderum* dependent.

Aliæque istiusmodi Artes, peculiaria sibi adsciscunt Subjecta. Et, quatenus *Quantitates* considerant, dicuntur *Mathematicæ*.

---

C A P. IX.

De Prædicamento Qualitatis.

**A**D Prædicamentum *Qualitatis* ( *ποιότητα* ) referuntur ea *Accidentia* unde quid denominari solet *Quale*. Non tamen tam lata significatione quam ubi *Accidens Prædicabile* dicitur prædicari in *Quale* ( quæ

(quæ ad omne illud refertur quod extra rei Effentiam est; adeoque ad omnino omnia accidentia extendetur;) sed prout (strictiori sensu) in communi loquela res *Quales* appellari solent.

Cum vero hujusmodi *Qualitatum*, magna sit varietas; reduci solent ad quatuor (quas vocant) *Qualitatis Species*, (nisi *Genera* malis appellare.)

*Prima Species* Qualitatis dici solet *Habitus & Dispositio*.

Est autem *Habitus* (ἕξις) *Qualitas adventitia* *facilitans potentiam in agendo*. Qui quidem dum *inchoatus* tantum est, seu *imperfectus*, adeoque facile *mobilis*, vocatur *Dispositio* (διάθεσις,) quæ non aliter ab *Habitu* differt quam quod imperfectior sit. Sic qui artem (verbi gratia) *Canendi* probe callet; dicitur *canendi Habitu* adeptus: dum vero, imperitus adhuc, *Elementa* saltem prima didicerit; *Dispositionem* saltem habere dicitur ad hunc *Habitu*; seu *habitu inchoatum*.

*Habitu* alii *Acquisiti* dicuntur; ut qui *exercitio*, & *pluribus actibus* acquiri solent; Ut *Linguarum Peritia*, quæ studio & *exercitio* nobis acquiritur.

Alii *Infusi*: seu aliunde derivati; ut sunt *Gratie* (quas dicimus) *Spiritus Sancti* divinitus *infuse*; & *linguarum peritia* Christi Apostolis *Cœlitus indita*. Quæ ab illa altera, studio nobis acquisita, potissimum differt *adipiscendi modo*.

Atque ad hanc classem (quamvis *Infusi* nomen non bene quadret) reduci potest *Habitus propagatus*, (*originale peccatum* vulgo dictum.) Nam neque hic *habitus nostris actibus* acquiritur, sed aliunde derivatur.

Cumque, hujus *Corruptionis habitualis*, etiam *Infantes* sint capaces: non video quidni & capaces sint *habitualis Gratie* cœlitus *infuse*. Atque ut, per illam, sint *præni ad malum*; ita, per hanc, fiant (ubi Deus hoc voluerit) *ad bonum præclives*; etiam ante *annos* (quos vocant) *discretionis*, aut etiam inde ab utero materno.

Ha-



*Habituum* autem sunt varia genera.

*Habitus Theologici*, recenferi solent, *Spes, Fides & Charitas.*

*Habitus Intellectuales*, seu *Virtutes Intellectus; Intelligentia, Sapientia, Scientia*, (quos *Speculativos* vocant;) & (quos vocant *Practicos*) *Ars & Prudentia.*

*Habitus morales* (quos *Habitus Voluntatis* dicas; ut sunt illi alteri, *Intellectus*;) dici solent *Virtutes morales* (quarum *Cardinales* numerari solent *Prudentia, Justitia, Temperantia, & Fortitudo*; quibus accenferi solent alix multæ, ut his subordinatæ:) atque *Vitia* his virtutibus opposita.

Inter *Habitus* item recenferi solent Tres (quæ vocantur) *Philosophia; Metaphysica, Physica* (quæ & *Naturalis Scientia* dicitur) & *Ethica*, seu *Philosophia Moralis*. (Nempe quatenus *Animo* insunt, non, ut *Libris* traduntur.)

Item septem (quas dicunt) *Artes liberales, Grammatica, Logica, Rhetorica, Musica, Arithmetica, Geometria, & Astronomia.* His versibus utcunque insinuatæ,

*Gra.* loquitur. *Dia.* vera docet. *Rhet.* verba colorat.

*Mu.* canit. *Ar.* numerat. *Geo.* ponderat. *Ast.* colit astra.

Sunt & alix *Artes Corporeæ*; ut *Cantandi, Saltandi, Pingendi, &c.*

Alixque adhuc *Artes Mechanicæ*; ut *Fabri, Latomi, Sartoris, Brasiatoris, Pictoris*, aliorumque plurimorum *Artes.*

Omnes autem hosce *Habitus* (aliosque innumeros) particulatim explicare, quæque eo pertinent quæstiones tractare; non est hujus loci. Sed ad eas sive *Artes* sive *Scientias* recurrendum est, quæ de illis speciatim agunt.

*Secunda species Qualitatis* dicitur *Naturalis Potentia & Impotentia.* (*δύναμις ὀυανή, ἀδύναμις.*) Puta, qua quid aprum est Facere aliquid aut Pati. Dicitur etiam solet *Facultas naturalis.*

Hæc autem species, quamvis Secundum locum tenere

nere solet; merito tamen Primum occuparet. Nam nisi præcesserit *Potentia* aliquid faciendi; locus esse non potest *Habitui* qui hanc facilius in agendo. Utpote, si non adsit *Facultas loco-motiva*; frustra quis speret *Habitu* saltandi: nec speraverit quis *Habitu*, *Harmonice Canendi*; qui, *edendi Vocem*, *Potentiam* non habet. Sed mos aliter obtinuit, apud scriptores Logicos; ut *Habitus Potentiæ* præponatur.

Harum *Facultatum*, seu *Potentiarum naturalium*, magna est in rerum natura varietas. Utpote, in *Gravibus*, *potentia movendi deorsum*: in *Levibus*, *movendi sursum*; (nisi hanc potius *Impotentiam* dixeris; qua minus valeant, res leves, gravioribus obistere, locum inferiorem fortius occupantibus.) Sic, *Durities* est *Potentia resistendi* externo pressui; *molities*, *Impotentia*; (nisi hanc dixeris *potentiam cedendi*.) Item, in *Magnete*, *potentia attrahendi ferrum*; atque *ad septentrionem inclinandi*. Multæque aliæ *Qualitates*: quæ quamvis, alia consideratione, ad alia Prædicamenta referantur, aut ad alias *Species* hujus; quatenus tamen *operativæ* sunt *qualitates*, etiam ad hunc locum jure pertinent.

Illæ autem *Potentia*, seu *Facultates*, quæ hic potissimum notari solent; sunt *Animæ Facultates*, & quidem secundum triplicem *Animæ gradum*; prout dici solet, *Vegetativa*, *Sensitiva*, & *Rationalis*.

*Animæ* (seu vitæ) *Vegetativæ*; aut (si mayis sic loqui) *Vegetativæ Facultati*; (quæ *Plantis*, cum *Animalibus* communis est;) subordinari solent, *facultas Altrix*, *Auctrix*, & *Generatrix*. Atque *Altrici* (quæ & *Nutrix* dicitur) *Attratrix*, *Retentrix*, *Concoctrix* & *Expultrix*.

*Animæ* (seu vitæ) *Sensitivæ*, (aut *Sensitivæ facultati*) subordinari solent, *Apprehensivæ*, & *Motivæ*. Ad *Apprehensivam*, referunt *Sensus*; tum *Externos*, tum *Internos*. *Externos* numerant quinque, *Auditum*, *Visionem*, *Gustum*, *Olfactum*, & *Tactum*. *Internos* tres; *Sensum communem*, *Phantasiam* & *Memoriam*. *Facultatem*

cultatem *Motivam*, geminam faciunt; *Loco-motivam*, & *Appetitivam*. Atque ad *Appetitivam* (ejusque duas quas faciunt facultates *Concupiscibilem* & *Iraſcibilem*) referunt *Affectus* omnes seu *Passiones*. Et quidem in *Concupiscibili*, numerari solent *Affectus* sex; *Amor*, *Odium*; *Deſiderium*, *Fuga*; *Gaudium*, *Triftitia*. In *Iraſcibili* quinque; *Spes*, *Deſperatio*; *Audacia*, *Timor*; & *Ira*. Non omnes tamen ſic diſtribuunt *Affectus*; ſed alii aliter.

*Anima Rationalis*, præcipuas facultates, duas faciunt; *Intellectum* & *Voluntatem*. Ad *Intellectum*, referre ſolent tres (quas vocant) *operationes Intellectus*; *Apprehenſionem Simplicem* (ſeu terminorum ſimplicium;) cui dirigendæ aſſignant *primam* partem *Logicæ*: *Compositionem* & *Divisionem* (ſeu *Affirmationem* & *Negationem*) cui dirigendæ præficiunt *Logices partem ſecundam*: & *Diſcuſſum*, quo ſpectat *Logicæ pars tertia*. Ad *Voluntatem*, pertinent *Potentia Volendi* & *Nolendi* (ſive *Elegendi* & *Recuſandi*) adeoque *Libertatis ſuæ Exercitium*.

Harum autem omnium *Facultatum* (aliarumque) particularis tractatio, quærenda eſt apud *Scriptores Philoſophiæ Moralis*, *Naturalis*, *Metaphyſicæ*, &c.

Notandum interim has omnes (aliasque) operandi *Potentias*, ſeu *Facultates*, ad hoc quidem *Prædicamentum* ſpectare (hujusque *Speciem* quam dicunt *ſecundam*;) ſed *Operationes* ipſas, ad *Actionis Prædicamentum* referendæ. Sic, verbi gratia, *Facultas Intellectiva* eſt *Naturalis Potentia* (in *Qualitatis ſecunda ſpecie* ponenda:) ſed *Intellectio* (ſeu actus ipſe intelligendi) ponenda eſt in *Prædicamento Actionis*.

*Tertia Qualitatis ſpecies*, dicitur, *Patibilis Qualitas* & *Paſſio* ( *πεδννα ποιβης ε̄ παθω* ) Quarum vocum hanc faciunt differentiam: ut illa qualitatem *permanentem* ſignificet; hæc, *ſubitanæam*. Utpote, *Ruborem vultus permanentem*, vocant *Patibilem Qualitatem*: *Ruborem ex verecundia* (erubeſcentiam) *Paſſionem* vocant.

Huc referunt singularium *Sensuum Objecta*; ut sunt *Calor, Color, Sonus, Odor, Sapor, &c.* (*Singularium*, inquam; nam quæ plurium sensuum objecta sunt, alio referenda volunt; ut *Figuram* ad hujus Prædicamenti Speciem Quartam: Idem de *Motu* dicendum esset, sicubi in Prædicamento locatum volunt; cum hujus affectionibus *Celeritate, Tarditate, &c.*) Sed & *Passiones animi*, hic reponunt; ut sunt *Ira, Odium, &c.*

Sunt autem Objecta *Visus*; *Lux* (aut lumen,) & *Color*; utpote *Albus, Niger, Ruber, Flavus, Cæruleus, Viridis, &c.*

*Auditus* objecta; *Sonus* (seu strepitus) in omni sua Varietate; ut *Clamor, Susurrus, Murmur, Rucedo, Frigor*; *Sonus mollis, durus*; *gravis, acutus*; *harmonicus, concinnus, inconcinnus, &c.*

Objecta *Gustus*, sunt, *Sapores* omnes; *dulcis, amarus, acris, acerbus, salsus, &c.*

*Olfactus* objecta, sunt, *Odores* omnes; *Suavis, insuavis, fœtidus, fragrans, aromaticus, &c.*

*Tactus* objecta varia sunt: Quippe huc referuntur *Qualitates* (quæ vocantur) *Primæ*; *Caliditas, Frigiditas, Humiditas, Siccitas*: Et *Secundarum* magna varietas; ut *Durities, Mollities*; *asperitas, levitas*; *gravitas, levitas*; *densitas, raritas*; *crassities, subtilitas*; *ariditas, lubricitas*; *rigiditas, flexibilitas*; *lentor, friabilitas*; & siquæ sunt ejusmodi; quas à Primis oriri dicunt: Sed & (ut loquuntur) *Tertiæ*, (quas & *Qualitates occultas* vocant,) quarum origo obscurior est; ut *Sympathia, Antipathia*; *Qualitates Magneticæ, Electricæ*; aliarque quarum ratio haud in propatulo est.

Neque mirandum est quod harum aliquas alibi locatas reperias; nam eadem qualitas, diverso respectu, ad varias sedes referri solet. Utpote *Gravitas*, quatenus subiectum suum afficit, sensuque percipitur, hic locari solet; eadem vero, quatenus est effectiva motus deorsum, est *Potentia Naturalis*. Sic *Asperum*

☉ *Leve*, prout in sensum occurrunt, hic numerari solent: prout tamen innuunt aliam atque aliam positionem partium (superficialium) inter se; ad *Figuram* propius spectant. Idem dixeris de *Denso & Raro*, quæ ad *Figuram* item, (forte & *Situm*,) referas.

Motum vero quo referant, ambigunt (quantum video) Logici; seu potius nusquam ponunt in Prædicamento; (contenti, ad Postprædicamenta, tractationem hujus relegare.) Non video tamen, cur non (ut *Tempus*, sic) *Motum* inter *Quantitates* (successivas) numerent; ejusque item *Affectiones*, *celeritatem*, *tarditatem*, *uniformitatem*, *difformitatem*, *accelerationem*, *retardationem*, &c.) cum reliquis *Quantitatum* affectionibus, in *quarta specie Qualitatis*. Sed &, quatenus *sensibus percipiuntur*, quidni ad hanc tertiam *Qualitatis Speciem* referantur? (Neque enim, apud me, quicquam valet illa objectio quod (ut *figura*, sic) *Motus*, hujusque affectiones, sint pluribus sensibus perceptibiles.) Vel, si hoc non placeat, ad *Quartam* referas qualitatis speciem; eo quod *pluribus sensibus* percipiuntur. Et quidem si *Motum* ipsum pro *Quanto* habeas, hujus affectiones (*celeritas*, *tarditas*, &c.) erunt *Quantitatis* determinationes: ut sunt *Figura*, *Proportio*, aliaque. Alii forte ad *Actionem*, aut *Passionem*, aut utramque harum, referendum putaverint *Motum*; saltem *Reductive*. Sed liberum esto (per me) cuique, ut voluerit, aut hic aut alibi aut nusquam collocare.

Huc etiam referunt *Affectiones & Passiones* animi; ut sunt *Ira*, *Odium*, *Horror*, *Stupor*, &c. Quo casu *Odium* (utpote qualitatem permanentem) *Patibilem qualitatem* dicas; *Iram* vero (ut perturbationem) *Passionem* dixeris.

Nec obstat quod inter *Potentias naturales* numeraverim *Iram*, *Odium*, &c. Quippe *Irascendi Facultas* ibi recte posita est; sed *Actus irascendi*, si non hic loci, saltem inter *Actiones immanentes* ponendus erit.

Verum

Verum & omnes, quas esse volunt Qualitates, quas aliis sedibus haud commode collocaverint, ad hanc *Tertiam* speciem referre solent.

*Quarta species* Qualitatis, est quæ dici solet, *Forma & Figura*, ( *μορφή & ἔκμα* ) Quam esse dicunt *Terminationem Quantitatis*: ut quæ dicat *Quale* sit hoc *Quantum*.

Quanquam enim reformidet forte aliquis ( aliis linguis aliisque loquendi formulis assuetus ) *Figuram* appellare *Qualitatem*: Tamen *μορφή & ἔκμα* commode dici Græce, & *Qualis figura* Latine, nullus inficiabitur; ( quod Anglice dicimus *what fashion*. ) Id quod absonum censei faciat ( primum audientibus ) hoc est; Quia *Qualitates* ( in abstracto ) de eis potissimum dici solent quæ sunt *tertiæ speciei*; ( quæ autem ad quartam spectant, *the shape, or fashion*, potius dicimus, quam *the quality*: ) sed ( in concreto ) *Quales*, de reliquis pariter dicuntur: & quærenti *Qualis sit hæc Fœmina*, non modo recte dixeris *bona* sit an *mala*, sed & *formosa* sit an *deformis*. Atque de *Mensa* pariter quærenti *qualis* sit, recte dixeris ( inter alia ) *quadrata* sit an *rotunda*. Et quærenti de *Veste*, *Qualis* sit; de *Forma* recte responderis, *Toga, Tunica, Pallium, &c.*

Voces ipsæ *Forma & Figura* ( ut apud nos *Shape & Fashion* ) vel ejusdem plane significationis haberi solent, vel tantillum differre. Sunt qui, *Formam*, potius de *Animalibus* dictam volunt ( saltem *Animatis*; ) *Figuram* de *Inanimis*. Sic *Mensæ, Turris, Aedificii, Figuram* dixeris, ( forte & *Arboris*; ) sed *Hominis, Leonis, Equi*, ( externam ) *Formam*. Sunt qui, *Figuram*, respicere volunt solummodo ipsam partium inter se positionem ( quam *Figurationem* dicimus; ) *Formam* vero, etiam aliarum qualitatum congeriem connotare; ut cum *Formosam* fœminam dicimus, quæ non modo bene *figurata*, partesque habeat iusta proportione dispositas, ( quod dicimus *good features*; ) sed & *Colores commodos*; iusto ordine positos ( quod speciatim *beauty* dicimus, ipsamque *bellam fœminam*; ) debitumque

tum totius corporis, tum singularum partium *Motum gestumque commodum* ( unde illud maxime oritur quod dicimus *a good meen.* ) Quæ omnia, *Formasum* indicat. ( De simili qualitatum congerie, intelligendum volunt, quum *Vinum* aliquod habere dicunt *a good flavour*, quod de *Colore, Odore, & Sapore* junctim exponunt. ) Sed, prout hic loci considerantur, si pro eodem habueris *Formam & Figuram* haud multum aberraveris.

Hinc *Linea* dicitur *Recta, Curva, Circularis, Parabólica, Hyperbólica, Helix, &c.*

*Superficies; Plana, Curva, Concava, Convexa, &c.* Item *Ellipsis, Triangulum, Quadratum, &c.* Item, *Figura, Rectilinea, Curvilinea, &c.* Sed & *Triangulum, Planum, Sphæricum, &c.*

*Anguli* similiter; *Recti, Acuti, Obtusi, Rectilinei, Curvilinei, &c.* Item *Plani, Superficiales, &c.* Item *Anguli solidi*, sed qui superficialibus illis sunt Heterogenei.

*Solida* item *Corpora; sunt Planilatera, Curvilatera, Concava, Convexa, Plena, Cava, &c.* Item *Sphæra, Cubus, Pyramis, Conus, Prisma, Cylindrus, &c.*

Sunt quidem, *Linea, Superficies & Corpus; Quantitates*: Sed, *Peripheria, Circulus, Quadratum, Sphæra, Cubus, &c. Figure* sunt; adeoque in *Quarta Specie Qualitatis*.

*Numeri* item dicuntur, *Pares, Impares, Plani, Solidi, Quadrati, Cubici, Triangulares, Primi, Compositi, Perfecti, Similes Plani, Similes Solidi, Primi inter se, &c.* Quæ omnes *Numerorum Qualitates* ad hanc speciem referendæ sunt.

*Motum* item si pro *Quanto* habueris; huc referendi erunt *Motus Celer, Tardus, Uniformis, Acceleratus, Retardatus, &c.*

Et quidem, omnium *Quantitatum* communis est, *Ratio, sive Proportio, & Analogia*; quam huc referas; aut ( si id mavis ) ad Prædicamentum *Relationis*.

Sunt qui ( nunc dierum ) *Qualitates* omnes exterminatum eunt; ad *Figuram & Motum* ejusmodi  
 D omnia

omnia referentes ; ſaltem ſi addas, particularum (ſic figuratarum) *Textum*.

Sed non animadvertunt, *Figuram* ipſam, *Qualitatem* eſſe. Quique rem dixerit, ex particulis *taliter figuratis*, eiſque *taliter mixtis*, (puta, *tali ordine*, & *tali inter ſe proportione*,) atque *taliter commotis* invicem, *taliterque* afficientem manus meas, *qualiter* ſolet res aliqua quam *Calidam* vulgo dicimus : dicit ille, *Qualis* ſit ea res (nempe, *talis*, qualis eſt ea quam *Calidam* dicimus :) Omniaque ſua *Taliter*, junctim ſumpta, ſunt noſtrum *Tale*, (in concreto,) quo reſpondetur quærenti *Quale* ; Unde (in abſtracto) *Qualitatem* dicimus ; eique *Qualitati* nomen facimus *Calorem*. Adeoque qui nobis negaverit *Qualitatem* illam, quam *Calorem* dicimus ; negat ille *particulas, taliter figuratas, taliter moveri*, &c. Quippe hæc omnia (ſive probe perſpecta, ſive partim ignorata,) intellecta volumus, quando *Calorem* dicimus, aut rem eſſe *Calidam*. Et pariter de aliis qualitatibus. Quique quærenti, (in re quapiam) *qualis ſit textura particularum*, recte reſponderit ; *Qualitatem* dicit hujus texturæ, aut etiam rei ſic contextæ.

Et quidem, de re non penitus perſpecta, (puta *virtute magnetica*,) quærenti unde ſit ; perinde mihi erit ; ſive quis reſponderit *ab occulta qualitate* provenire, ſive à *figuris, textu*, & *motibus*, quos ignoramus. Ubi ille *figuras, texturas, motusque* ſuos omnes expoſuerit ; eadem opera (ſi id recte fecerit, deque hoc conſtiterit) exponet noſtram *Qualitatem* : dum vero vel id non fecerit, vel de hoc non conſtiterit ; per *Qualitatem* noſtram, id ſaltem intellectum volumus, quod res ſit *taliter conſtituta* (contexta, commota, &c.) *qualiter* ſunt res illæ, quæ ab ea qualitate denominari ſolent.



## C A P. X.

## De Prædicamento Relationis.

**R**elatio est Accidens rei, non per se absolute consideratæ, sed quatenus cum alia quapiam comparatur. Ostenditque (πῶς ἔχῃ) quomodo se habet res illa, ad eam cum qua comparatur: ejusque tota Essentia ex hac comparatione dependet. Adeoque dicitur ἕως τοῦ τινος *Habitudo ad aliquid*; seu πῶς ἔχῃ τοῦ τινος *Quomodo se habet quid, ad quidpiam aliud*. Ipsaque *Relativa* dicuntur τὰ ἕως τοῦ τινος *quæ ad aliquid referuntur*. Talia sunt *Pater & Filius*; Quippe tota *Paternitatis* essentia in hoc consistit, ut per eam Pater ad Filium referatur; & *Filiationis*, ut per eam referatur Filius ad Patrem.

Est quidem alia *Relatio*; quæ *Transcendentalis* dicitur. Ut quæ est inter *Visibile & Visum*, inter *Intelligibile & Intellectum*; & quæ sunt hujusmodi. Quippe *Visibile* dicitur quidpiam cum respectu ad *Visum*, qui videat; & *Intelligibile*, cum respectu ad *Intellectum*, qui intelligat. Non tamen eorum tota natura in eo consistit; Nam *Visibile* quid esse potest, ubi nemo est qui videat; & *Intelligibile*, ubi nemo intelligit. Atque hæc sunt quæ dicimus *Relata secundum Dici*: non *secundum Esse*. Horumque *Relatio*, *Transcendentalis*, dici solet, non *Prædicamentalis*. Neque sunt hujus loci, sed ad *Metaphysicam* potius spectant, quam *considerationem Logicam*. Hujusmodi autem *relationem* connotatam volunt in *Sex Postremis Prædicamentis*; quæ itaque *Prædicamenta Relativa* dici solent; nempe *secundum hujusmodi Relationem*.

Sed *Relata secundum Esse*, (quæ sunt hujus loci;) *se mutuo ponunt & tollunt*. Sic *Parents* non est nisi *Proles* parens; nec *Proles*, nisi *Parentis* proles.

Hujusmodi *Relationum*, magna est *varietas*.

In *Familia*; sunt *Maritus, Uxor*; *Parens, Proles*; *Pater, Mater*; *Filius, Filia*; *Frater, Soror*; *Patruus, Amita*; *Avunculus, Matertera*; *Nepos, Neptis*; *Dominus, Domina*; *Servus, Serva*; &c.

In *Republica* seu statu *Politico*; *Rex, Subditus*; *Pastor, Populus*; *Amicus, Inimicus*; *Magnates, Plebs*; &c.

In *Quantitate*; *Aequalis, Inequalis*; *Major, Minor*; *Plus, Minus*; *Plures, Pauciores*; *Duplum, Dimidium*; *Triplum, Triens*, &c.

In *Qualitate*; *Similis, Dissimilis*; *Fortior, Debilior*; *Doctior, Indoctior*; *Prudentior, Imprudentior*; *Plus minusve velox, Tardus*; &c.

In aliis item considerationibus multis; ut *Altior, Humilior*; *Ditior, Pauperior*; *Propius, Remotius*; *Citius, Sorius*; *Senior, Junior*; *Recentior, Vetustior*; aliaque innumera.

Circa Relationem hujusmodi, hæc sex notari solent: *Subjectum, Terminus, Fundamentum, Relatio ipsa, Relatum, & Correlatum*.

Ut, ubi dicitur *Philippus Macedo Pater Alexandri Magni*: Relationis *Subjectum* est *Philippus*, qui ut *Pater* refertur ad *Alexandrum*: *Terminus* hujus Relationis est *Alexander*, ad quem ut *Filium* sic refertur; (uterque, res absoluta, in Prædicamento *Substantiæ*;) *Fundamentum* Relationis, est *Actus generandi* unde fit *Pater*, (res absoluta, in Prædicamento *Actionis*;) *Relatio ipsa*, est *Paternitas* in Abstracto; (unde denominatur *Pater*,) estque hujus Prædicamenti: *Relatum* (subjectum cum una relatione Concretum) est *Pater*: *Correlatum* (Terminus cum opposita Relatione) est *Filius*, ad quem ille relatus est ut *Pater*.

Contra vero; *Oppositæ Relationis* (quæ est *Filiatio*) *Fundamentum* idem est quod prius; *Subjectum, Alexander* (qui ante fuit *Terminus*;) *Terminus* (qui prius erat *Subjectum*). *Philippus*; *Relatum, Filius*; *Correlatum, Pater*.

*Relatum* igitur & *Correlatum*, dici solent *Correlativa*;

*tiva*; quorum *Fundamentum* est commune; ipsaque sibi invicem *Relatum* & *Correlatum*, alterum alterius; *Subiectum* unius, est *Terminus* alterius; qui itaque dicuntur *Termini oppositi*; ut & ipsæ *Relationes*, *Relationes oppositæ*.

Contingit quidem aliquando, *Relationum Oppositarum*, idem esse *Nomen*. Ut sunt *Relationum* inter duos *fratres*, duas *sorores*, duos *amicos*, duos *inimicos*, duo *æqualia*, aut *similia*, duo *inæqualia*, aut *dissimilia*, &c. Quippe hic *Frater*, est *fratris frater*; *Simile*, est *simili simile*. Atque hæc dici solent (voce barbara) *Relationes Equiparantiæ*; (*cognomines* malim dicas:) Quarum autem diversa sunt nomina, (quas itaque dicas *non-cognomines*;) *Relationes Disquiparantiæ*; ut *Patris & Filii* relationes. Quippe *Pater*, est *Filii pater*; & *Filius*, est *Patris filius*.

Verum ubi (*oppositarum relationum*) *Nomina* sunt communia; ipsæ *Relationes* habendæ sunt diversæ; (non minus quam ubi nomina etiam sunt diversa.) Ut puta, si *Thomas & Richardus* sint invicem *Fratres*: *Fraternitas Thomæ* (qua refertur ad *Richardum*;) & *Fraternitas Richardi* (qua refertur ad *Thomam*;) sunt *Fraternitas* alia atque alia: (quippe illius *subjectum* est *Thomas*, & *Terminus Richardus*; hujus, *Subjectum* est *Richardus*, & *Terminus Thomas*:) non minus quam, si *Thomas & Maria* sint *Frater & Soror*, *Fraternitas* ejus, & *Sororitas* hujus, sunt diversæ *Relationes*; quamvis illic quidem *Cognomines*, hic autem *non-cognomines*. Sic, si rectæ *AB* sint inter se inæ-

quales: *Inæqualitas* ipsius *A* (qua refertur ad *B*;) atque ipsius *B* (qua refertur ad *A*;) sunt alia atque alia inæqualitas; (illius utique, *subjectum* est *A*, & *Terminus B*; hujus vero, *Subjectum* est *B*, & *Terminus A*.) Quod magis adhuc liquebit, si, pro *A & B* sunt inæquales, dicatur, *A major est quam B*; Manifestum utique jam est, *Inæqualitatem* ipsius *A*, esse *Majoritatem*; ut ipsius *B*, *Minoritatem*. Funda-

mentum autem utriusque inæqualitatis, sunt absolutæ rectorum A B magnitudines.

Et quidem ubi idem Relatum, plura habet Correlata, tot concipiendæ sunt in illo *Relationes*, (utut cognomines fortè fuerint,) quot sunt ea *Correlata*. Utputa si *Thomas* sit *Richardi* simul & *Mariæ* frater; per distinctas tamen relationes (utut cognomines) id fit; non minus quam si *Richardi* Frater fuerit, & *Pater Mariæ*.

Hujusmodi *Correlativa* (sive Cognomina fuerint, sive non,) dici solent (*ἀντιστρόφως*) *Reciprocantia*; hoc est, sibi invicem esse Relativa; adeoque alterum alterius esse: Ut *Pater, filii pater*; & *Filius, Patris filius*. Quod tamen non ita intelligendum est ac si per *Casum Genitivum* ea reciprocatio semper exprimeretur; sed per alios atque alios *casus* ut *Grammaticis* placuerit. Sic, *Simile, est Simili simile*; *Majus est Minore majus*; & *Minus, Majore minus*. Atque alibi aliter, pro diverso vocum regimine.

## C A P. XI.

*De Prædicamentis Actionis & Passionis:*

**H**ÆC duo Prædicamenta junctim potius consideranda videntur quam separatim. Quamquam enim aliud sit *Agere* (*ποιῶν*) aliud *Pati* (*πάσχειν*) aliud sit *Videre*, aliud *Videri*; aliud *Percutere*, aliud *Percuti*; atque horum utrumvis suam habet distinctam notionem & significationem, secundum quam in suis respective Prædicamentis collocantur: Ita tamen sunt conjunctæ naturæ, ut vix alterum sine altero explicari possit.

Et quidem unus idemque *Motus*, nunc *Actio* nunc *Passio* dicitur; prout consideratur vel ut *ab Agente* *proveniens*, vel ut *in Patientem terminatus*. Sic eadem *Calefactio* prout *ab Igne* *provenit*, *Actio* dicenda est; prout

Cap. 11. De Prædicamentis Actionis & Passionis. 55

prout in *Aqua* recipitur, *Passio*. Adeoque *Ignem Calefacere* dicimus; *Aquam Calefieri*. Ut non tam *diversæ res* sint *Actio* & *Passio*, quam ejusdem rei *diversæ considerationes*.

Dum vero *Actio* definitur *Accidens à quo Subjèctum denominatur Agens: Passio, à quo Patiens denominatur*; Hujusmodi Definitiones non tam exponunt naturam Rei; quam docent, *Voces* ipsas ita per se esse *significationis notæ*, ut definitionibus non indigeant; & vix posse notioribus vocibus exponi quam ipsæ sunt.

*Agens & Patiens*, prout ad se mutuo respectum habent, ad *Relationis Prædicamentum* spectant: Sed *Actio & Passio*, prout hic locantur, connotant absolutum id quod est harum Relationum fundamentum. Nam ipsum *Agere*, aliquid est: ut similiter *Pati*, aliquid. Et quanquam sint Oppositarum Relationum Fundamenta, id non impedit quin ex se aliquid sint.

Dicitur autem *Actio*, (& *Passio* similiter,) nunc *Immanens*, nunc *Transiens*. *Immanens* quidem, quando ita in Agente manet *Actio*, ut in aliud extra se non transeat: Sive cum *Agens & Patiens* sunt res una eademque. Ut *cogitare, incedere, intelligere, &c.* *Transiens* vero, quando ita ab Agente tranhit *Actio*, ut in aliud extra se *Patiens* recipiatur. Ut, cum *Ignis Aquam Calefacit; Lignumve comburit*.

Atque hæc quidem *Actiones & Passiones Transcutes*, commodissime exponuntur per Verba (ut loquuntur Grammatici) *Activa & Passiva*. Ut *uro, uror; percutio, percutor; calefacio, calefio*; (nam vox *Calefio*, ut ut forma id non indicet, significatione Passiva est, dicique solet *Verbum Neutro-Passivum*.) *Immanentes* vero, per *Verba Neutra*; ut *eo, curro, rideo, &c.* Sed Grammatici (seu potius usitatæ formulæ loquendi) non ita semper adaptant nomina rebus, ut hoc in omnibus observetur. Utpote, verbum *Amo*, si Grammaticam spectemus, verbum *Activum* est, & *Transitivum*; *Actio* tamen *Immanens* est in Amante, nec extra se quicquam in Amato efficit. Habet quidem

Objectum suum, quod Amatur, sed non tam *in quod*, quam *circa quod*, versatur; ut cum, de re aliqua, cogito seu meditor. Nonnunquam etiam formulæ Grammaticæ, sunt notionibus Philosophicis contrariæ. Ut, puta cum dicitur Oculus, *Videre* Lucem, & Lux ab Oculo *Videri*: dum interim Philosophus docebit *Lucem agere in Oculum*; *Oculumque à Luce Pati*. Adeoque non tam ad formulas loquendi, quam ad naturas rerum, respiciendum est, ut rite judicemus, quænam sit *Immanens Actio*, & quæ *Transiens*.

Ad hæc Prædicamenta, referenda sunt omnia sive *Agendi* sive *Patiendi* genera. Quæ quidem, respectu Agentis, dicendæ sunt *Actiones*; respectu Patientis, *Passiones*. Adeoque *Operationes*, sive *Habituum*, sive *Potentiarum naturalium*, quæ in prima & secunda specie Qualitatis locantur. Quippe *Videndi facultas*, est *Potentia naturalis*; & *Peritia saltandi*, *Habitus*: sed *Visio* & *Saltatio*, sunt *Actiones*.

## C A P. XII.

*De Prædicamentis Ubi & Quando.*

**H**ÆC duo Prædicamenta ( $\pi\acute{\iota}$ ) *Ubi*, & ( $\pi\acute{\omega}\tau\eta$ ) *Quando*: junctim confidero: Non quod eadem utriusque sit Notio: sed quia eodem modo respiciunt *Locum*, alterum; alterum, *Tempus*: atque ita inter se differunt, ut inter se differunt *Locus*, & *Tempus*. Quippe alterum innuit *Ubi*, (seu quo Loco;) alterum *Quando*, (seu quo Tempore;) res quæpiam est, aut esse dicitur.

Nominantur autem *Ubi* & *Quando*, potius quam *Locus* & *Tempus*; quoniam plurimæ sunt *Loci* & *Temporis* considerationes quæ huc non spectant.

Si *Locus* consideratur ut *Parvus*, aut *Magnus*, aut quam *Magnus*, &c. (ut, *Ager duorum jugerum*, *Theatrum amplum*, *exigua Cella*, *minuta Pyxis*, *integra*  
Re-

Cap. 12. De Prædicamentis Ubi & Quando. 57  
*Regio, &c.*) Hæc ad Prædicamentum *Quantitatis* per-  
tinent; puta, *Quantus* sit hic locus.

Si *Arva sativa* dicimus, aut *læta Pascua* &c. Agro-  
rum *Qualitates* jam consideramus; quæ ad *Qualitatis*  
*tertiam speciem* pertinent.

Si Agrum dixerim *Planum, Montosum, Quadratum,*  
*Rotundum, &c.* *Qualitates* etiam hic considero, sed  
quæ ad *Quartam speciem* pertinent, quæ est *Forma &*  
*Figura.*

At vero cum dixerò *Hic, illic, alicubi, nusquam,*  
*ubique, domi, foris, Romæ, Londini, in Anglia, in Gal-*  
*lia, in Cælis, in Terra, infra terram, &c.* respiciunt  
hæc quæstionem, *Ubi locorum*: atque ad Prædica-  
mentum *Ubi* pertinent.

Similiter de *Tempore*; si *Horam* dixerò, *Diem,*  
*Mensem, Annum, Lustrum, Seculum*; *tempus longum,*  
*breve; sæpe, raro, semper, &c.* Hæc omnia spectant  
*Temporis Quantitatem*; siue *Continuam (Quamdiu)*;  
siue *Discretam, (Quoties)*: Atque eo referenda sunt.

Sed ubi dixerò, *Hodie, cras, heri, nudius tertius;*  
*anno præsentis, aut proxime præterito; tempore Moysi,*  
*Davidis, Alexandri;* aut *quoto anno Domini;* &c. Hæc,  
quæstionem *Quando* respiciunt, atque ad Prædica-  
mentum *Quando* pertinent.

---

## C A P. XIII.

### De Prædicamento Situs.

**P**Rædicamentum *Situs* (σῆμα) respicit *Positionem*  
rei, tum respectu *Partium* suarum inter se, tum  
respectu *Loci*, aliarumque rerum.

Differt autem *Situs* à *Figura* (quæ est quarta spe-  
cies *Qualitatis*,) quoniam ea solummodo respicit po-  
sitionem *Partium* respectu *Totius*, (unde pendet *Fi-*  
*guratio rei*;) absque respectu siue ad *Locum*, siue  
ad alia *Corpora*: *Situs* autem hæc præcipue respicit.

Sic



Sic *Triangula*, vel *Pyramides*, A B; sunt quidem *Similia*, (si figuram spectes) sed non *similiter sita*: quippe Apex alterius *Sursum* est, alterius *Deorsum*. Sic, *Stantis*, *Jacentis*, *Pendentis*, Figura quidem eadem est, (nempe, *in Rectam protracta* omnium;) sed *Situs* varius est, ratione tum loci, tum corporum vicinorum.

Ad Prædicamentum hoc spectant, variæ *Positiones*, seu *Posituræ* corporis; *stantis*, *sedentis*, *jacentis*, (*prone*, *supine*, *semisupine*,) *genua flectentis*, &c.

*Gestus* item varii, *ambulantis*, *currentis*, *saltantis*, *tripudiantis*, *repentis*, *natantis*, &c. Quamquam hi absque respectu habito ad locum, ad Prædicamentum *Actionis* referantur; Sicut illæ alteræ, absque hoc ad locum respectu, ad quartam speciem *Qualitatis*.

Item, *Supra*, *Infra*; *Ante*, *Retro*; *Prope*, *Longe*; *à dextra*, *à sinistra*, *circumquaque*, &c. Quæ tamen absque respectu ad alia corpora, referenda essent ad *Ubi*.

Item, versus *Orientem*, *Occidentem*, *Meridiem*, *Septentrionem*, aliaque *Horizontis puncta*; quæ *Astronomi Azimutha* vocant; *Nautæ Rumbas*.

Item, situs *Horizontalis* aut *Horizonti parallelus* (sive ad *Libellam*,) *ad Horizontem perpendicularis* (sive erectus) *Obliquus*, *Inclinans*, *Reclinans*, *Declinans*, &c. Quippe hæc omnia varium significant *Situm* seu *Positionem* corporis respectu *Loci*, aliorumque corporum.

## C A P. XIV,

### De Prædicamento Habitus.

**P**rædicamentum *Habitus* seu *Habendi* (ἔχειν) respicit ea externa omnia quæ quis *Habere* dici solet. Ut, *vestes*, *ornamenta*, *possessiones*, &c.

Quod non ita intelligendum est ac si res ipsæ quæ  
sic



fic habentur, sint hujus Prædicamenti, (puta *vestitus ipsi*, &c. quæ ad alia Prædicamenta spectant;) sed *Habitio* harum, seu ipsum *Habere*; τὸ ἔχειν ταῦτα.

Adeoque errant si qui putant *Vestitus ipsos* (quos nos item lingua nostra *Habitus* dicimus) hic loquendos. Quippe hi, si *Materiam* spectes, pertinent ad Substantiæ Prædicamentum; (puta *Lana, Sericum, Corium, &c.*) Si *Formam* spectes, pertinent ad quartam speciem *Qualitatis*; ut *Tunica, Toga, Pallium, Corona, Calceus, Ocrea, &c.* Sed *Habitio* horum; puta *Vestitum esse, Tunicatum esse, Togatum esse, Corona cingi, Calceo indui, &c.* huc pertinent.

Sic, Gerere *Annulum, Armillam, Plumam, Monilia*, cæteraque; quæ *Ornamenta* potius sunt quam *Vestes*.

Item, *Gladio cingi, Sica, Pugione*; instrui *Hasta, Clipeo, Umbone, Casside*, aliisque; quæ *Arma* dici solent.

Sic, indui *Corona, Sceptro, Mitra, &c.* Quæ sunt *Honorum* seu *Dignitatum Insignia*.

Sed &, habere *Divitias, Damos, Latifundia, Regna, Principatus, Satellitium, Affectas, Servos, Amicos, &c.* Quamquam enim hæc distantiora sunt quam *Vestitus, Ornamenta*, cæteraque quæ corpus nostrum attingunt; non minus tamen *Haberi* dicuntur; atque ad hoc propterea Prædicamentum spectant.

*Habere* quidem *Doctrinam, Prudentiam, Virtutem, &c.* pertinent ad *Qualitatis* Prædicamentum (ejusque speciem *primam & secundam*;) quoniam hæc *externa* non sunt, sed intra hominem ipsum. *Pulchrum esse, Formosum, Deformem, &c.* ad *Qualitatis* speciem *quartam*. Item, *Album esse, Nigrum, Fuscum, Rubicundum, &c.* ad ejusdem speciem *tertiam*; cum hæc sint *Patibiles Qualitates*, atque externorum sensuum objecta. *Procerum esse, Nanum, Magnum, Pusillum, &c.* ad prædicamentum *Quantitatis*. Quoniam omnia quæ sic *haberi* dicuntur, non sunt extra ipsum hominem. Sed, esse *Splendidum, Divitem, sumptuose Ornatum, &c.* ad hoc spectant Prædicamentum *Habitus*, seu *Habendi res externas*. Nec

Nec hominem tantum spectat hoc Prædicamentum, sed ad alias item res extendi potest. Sic, *Arborem* ornari dicas *foliis, floribus, fructu, &c.* *Terram* vestiri *Arboribus, Sykhis, Frugibus, &c.* *Aedes* instrui *Suppellectile, Tapetibus, Vasis, Ornamentis, &c.* *Equum* indui *Fræno, Ephippio, Pectorali, &c.* Quippe cum omnia hæc *Haberi* ritu dixeris; horum *Habitio*, hujus erit Prædicamenti.

## C A P. XV.

## De Ante-Prædicamentis &amp; Post-Prædicamentis.

**N**E quem terreant grandiloquentia hæc vocabula *Ante-Prædicamentum & Post-Prædicamentum*: Sciat; nihil grandius his vocibus significari, quam, quod *Aristoteles*, cum Tractatum scriberet *de Categoriis*, (quæ *Prædicamenta* nunc dicimus,) explicanda quædam putaverit ad ejus intellectionem spectantia: Et quidem eorum aliqua sub Initium, quasi *Prefationem* seu *Prologum* ad ea quæ sequuntur, quæ *Ante-prædicamenta* dicuntur (utpote præcedentia:) quædam vero sub Finem, quasi *Epilogum* seu *Appendicem* ante traditorum; quæ itaque *Post-prædicamenta* dixerint Interpretes. Adeoque hæc Nomina, non tam Materiam inibi traditam spectant, quam Locum quo ponuntur. Si itaque libuerit *Aristoteli*, ea præmittere quæ jam sequuntur; & vice versa: quæ jam sunt *Ante-prædicamenta*, dicenda forent *Post-prædicamenta*; quæque jam sunt *Postprædicamenta*, forent *Ante-prædicamenta*.

Inter ea quæ Prædicamentis præmisit; ostendit, Quid, per *Univoca, Equivoca* (quibus accensentur *Analogæ*) & *Denominativa* (quæ nunc *Abstractum & Concretum* dicimus) intellexerit. Quæ vocantur *Tres Definitiones Ante-prædicamentales*;  $\sigma\omega\alpha\upsilon\tau\acute{\iota}\mu\omega\nu$ ,  $\acute{\alpha}\mu\omega\upsilon\tau\acute{\iota}\mu\omega\nu$ , &  $\kappa\alpha\tau\omega\upsilon\tau\acute{\iota}\mu\omega\nu$ ,

Osten.

Ostendit porro quid interest inter *Dici de & Esse in*: nempe illud respicere *Subiectum Prædicationis*; hoc, *Subiectum Inhabitionis*. Et quidem illud *Concretis* maxime convenit; hoc *Abstractis*.

Item, quid per *Complexum* intelligendum sit, & *Incomplexum*. Et quidem, *Alia esse Complexa Voce, non Re*; *Alia, Re, sed non Voce*; *Alia, utraque*; *Alia, neutra*.

Atque hæc sunt quæ vocantur *Divisiones Ante-prædicamentales due*. Quæ omnia nos suis locis supra explicavimus.

Docet porro; *Quod dicitur de Prædicato, dici de Subiecto*. Hoc est, *Quod affirmatur, (universaliter) de Generali* quovis, *affirmandum item esse de eis omnibus sive Specialibus, sive Particularibus, quæ sub eo Generali continentur*. Utpote, *Quicquid de Animali dicitur Universaliter*; hoc est, *de Omni Animali*; dicendum etiam de *Homine, Bruto, Canis, Equo, Socrate, Bucephalo, &c.* ut quæ sunt *Animalia*.

Item, *Genera Subordinata, easdem habere posse Species & Differentias*; *non autem quæ Opposita sunt, aut non subordinata*. Utpote, *Homo & Brutum, quæ Animalis sunt Species*; item *Rationale & Irrationale, quæ sunt ejusdem Differentiæ divisiuæ*; sunt item *Species & Differentiæ (sed remotiores, non proximæ,)* *Corporis, seu Substantiæ Corporeæ*: Quoniam *Animal est subordinatum Corpori*. Item *Corporeum, quæ est Differentia constitutiva Corporis, est etiam Differentia constitutiva (sed Remotior) Animalis*. Quia *Corpus & Animal sunt Genera Subordinata, alterum alteri*. Quæ autem *Opposita sunt, aut non Subordinata*; ut *Homo & Brutum*; quanquam habere possint idem *Genus, ut Animal*; easdemque *differentias genericas Constitutivas (remotiores,)* ut *Corporeum, Animatum, Sensibile*; non tamen easdem *Species aut Differentias divisiuas, aut etiam Constitutivas specificas & proximas*. Quippe *Irrationale, quæ est differentia proxima Constitutiva, Bruti*; *Homini non convenit*. Item *Equus, Canis,*  
*Bos,*

62 *De Oppositione simplicium Terminorum. Lib. I.*  
*Bos, &c.* quæ sunt *Bruti Species*; non esse possunt  
*Species Hominis*; eo quod *Homo & Brutum* non sunt  
*Subordinata*, sed *Coordinata & Opposita*. Atque hæc sunt  
quæ dicuntur *Ante-prædicamentales Regule duæ*.

Sunt igitur omnino (prout numerari solent) *Ante-prædicamenta Septem*, (quippe totidem, Prædicamentis præmisit *Aristoteles* exponenda,) *Tres Definitiones, Duas Divisiones, & Duas Regulas*.

Ad calcem vero subjungit (Appendicis loco) explicanda quædam alia, (quæ itaque *Post-prædicamenta* dicuntur.) Nempe, Vocum quarundam (quas ante usurpaverat) diversos significatus; prout alio atque alio sensu nonnunquam usurpantur. Non quidem earundem significata omnia exponens; sed quæ præcipua putaverit & notatu digna. Sunt autem numero *Quinque*, quæ totidem *Post-prædicamenta* dicta sunt; hoc versu Barbaro indicata:

Opp. Pri. Mo. Simul. Ha. tot sunt *Post-prædicamenta*.  
Hoc est, *Opposita, Prius, Simul, Motus, & Habitus*; de quibus ordine jam dicetur.

---

## C A P. XVI.

### *De Oppositione simplicium Terminorum.*

CUM in Prædicamentorum tractatu, *Oppositorum* (*ἀντικειμένων*) facienda erat mentio; Quid per *Opposita* intelligatur, & quibus modis ejusmodi fiat *Oppositio*, hic exponit.

Per *Opposita* intelliguntur non qualitercunque opposita, aut invicem repugnantia: ut puta, cum unum multis pariter opponitur: (quæ *Disparata* dici solent; ut *Bos, Equus, Canis, Leo*, aliæque *Bruti species*;) sed, cum *Unum uni tantum* opponitur; scilicet uni eodem oppositionis modo.

Horum *Oppositorum*, quatuor numerari solent genera. *Relative Opposita, Contraria, Privativa, & Contradictoria*.

Cap. 16. De Oppositione simplicium Terminorum. 63

*Relative opposita*, sunt quæ *Correlativa* supra diximus; utpote *Relatum* cum suo *Correlato*. Ut *pater & filius*. Quamquam enim idem esse possit & *Pater & Filius*, diverso respectu; (puta *Filius* unius & *Pater* alterius; ) non tamen ejusdem, & eodem respectu.

*Contraria* definiri solent, quæ sub eodem genere, maxime distant. Ut *calidum & frigidum*; *album & nigrum*; quæ *contrariæ qualitates* dici solent. Et quidem de *contrariis qualitatibus* potissimum hoc intelligitur; de aliis vero, propter qualitates contrarias.

Contrariorum vero, Alia dicuntur *Immediata* (seu *immediate contraria*) inter quæ non intercedit medium. Ut in *Numeris* (integris intellige) *Par & Impar*; quippe nullus est Numerus (integer) qui non sit, vel *Par*, vel *Impar*. Alia, *Mediata*; inter quæ *Medium* intercedit. Nempe, vel *medium Participationis* (quod de utroque participat) ut in *Aqua tepida*, quæ de calore & frigore participat: Vel saltem *Medium Abnegationis*; ut *Color Ruber*, qui medius est inter extremos *Album & Nigrum*; non tamen per *participationem*, ut est *Cineritius* alique *Grizii* (*Greys* dicimus,) ex albo & nigro commixti; sed tantummodo per *Negationem*, utpote qui neuter eorum sit.

*Privative Opposita*, dicuntur *Habitus & Privatio ejusdem in subjecto capaci*. Ut *Lux & Tenebræ* in Aere: *Visus & Cæcitas* in Oculo. Quorum quidem, *Habitus*, est *Accidens reale*; *Privatio* autem est, per se *Non-ens*; sed, prout à nobis concipitur, fit *ens rationis*. Additur, *in subjecto capaci*; quoniam *Privatio* (prout hic sumitur) non de omni absentia dicitur, sed de absentia ab eo subjecto quod *Habitus* capax est; (adeoque dicitur etiam *absentia debiti inesse*; hoc est, *ejus quod inesse debuit*.) Adeoque *Lapidem*, non dicimus *Cæcum* (utut non videat) quia non est videndi capax. Et non nisi *ναλαχρονικός* dicitur (quod *νεαλαχρονικός* dici solet) *as blind as a stone* (instar *Lapidis cæcus*;) saltem si hoc restricto sensu intelligatur *cæcus*, & non latiori sensu quo idem esset ac *non videns*.

Verum hic notandum est, quod Vox *Habitus* triplici saltem sensu apud Logicos occurrit. In prædicamento *Qualitatis*, per *Habitus* intelligitur *qualitas facilitans potentiam in agendo*; ut *habitus canendi, tripudiandi, citbarizandi, &c.* In Prædicamento *Habitus*, intelligitur de *Habitione rei cujuscumque externæ*; ut *Tunicatum esse, Indui Toga, Monilibus ornari, casside tegi, &c.* In hoc Post-prædicamento, intelligitur de *præsentia cujuscunque Accidentis*, seu formæ accidentalis, cujus subiectum de quo agitur capax est. Sed & plures alii hujus Vocis significatus post occurrent in post-prædicamento *Habitus*.

*Contradictoria* (sive *contradictorie opposita*) sunt *positio & negatio ejusdem*. Ut *Homo & non-homo*; *Lapis & non-lapis*; *Videns & non-videns*. Adeoque horum alterum de quocunque subiecto dicendum erit; & *Lapis*, ut non dicatur *Cæcus*, rite tamen dicitur *non-videns*. Atque in hoc differunt à *privative oppositis*, in quibus præsumitur *subiectum capax*; quod in his non requiritur.

Hinc est quod *Non-homo, non-videns*, & horum similia, dici solent *termini infiniti*; utpote in infinitum extensi (præter id unum cui præfigitur negatio) ad omne aliud, quicquid demum sit.

Siquando non explicite ponitur hujusmodi negatio, sed in verborum saltem significatu implicite lateat; dicitur *implicari contradictio*; ut si dicatur *Homo irrationalis*, quod sensu implicat *Hominem & non-hominem*. Atque hæc dici solet *contradictio in adjecto*; item *oppositum in apposito*.

Verum hic distinguendum est inter *Contradictoria*, prout hic sumuntur; nempe pro terminis simplicibus: (ut *Homo & non-homo*;) & *Contradictorias propositiones*, (ut *Socrates est homo, & Socrates non est homo*;) de quibus post dicetur suo loco.

Hæc *Contradictorie opposita*, sunt, oppositorum omnium, *maxime opposita*: ut quæ nullum admittunt medium: puta, neque Medium *participationis* (quod

Cap. 16. De *Oppositione simplicium Terminorum*. 65  
*medium formæ* vocant) neque *medium abnegationis*  
 (quod etiam vocant *medium subjecti*;) quorum sal-  
 tem alterum admittunt reliqua oppositorum. Utpote,  
 in *Relativis*, vir esse potest qui (*Socratis*) neque *Pater*  
 est neque *Filius*; item, qui neque *Dominus* est neque  
*Servus*. In *Contrariis*; Color, qui neque *Albus* est neque  
*Niger*, (ut *Ruber*, *Viridis*, *Cineritius*, &c;) Aqua, quæ  
 nec *Calida* est nec *Frigida*, (sed *Tepida*;) In *Privativis*;  
*Lapis*, neque *Videns* est neque *Cæcus*. At in *Contra-*  
*dictoriis*, nihil est quin sit vel *Homo*, vel *non-homo*;  
*Videns*, vel *non-videns*; inter quæ nullum intercedit  
 medium.

Non negem quin alia esse possint *Opposita* (præter  
 hæc enumerata quatuor genera;) ut, cum *Homo* &  
*Brutum* dicuntur *Oppositæ Species* sub eodem *Animalis*  
*Genere*; nec tamen dici solent *Contraria*; propter id  
 quod dici solet, *Substantia non recipit contrarium*, aut  
*Substantia Substantiæ non contrariatur*; (hoc est, non  
 per se; sed ratione tantum *Qualitatum* contrariarum;  
 ut *Aqua Calida* & *Frigida*.) Sed hæc quatuor *Opposi-*  
*torum genera*, ea sunt quæ hac occasione recenseri  
 solent.

## C A P. XVII.

### De modis Prius & Simul.

Vario quidem sensu res aliqua dici solet *Prior*  
 quam alia.

Ex quibus hi quinque numerari solent.

*Tempore*, *Natura*, (*Prius*) *Ordine*, *Causa*, & *Honore*.

Alii omittunt, *Prius Causa* (ut quod sit etiam *natura*  
*prius*) atque sic habent;

*Tempore*, *Natura*, *Prius*, *Ordine*, dic & *Honore*.

1. *Prius Tempore*; ut *dies hesternus* est *hodierno*  
 prior. Sic *Adam* prior *Mose*; & *Moses* *Christo*.

E.

2. *Prius*

2. *Prius Natura* ; ut quod esse potest absque altero, sed illud alterum non absque hoc ; sive, ut loquuntur, à quo non redit essendi consecutio. Sic duo sunt priora tribus. Quippe duo esse possunt ubi non sunt tria ; non autem tria ubi non duo. Sic *animal* prius *homine*. Sic ( si causalitatis prioritatem non ut aliam recenseamus ) *causa* prior *effectu* ( intellige, id quod est causa ; ) quamvis enim *causa*, *qua causa*, esse non potest sine *effectu*, cum *causa* & *causatum* sint relata ; ) id tamen quod jam fit *causa*, posset esse absque eo quod est *effectus*, non autem hoc absque eo.

3. *Prius Ordine* ; ut *Literæ Syllabis* priorés ; & *Simplex Composito* : saltem *Primum Secundo*, *Secundum Tertio*, &c.

4. *Prius Honore*, seu *Dignitate* ; utpote quod Dignius seu Nobilior censetur. Sic, apud nos, *Dux Marchione* prior dicitur, hoc est, nobilior ; *Marchio Comite* ; hic *Vice-comite* ; *Vice-comes Barone* ; & sic de cæteris dignitatum ordinibus.

5. *Prior Causalitate* : ut quod alterius causa sit. Sic *Rationale* habetur *Risibili* prius, quoniam à *Rationalitate* profluere censetur *Risibilitas* ( eo quod *Animalia Bruta*, haud observata fuerint *Ridere*. ) Et *Sol* prior sua *lucē*, ( ut quæ ab eo oritur ; ) & *Solis*, *Lux*, prior *Lumine Aeris*.

Fieri quidem potest, ut aliis adhuc sensibus vox *Prius* aliquando usurpetur ; sed hi haberi solent potiores ; & si qui sunt alii, non erunt illi ab horum aliquibus multum diversi.

Jam vero, quot modis aliquid altero *Prius* dicitur ; totidem illud alterum erit eo *Posterius*.

Et quidem totidem *Simul* esse quid dicitur, hoc est, ipsi suppar seu æquale : Puta *simul tempore* ; *simul natura* ; *simul ordine*, ( seu ejusdem ordinis ; ) *simul dignitate* ( seu *dignitate æqualia* ; ) *simul causalitate*, ( ut *con-causa* in eodem ordine causalitatis. ) Sed ( neglectis reliquis ) hi solent seligi tres modi *Simul*.

1. *Simul tempore* : ut *Rationale* & *Risibile* : *Cæsar* & *Pompeius*.

2. *Simul*



2. *Simul natura*; ut quæ à se mutuo dependent: ut *Pater & Filius*; *Duplum & Dimidium*: aliaque *Corrèlativa*.

3. *Simul Divisione*; ut quæ sunt *coordinata membra dividèntia*, ejusdem *Divisi*. Utpote *oppositæ Species* sub eodem *genere*; *Duo Dimidia*, aut *Quatuor quadrantes* ejusdem *divisi*. Et quæ sunt hujusmodi.

His addas, si libet, *simul loco*: Quod quidem pluribus *corporibus* minus convenit; at pluribus *Accidentibus* satis congruit. Adeoque & *Prius loco*, itemque *Posterius*: hoc est *Præcedens & Subsequens*: (est utique non minus *Præcedentia Loci*, quam *Temporis præcedentia*;) nisi hoc idem esse dixeris cum *Prius Ordine*.

## C A P. XVIII.

### De Motu, & Habitu.

QUÆ proxime sequitur exponenda Vox est *Motus*. Qui, generali significatione, usurpari solet de omni *Transitu*, à termino ad terminum. Significatu quidem præcipuo & famosiori, intelligitur de *Motu locali*, seu *transitu* de uno loco in alterum; puta, *Londino Oxonium*. Sed, sensu ampliori & metaphorico, de quavis alia mutatione ab una conditione in aliam.

*Motus*, numerari solent Sex Genera: *Generatio*, & *Corruptio*; *Augmentatio*, & *Diminutio*; *Alteratio*, & *Latio*.

*Motus* quo producitur *Substantia* aliqua; dicitur *Generatio*: &, quo *Substantia* destruitur, *Corruptio*. Et quoniam (communi lege nascendi) *Substantia* non *ex nihilo* generatur; &, quando corrumpitur, non transit *in nihilum*: *Generatio* igitur unius, cum *Corruptione* alterius, conjuncta est. Utpote, si *Aqua* in *Aerem* commutatur: fit *Aquæ* destructio, seu *Corruptio*; & productio *Aeris*, seu *Generatio*.

Quando, eadem manente *Substantia*, fit *Quantitatis* mutatio; si res ex minori fit Major (ut quum ex tenui

*Surculo* fit procerus *Arbor*; aut, ex *Puero*, *Vir*: ) vocatur *Augmentatio*. Si fit ex majori *Minor*, (utputa, quum ex pingui plenoque corpore, fit marcidum, & in minores dimensiones contractum,) vocatur *Diminutio*.

Quando, manente *Substantia*, mutantur *Qualitates* (una vel plures;) Utputa, quum *Aqua* prius *frigida*, jam fit *Calida*; aut *Fructus immaturus*, *matu- rescit*: vocatur *Alteratio*.

Quando res aliqua de loco uno in alium transfertur, (uputa *Londino Oxonium*, vel *de domo in domum*, seu *loco in locum*, quantulacunque fuerit ea distantia;) vocatur *Latio*, seu *Motus localis*.

Et quidem; *Generatio* & *Corruptio* dicuntur *Motus ad Substantiam*: *Augmentatio* & *Diminutio*, *motus ad Quantitatem*; *Alteratio*, *motus ad Qualitatem*; *Latio*, *motus ad Locum*.

In singulis autem spectari solent *Terminus à Quo*, seu *Unde* fit transitus; & *Terminus ad Quem* transitur. *Motus* autem, seu *Motio* ipsa, neque tum fit dum est in priori termino (*à quo*;) quia nondum cœpit: Sed neque quum est in posteriori (*ad quem*;) quia jam *finitur*: sed dum actu itur ab illo ad hunc.

Atque hoc est quod innuit *Aristotelicum* illud, dicentis *Motum esse actum entis in potentia, quatenus in potentia*. Nempe, quum quid *Entitatem* quidem aliquam (sive *essentiam*) habet; est tamen adhuc *in potentia* ad aliquid quod nondum habet; seu in capacitate ut illud sit quod nondum est; (sive illud *Substantia* fuerit, sive *Quantitas*, sive *Qualitas*, sive *Locus*, aliudve quid, ad quod sic est in potentia:) *actualis ad hoc Tendentia*, seu *Transitio*, (ad quod sic est in potentia,) est id quod *Motus* dicitur. In *Motu locali*, à *Londino Oxonium* usque, neque tum fit dum quis *Londini* manet, neque tum quum ad *Oxonium* per- ventum est; sed *Actus* ille intermedius, quo inde huc transitur, est *Motus* ille. Item, dum *Aqua* movetur (hoc est, mutatur,) à statu *Frigido*, ad statum *Calidum*; *Motus* ille neque in hoc consistit, quod

fuerit Frigida; neque quod jam facta est Calida; sed in ipso *Actu* quo ab illo statu (in quo fuerat) ad hunc (ad quem erat in potentia) *transitur*. Hoc est; *Entis* (Aque, nimirum) *quod est in potentia* (ut fiat calida, necdum est,) *Actus ille* (calescentia) *qui ei hoc respectu competit quatenus est in potentia* (nempe ut fiat calida) est ipse *Motus*; seu transitio à Frigido ad Calidum.

*Creatio & Annihilatio*; (quibus quid aut *ex nihilo* *producitur*, aut *in nihilum redigitur*;) quamquam *Motus* esse videantur; (ille *ad esse*, hic *ad non-esse*;) non tamen inter *Motuum* genera censeferi solent. Quod ideo potissimum evenisse puto, quod *Actus Naturales* non sint; (sed Dei omnipotentis *Actus*; quos aut ignoravit Aristoteles, aut non agnoscebat;) adeoque sub *Naturali Consideratione* cadere haud censebantur. Sed & (quod nunc pro causa solet assignari) quia in altero deest *Terminus à Quo*; in altero, *Terminus ad Quem*; *Nihil enim, pro non Termino*, habendum volunt. Adeoque hoc saltem differunt à recensitis *Motuum* generibus.

Ultimum (quod vocant) *Post-prædicamentum*, dicitur *Habitus*, seu *Habere*. Ubi ostenditur quot significatus habere solet *Vox Habeo*. Oportetque recenseri solent *Modi Habendi*.

1. *Habere* hanc aut illam *Qualitatem, Habitu, Facultatem, &c.*

2. *Habere* hanc aut illam *Quantitatem*, seu *Magnitudinem*.

3. *Habere* res *circumpositas*, seu *adjacentes*; ut *Vestes, Togam, Gladium, &c.*

4. *Habere* has illasve *Partes*; ut *Caput, Manum, Pedem, &c.*

5. *Habere* aliquid *in Parte*; ut *Visum* (vel etiam *Cæcitatem*) *in Oculo*; *Auditum* *in Aure, &c.*

6. *Habere* aliquid *in se Contentum*: ut *Aquam in Vase*.

7. *Habere Possessiones, Terras, Aedes, &c.*

8. *Habere Uxorem,*

Atque hi sunt significatum Aliqui (non dixerim Omnes) quibus occurrere notata est Vox *Habeo*.

Verum inter eos non occurrit (ut alios taceam) *ἕκαστος* significatus ille, quo dicitur *Quomodo se habet* (*πῶς ἔχει*) hoc ad illud; quæ *Habitudo* dici solet, aut etiam *Relatio*.

Alias vocum Expositiones, quas neque in *Ante-prædicamentis* (ut loquuntur) neque in *Post-prædicamentis* habet *Aristoteles*; quas tamen, ad commodam *Prædicamentorum* intelligentiam, necessarias censuit *Porphyrus*; exhibuit hic in *εἰσαγωγή*, seu *Introductione* sua ad *Categorias* *Aristotelis*; quæ est de *Prædicabilibus*; quæ nos supra consideravimus.

Sed & alia supersunt porro explicanda, de quibus in sequentibus agetur.

## C A P. XIX.

### De Causa & Effectu.

**P**RÆTER ea (quæ vocant) *Post-prædicamenta* quinque; aliæ sunt adhuc Voces (seu Notiones rerum prout se mutuo respiciunt) quas explicandas censuerunt Logicorum aliqui. Ut sunt *Causa*, & *Effectus*; *Totum* & *Pars*; *Subiectum*, *Objectum*, & *Adjunctum*, &c. Quæ quamvis proprie ad *Metaphysicam* considerationem spectant: sunt tamen *Logica* & *Metaphysica* tam inter se cognatæ & quasi congeneres disciplinæ, ut non incongruum fuerit eadem hic tractare.

*Causa* & *Effectus*, sunt inter se termini Relativi; quorum illa quidem ut *Dans* esse consideratur; hic ut inde *Recipiens*.

*Causæ* numerari solent Quatuor: *Efficiens*, à qua; *Materia*, ex qua; *Forma*, per quam; & *Finis*, propter quam, res fit.

*Causa Efficiens*, est Agens ipse qui facit (ut *Sutor calcearius*, qui conficit *Calceum*;) *Materia*, est id ex quo

quo conficitur, ( ut *Corium* : ) *Forma*, id est per quod fit ut res talis sit, ( ut ipsa forma seu figura *Calcei*, *the shape, or fashion of a shoe* ; quippe *Materia*, sic *Figurata*, fit calceus : ) *Finis*, est id propter quod fit : ( puta, ut *Pes* tegatur : ) Quæ omnia suas habent Causalitates in ordine ad *Effectum* ( puta *calceum* ) qui producitur.

Et quidem tales sunt ( *Causa & Effectus*, ) non tantum in his *Mechanicis* exercitiis, ( ubi crassum quid, & manibus palpabile, durat *Effectum* : ) sed in aliis omnibus Actibus seu Operationibus, etiam Immanentibus. Ubi tamen *Actus* ipse, nonnunquam, est qui producitur *Effectus* : ut in *Volendo*, *Amando*, *Eligendo*, *Intelligendo*, *Cogitando*, &c.

Causarum hujusmodi, in omni genere, magna est varietas.

*Efficiens* est vel *Principalis*, vel *Minus-principalis*. Utpote, in conficiendo *Calceo* ; *Efficiens Principalis*, est *Calcearius* ipse : At *Subula*, *Culter*, &c, *Efficientes* item sunt ; sed minus principales ; *Instrumentales* dictæ. Sic *Scribit* quidem *Homo*, ( ut causa principalis, ) sed *Penna* est *scriptionis Instrumentum*.

Inter *Efficientes* minus-principales ; numerari solent *Motiva* ( quæ vocant ) quibus incitatur *Agens* ad agendum. Qualia sunt ( quæ vocantur ) *Causa προνομιον* & *προσλαψινη*. Utpote, cum vir *Iracundus*, levi occasione data, alium percutit : Qui sic percutit est percussione causa principalis ; *Gladius* *Baculus*ve quo ferit, *Instrumentalis* ; Sed *iracunda hominis dispositio* est causa *προνομιον*, animum inducens seu disponens ad hunc actum ; & data occasio seu provocatio ( tenuis licet ) est *προσλαψινη*, qua ad agendum excitatur.

*Materia*, seu *Causa materialis*, est vel proxima ( ut *Corium* ex quo fit calceus ; ) vel remota, ut *Pellis*. ( animalis ) ex qua fit *Corium* ; aut ( adhuc remotior ) *Elementa quatuor* ex quibus supponimus constare *Pellem* ; aut ( omnium remotissima ) *Materia prima*, ex qua constare dicuntur *Materialia omnia*, quæque ipsa

eadem manet sub omnium Formarum vicissitudine.

*Forma* item, vel *remota* dicatur vel *proxima*. Utputa *Corii* seu *Pellis* forma (ea scilicet per quam *Corium* est aut *Pellis*) sunt *Calcei* formæ *Remotiores*; sed ipsa *forma* seu *figura Calcei* (unde fit quod est *Calceus*) est *Calcei* formæ *proxima & immediata*.

*Finis* similiter, vel *proximus* est, vel *remotior*, vel etiam *Ultimus*. *Calcei* finis *proximus* est *tutamen pedis*; *remotior*, est *indolentia & sanitas* corporis; vel *remotior adhuc*, quicquid ultra sit propter quod *indolentia illa & sanitas* sunt desiderabiles. Sed &, præter hos, alii esse possunt *Fines minus principales*; utputa *Decor*, aut quicquid *Ornamenti* sit, in hoc *Calcei* gestamine.

Ubi autem *plures* sunt ejusmodi *Fines*, quorum alius (ut dictum est) ultra alium fuerit; *Fines Subordinati* dicuntur; (utpote quorum unus est in ordine ad alium:) omnium remotissimus, dici solet *Finis Ultimus*; reliquique, *Media* seu *fines intermedii* ad illum ultimum; & quidem quilibet, ad eum qui ipso est remotior.

Distinguunt item inter *Finem operis & Finem operantis*: Ille est ad quem res ipsa tendit; hic, ad quem spectat Agens. Sic, ubi conficitur *Calceus*; *Finis operis* est *Tutamen pedis*: Sed *Finis operantis*, est *Questus* quem sibi facit *Calcearius* conficiendis *Calceis*; & quidem (remotior) *victus & vestitus* aliaque quæ nummis sic conquisitis emenda sunt; atque (adhuc remotior) *sanitatis suæ vitæque* conservatio; aliaque istis adhuc remotiora.

Differunt item *Activa & veritativa*: *Causa & Prætextus*, seu *Prætextio*. Quippe alia sunt non raro, agendi *causæ veræ*; alia quas pro causis *prætextit* agens.

## C A P. XX.

## De Subiecto, Objecto, Adjuncto.

**V**OX *Subiectum*, plures admittit sensus seu significatus.

*Subiectum Prædicationis* (seu *Subiectum de quo*) Correlativum habet *Prædicatum* seu *Prædicabile*; quod de eo vel actu prædicatur, vel saltem prædicari aptum est. (De quo supra dictum est.) Et quidem, prout ad *Prædicabile* refertur (quod de eo aptum est prædicari,) sic ad hunc locum pertinet: utpote, ut *terminus simplex*, consideratum. Sed prout ad *Prædicatum* refertur (quod de eo actu prædicatur,) sic ad secundam Logicæ partem spectat; ut quod jam fit *Subiectum Propositionis*.

*Subiectum Inhæssionis* (*subiectum in quo*;) Correlativum habet *Accidens*. De quo item supra dictum est.

Sed aliud porro est quod potius *Subiectum Adhæssionis* (quam *Inhæssionis*) dicas: Cui Correlativum est *Adjunctum*. Quod quidem non tam strikte unitur, ut *Accidens* subiecto suo, (puta, in Equo, *Color*, *Figura*, aliaque Equi *Accidentia*;) sed laxius; ut *Frænum*, *Ephippium*, *Phalera*, &c. Quæ ad Equum *pertinere* potius dicas quam ipsi *in esse* seu *inherere*. Adeoque *Adjuncta* dici solent; Equusque, horum *Subiectum*. Sic, ad *Terram* (ut *Subiectum*) *Adjuncta* dicas, *Gramen*, *Segetes*, *Arbores*, &c. Ipsisque *Arboribus* *Adjuncta* dicas, *Frondes*, *Flores*, *Fructus*, &c.

Atque hæc sunt ad quæ respicit *Prædicamentum Habitus*. Cum hoc tamen discrimine; Res ipse, ut *Frænum*, *Ephippium*, &c. sunt *Adjuncta*: Sed *Habitio* horum, puta *Ephippiatum esse*, *Frænatum esse*, &c. (hoc est, *Ephippio*, *Fræno*, &c. *instrui*;) sunt *Accidentia* ad *Prædicamentum* illud spectantia.

Verum aliud adhuc est *Subiectum*, quod *Subiectum*

Tra-

74. *De Subiecto, Objecto, Adjuncto.* Lib. r.  
*Tractationis seu Occupationis* dicas. Subiectum *circa*  
quod versatur actio. Utpote *Arbor* seu *Lignum*; *circa*  
quod versatur quis *dedolando* aut etiam *sculpendo*, quo  
*statuam* inde conficiat, aut quid simile. Quippe hoc  
Subiectum dicas, aut etiam Objectum, hujus occupa-  
tionis. Dicitur & *Materia circa Quam*. (Sic *Iliados*  
*Homeri*, subiectum, sive Objectum, est *Trojanam Bel-*  
*lum*: Et, *Odyssideos*, *Peregrinationes Ulyssis*.) Ea-  
demque materia (seu quantum ejus superest in con-  
fecto opere) erit *Materia ex qua*: Puta, *ex qua* (scul-  
pendo & dedolando) fit *Statua*; estque hujus (quæ  
supra dicta est) *causa materialis*.

Estque aliud adhuc *Subiectum*, quod item *Objectum*  
dicitur; quod dicas *Subiectum Quod*, seu *Objectum*  
*Quod*: Estque *Terminus* seu *Objectum Actionis*. Ut-  
puta, cum *Videmus*, *Amamus*, *Desideramus*, *Speramus*,  
&c, *Aurum*, aut quid simile: *Aurum* illud dicitur  
*Objectum* hujus *Visionis*, *Amoris*, *Desiderii*, *Spei*, &c.  
Utpote in *Quod* terminatur Actio.

---

## C A P. XXI.

### *De Toto & Partibus; Divisione, & Distributione.*

**T**otum & Pars sunt voces, ex communi usu, ita  
notæ, ut (pro generali earundem significa-  
tione) *Definitione* non indigeant. Quippe *Totum* est,  
quod est (aut esse potest) in *Partes* divisum aut di-  
tributum: *Partes* autem quæ hoc *Totum* conficiunt;  
cujuscunque fuerint generis illud *Totum*, *Partesque*.

Sed pro vario *Divisionis* seu *Distributionis* genere,  
alio atque alio sensu usurpantur *Totum & Pars*.

Nonnunquam *Vox Ambigua* (sive *Æquivoca* sive  
*Analogica*) distribuitur in varia sua significata. Est-  
que hæc *Divisio Æquivoci in sua Æquivocata*, aut  
*Analogi in sua Analogata*; (de quibus suo loco supra  
dictum est.) Diciturque solet *Distinctio*. Et quando di-  
citur,



citur, quo sensu vox ea fit hic loci intelligenda; dicitur *Distinctionis* illius  *Applicatio*. Et quidem vix ulla Vox, aut Formula loquendi, tam certæ significationis est, quin  *Distinctione* nonnunquam opus erit, ut ostendatur, quo sensu quod de ea dicitur verum sit; &, quo sensu non sit.

Sed præter hanc *Vocum*  *Distinctionem*;  *Res ipsæ* solent variis modis dividi; præsertim his tribus.

1. Quando  *Generale* seu  *Universale* quid, distribuitur in suas five  *Species* five  *Particularia*. Atque sic distribui dicitur  *Totum Universale*, in  *Partes Subjicibiles*, Ut cum  *Animal* (tanquam  *Genus*) dividitur in duas  *Species*;  *Hominem* &  *Brutum*:  *Homoque* in sua  *Individua*,  *Socratem*,  *Platonem*,  *Petrum*,  *Johannem*, cæterosque.  *Partes* hæ dicentur  *Totius Universalis*.

2. Quando cujuscpiam rei  *Essentia*, seu  *integra Natura*, ex variis constitui dicitur  *essentiam* eam com-  
plentibus; Dividi dicitur  *Totum Essentiale*, in  *Partes constitutivas*. Ut cum dicitur  *Corpus Naturale* constitui ex  *Materia*, &  *Forma*: Aut  *Homo*, ex  *humano Corpore*, &  *Anima rationali*. Quippe hæ sunt  *Partes constituentes*; illud,  *Totum Essentiale*: Eaque  *Compositio Physica* dici solet. Similiter, Quando ex  *Genere* &  *Differentia* constitui dicitur  *Species*; Ut cum  *Animal* &  *Rationale*, dicuntur  *Partes Constituentes Hominis*. Eaque dici solet  *Compositio Logica*, seu  *Metaphysica*. Et quidem utroque modo constitui dicitur  *Totum Essentiale*.

3. Quando  *Integrum* aliquod ex pluribus  *Partibus*,  *Particulis*, seu  *Membris* componitur; Ut  *Corpus humanum*, ex  *Capite*,  *Brachiis*,  *Cruribus*, aliisque membris:  *Domus*, ex  *Fundamento*,  *Parietibus*,  *Tabulatis*,  *Tecto*, &c.:  *Integrum*, ex  *duobus Dimidiis*, aut  *Quadrantibus quatuor*; &c.  *As*, ex  *duodecim Unciis*;  *Libra Monetaria*, ex  *Viginti nummis Solidis*, &c.  *Urbs*, ex aliquot  *Vicis*,  *Venellis*,  *Edificiis*, &c.  *Totum* hoc vocatur  *Integrum*, seu  *Totum Integrale*;  *Partes* vo-  
cantur

cantur *Membra*, seu *Partes Integrales*, aut etiam *Integrantes*.

Et singulæ *Divisionum* harum, capaces sunt *Subdivisionum* plurium in particulas minutiores.

Sed & aliæ sunt rerum *Divisiones* seu *Distributiones*, secundum varias considerationes *Accidentales*. Puta, cum *Hominum* alii dicantur *Albi*, alii *Nigri*, alii *Fusci*. Quæ non est *distributio Generis in Species*, aut *Essentialis* distributio; (Nam *Albi* & *Nigri* non sunt diversæ *hominum Species*;) Sed *Distributio secundum Accidentia*, adeoque *Distributio Accidental*. Sic *Angli*, *Galli*, *Hispani*, &c. secundum varias *Regiones*. Item *Mercator*, *Faber*, *Medicus*, *Jurisconsultus*, &c. secundum varias *Occupationes*, *Professiones* seu *Vitæ rationes*. Sic *Albedo*; *Parietis*, *Papyri*, *Lilii*, &c. est *Distributio Accidentis*, secundum *Subiecta*. Aliæque multæ passim occurrunt rerum *Divisiones*, pro variis *Accidentibus*, *Subiectis*, *Adjunctis*, aliisque *Considerationibus* variis.

## C A P. XXII.

### De Eodem & Diverso.

**I**dem & *Diversa*, vario sensu dici solent.

In *Logica*; tres recenserentur solent *Identitatis* & *Diversitatis* gradus; *Numero*, *Specie*, *Genere*.

*Eadem Numero* sunt quæ rem eandem particularem designant. Ut *Virgilius* & *Mæro* (eundem numero *Hominem* designantes;) Sic *Ovidius* & *Naso*: Item, *Bucephalus* & *Equus Alexandri*; eundem numero *Equum* designantes. Sed *Socrates* & *Plato*, utut *Natura* conveniunt; *Numero* tamen *differunt*. Hic, non est ille.

Quæ autem *Numero* differunt (ut *Plato* & *Socrates*) possunt tamen *Natura* convenire; eaque vel *Speciali* vel *Generali*: Adeoque vel *Specie* vel *Genere* convenire dicuntur. Sin minus; *Specie* aut *Genere* differre.

ferre. Sic *Plato* & *Socrates* (ut ut numero diversi) conveniunt *Specie*; (cum uterque sit *Homo*;) adeoque *Genere*, multo magis, (nam, si uterque *Homo* sit, *Animal* item erit.) At *Socrates* & *Bucephalus*, non tantum *Numero differunt*, sed & *Specie*, (cum *Homo* sit alter, alter *Equus*;) *Genere* tamen conveniunt; nam *Animal* est uterque; *Socrates* autem & *Planta*; differunt non modo *Numero* & *Specie*; Sed & *Genere*, *Proximo*; (cum alter *Animal* sit, altera non sit!) Conveniunt tamen *genere Remoto*. Nam uterque est *Substantia*, & quidem *Corporea*, & *Animata*.

Harum autem, *Identitas maxima*, est, eorum quæ sunt *Idem Numero*, (*Identitas Numerica* vulgo dicta;) Huic, proxima, est, *Identitas Specifica* (eorum quæ sunt *ejusdem Speciei*;) Hac minor est, *Identitas Generica*: Major tamen eorum quæ *Genere proximo* (aut *propinquiore*) conveniunt, quam quæ conveniunt *Genere remotiore*.

Contra vero; *Diversitas*, major est, differentium *Genere Remotiore* quam *Propinquiore*: & horum major, quam *Specie* tantum differentium; & horum adhuc, quam differentium solo *Numero*. Major autem *Identitas*, minorem includit: *Diversitas* similiter

Sed, præter has; aliæ adhuc sunt aut *Convenientiæ*, aut *Differentiæ*, *Accidentales*. Sic *Quantitate* conveniunt *Aequalia* (quorum est eadem *Quantitas*;) differunt *Inæqualia* (quorum *quantitas* est diversa.) *Qualitate* conveniunt quæ sunt *Similia*; differunt, quæ *Dissimilia*. Et quidem in una *Qualitate* *Convenire* possunt, quæ in alia *Differunt*. Sic *Sal* & *Saccharum*; *Colore* conveniunt; *Saporè* differunt. Sic res *Ejusdem* esse aut *Diversi* dicuntur, *Loci*, *Temporis*, *Regionis*, *Occupationis*, *Opinionis*, &c.

In *Metaphysica*, aliter censei solent *Identitatis* & *Diversitatis* gradus. Puta, *Realis*, *Modalis*, & *Rationalis*; atque hæc quidem, vel *Rationis* (ut loquuntur) *Ratiocinatæ*, vel *Ratiocinantis*.

Quæ ut melius intelligantur, considerandum est  
(ex

(ex ante dictis) *Hominem, Equum, Arborem, &c.*, ejusmodi esse ut *Existentiam & Subsistentiam* quasi de suo habeant; adeoque (signanter) *Res* dici solent. (Cujusmodi, si non *Sole, Præcipue* saltem censerī solent *Substantiæ.*) Sed *Rotunditas, Mollities*, aliaque *Accidentia*, subsistentiam de suo non habent; neque aliter existunt quam *Modificando* rem aliquam; absque qua, ne ipsa quidem esse possunt. Quæ itaque dici solent non tam *Res*, quam *Modi rerum*. Utpote, in *Pila Cera*; potest quidem hæc *Cera* absque *Rotunditate* existere; non autem hæc *Rotunditas* absque *Cera*; neque aliter quam ut per hanc *Cera* sit *Rotunda*. (Nam, siquid aliud rotundum sit, *Rotunditas* ejus non est eadem quæ erat *Ceræ*, sed alia *Rotunditas*.)

Jam vero ea *Realiter differre* proprie dicunt, quæ differunt ut *Res & Res*. Ut sunt *Homo & Arbor*, aut etiam *duo homines*, aut etiam (aquæ) *duæ Guttulæ*; quarum hæc non est illa; nec illa, hæc.

Quæ autem differunt ut *Res & Modus ejus* (ut *Cera*, ejusque *Rotunditas*;) aut ut *duo modi* ejusdem rei (ut, ejusdem *Ceræ, Rotunditas & Flavedo*;) dicuntur tantum *Modaliter* differre, (sive sit, ut *Res & Modus*; sive, ut *Modus & Modus*;) Cum enim hi *Modi*, non aliam habeant *subsistentiam Rei*, quam quæ est *Ceræ*, ejusve rei cujus sunt *Modi*; (quæ quidem communis est ejusdem *Rei* *Modis* omnibus;) non possunt illi *Modi*, vel ab ipsa *Re*, vel inter se, *differre Realiter*: adeoque non plus quam *Modaliter*.

Sed duo *Modi*, diversarum *Rerum*, sive sint ejusdem generis *modi*, sive *diversi*; (ut sunt *Rotunditas Pile*, & *rotunditas Pomi*; aut *duarum Pilarum Rotunditates*; aut *Rotunditas unius, & Flavedo alterius*;) *differunt realiter*. Quippe, cum *Modorum* uterque non sit *alia res* ab ea cujus est *modus*: sintque hæc *Res* diversæ; etiam *Modi* harum *realiter differunt*.

Hæc tamen *differentiæ Modales*, quamquam non dicantur *Reales*, non tamen sunt mere *Imaginarie*:  
ade-

adeoque dici solent *Differentiæ ex parte rei*. Nam hæc *Rotunditas* (idemque de aliis Modis intellige) quamquam non fit *Res* (eo sensu) neque tamen *Nihil* est; sed Mediæ quasi naturæ inter *Rem* & *Nihil*: adeoque dici solet *Aliquid Entis*, & *Modus Entis*; ut qui non est *Res ipsa quæ est*; sed *Modus quo est*.

Est tamen minor adhuc differentia (quam est *Modalis* hæc) quam vocant *Differentiam Rationis*; ut quæ à Ratione nostra, seu diversa rerum consideratione dependet. Ut cum *Duodecim denarios* (Monetæ nostræ) consideramus ut *Solidum integrum*, vel ut *Mina* (seu *Monetariæ Libræ*) *partem vigesimam*: quippe tantundem est utrobique atque res eadem; sed diverso modo considerata. Similiter, *Saccharum* sive consideratum ut *Dulce*, sive ut *Album*; est adhuc *idem Saccharum*. Adeoque Ratione tantum differre dicuntur.

Sed & *Differentia Rationis* assignari solet duplex; *Rationis Ratiocinatæ*, & *Rationis Ratiocinantis*.

*Differentiam Rationis Ratiocinatæ*, eam vocant quæ habet (ut loquuntur) *fundamentum in Re*. Ut sunt *Saccharum* consideratum ut *Dulce*, atque consideratum ut *Album* (Quamquam enim, neque *Albedo* neque *Dulcedo*, realiter differunt ab ipso *Saccharo*; *Albedo* tamen non est *Dulcedo*; neque *Dulcedo*, *Albedo*.) Quæ quidem differentię oriri solent ex variis Modis ejusdem *Rei*: diciturque solent *inadequati Conceptus ejusdem Rei*. Cumque sic consideramus Modum unum, non considerato altero; *Abstrahere* dicimur: Atque hinc est quod dici solet, *Abstrahentis non est Mendacium*. Utpote, qui *Saccharum* considerat ut *Dulce*, non considerato *Album* item esse; non tamen *Negat esse Album*.

Differre Ratione *Ratiocinante*, dicuntur, quorum Differentię *fundamentum in Re* non fit, sed solummodo in Ratione (consideratione, seu imaginatione) considerantis. Utpote, cum (monetæ nostræ) *Solidum* dicimus *Duodecuplum denarii*, aut *Subvigecuplum*

*plum Libræ* monetariæ: Quippe utrovis modo tantundem dicitur. Similiter, si numerum *Duode-narium*, dicamus, *Ternarii Quadruplum*, aut *Binarii Sextuplum*, ( $12 = 3 \times 4 = 2 \times 6$ ;) Quippe Numerus utcunque idem est.

## C A P. XXIII.

*De Definitione & Descriptione.*

**Q**UUM *Vox* vel *Res* aliqua, ignotæ incertæve sit aut *Significationis*, aut *Naturæ*; necessarium est (saltem apprime commodum,) eam sive *Significationem Vocis*, sive *Naturam Rei*, notioribus verbis *Explicare*, atque *Determinare*. Ubi vero *Vox* aut *res* aliqua, sit aliunde satis nota; *Explicatione* tali non est opus.

Quam quidem sive *Explicationem* (ignoti) sive *Determinationem* (incerti,) *Definitionem* vocare solent, aut (si minus perfecta sit) *Descriptionem*.

Et quidem *Definitionem Vocis*, dicunt, quando vel explicatur vel determinatur, quo sensu *Vox* aliqua, aut *Loquendi Formula*, intelligenda sit; saltem eo loci quo spectat ea definitio. *Definitionem Rei* vero, quando sic explicatur *Natura Rei*.

*Definitionis* Nomen & Usus, videntur primitus desumpta fuisse ex *Euclide* aliisque *Matheseos* scriptoribus. Qui, quoties usurpanda venit *Vox* aliqua, seu *Phrasologia*, aut *loquenda formula*, quæ apud alios aut rarius occurrit, aut minus nota sit, aut alio forsitan sensu hic usurpanda quam alibi; solent (tollendæ ambiguitatis gratia,) in antecessum *Definire* atque *Determinare*, quo sensu velint has voces seu *Phrasologias* intelligendas esse. Quæ quidem est *Definitio Vocis*.

In horum *Imitationem*; *Philosophiæ Naturalis* scriptores, (aliique qui *Rerum Naturam* explicare fatagunt,) eandem *Definitionis* vocem adhibent, dum

Na-

*Naturam Rei* breviter exponunt. Atque hanc vocant *Definitionem Rei*.

Cum hoc tamen discrimine; quod *Matheseos Scriptores* ( aliique qui ad eorum modum res explicatum eunt ) assumunt sibi libertatem ( quæ & concedi solet ) tum voces novas ( si fert occasio ) cudendi; tum alias alio sensu usurpandi quam alibi usurpari solent; & utrisque eum imponendi significatum quem ipsi commodum duxerint: quæ quidem, apud eum qui sic definiverit, deinceps intelligendæ sunt eo significato quem ipse ante assignavit. At Naturalium rerum scriptoribus, hanc sibi sumere libertatem, non permissum est: Quibus definiendæ sunt *Res*, prout ipsæ sunt, non prout illi volunt.

Quamquam enim *Geometræ* liceat, prout ipsi libuerit, definire, Quo sensu velit ille Voces *Coni* & *Trianguli* usurpare: puta, prout eas Definit *Euclides*, ( qui sic definit *Conum*, ut soli *Erecto* conveniat; & sic *Triangulum*, ut soli conveniat *Plano Rectilineo*;) aut prout *Apollonius*, ( qui sic definit *Conum* ut etiam *Scaleno* conveniat;) aut prout *Theodosius*, ( qui sic definit *Triangulum*, ut *Sphæricis Triangulis* etiam conveniat;) aut adhuc alias: Non tamen *Physico* perinde licebit, pro libitu definire, quæ fuerit *Equi* aut *Arboris* natura. Quam si aliter definiat quam re vera sit; falsa erit hæc Definitio.

*Definitio Vocis* ( quæ dicitur ) fieri potest per Vocem aliam notioem: Utpota si *Caballum* definivero, id quod alio nomine *Equum* dicimus: Aut *Equum*, id quod Anglice dicimus a *Horse*: Item si dixero, *Maronem* eundem esse ac *Virgilium*; *Nasonem*, eundem cum *Ovidio*.

Aut etiam per Vocis Etymologiam; Utpota si *Triangulum* definivero quod habet tres Angulos: *Quadrangulum*, quod Quatuor. Saltem cum Vocis *Usus*, cum *Etymo* suo conveniat; & non ( quod sæpe fit ) ab eo recedat.

Sed *justa Definitio* significatus Vocis ( Phraseosve, )

talis esse debet ut quæ exacte determinet (neque latius neque strictius) quam late pateat Vox ea (seu Phrasis,) saltem apud hunc Scriptorem, hoc in loco. Ut ubi *Euclides* definit *Triangulum*; non quidem *Quod tres habet angulos* (utut ea vera fuerit *Definitio Grammatica.*) Sed, *Quod tribus rectis continetur*; quoniam ille *Trianguli* vocem non alio sensu usurpaturus erat quam pro *Triangulo Rectilineo*; utut Vox illa, apud alios, latius extendatur.

*Definitio Rei* (quæ dicitur) talis esse debet (saltem si omnibus numeris perfecta sit) ut definitæ Rei naturam exacte exponat; nihil omittens quod ipsi sit *Essentiale*, neque admiscens aliquid quod *Essentiale* non sit.

Quamquam enim, etiam hic, nonnihil arbitrio permittendum sit, quousque Nomen rei definiendæ extendi volumus; (utputa, an *Canis* nomine, præter *Mellossum, Canem Venaticum, Leporarium,* aliosq; multum inter se diversos, sed *Canes* dici solitos; comprehensum item velimus, *Vulpem, & Lupum,* qui ab illorum aliquibus non magis differre censeantur quam inter se differunt illorum nonnulli: ) ubi tamen de Vocis ambitu convenit, quam late pateat; (quod ad *Definitionem Vocis* pertinet;) non pro arbitrio licebit nostro, quam hujus esse *Naturam* velimus definire.

*Definitionem* hanc, constare docent Logici (saltem tibi haberi potest) ex *Genere proximo,* veraque *Differentia Constitutiva,* istius *Speciei* quæ est definienda. Utputa, cum *Hominem* definiunt *Animal Rationale.*

Quoniam vero (etiam inter *Substantias*) non ita facile est *Specificam formam* assignare, quo vera habeatur *Differentia* constitutiva; Hujus loco, adhibendam permittunt *Convertibilem* aliquam *Proprietatem*: Utputa si *Hominem* definiverint *Animal Rationabile*; *Equum* vero *Animal Inrationabile.*

Quoniam autem neque semper in promptu sit ejusmodi *Proprietas*; Hujus etiam loco admittenda docent *Accidentia communia*; tot scilicet & talia quæ satis



Cap. 23. De Definitione & Descriptione. 83

distinguant rem definitam, ab aliis quæ cum eo conveniunt in *Appellatione Generali*. Quam tamen *Descriptionem* potius dicendam docent quam *Definitionem*. Utpota, si *Equum* definiverint, *Bestiam quadrupedem, tali forma, tali magnitudine, gestantem in collo jubam, proluxa cauda ornatam, docilem, tractabilem, robustam, humanis usibus accommodam, onera gestando, trabendo, inequitari aptam, &c.* Et quidem qui *Equum* sic descripserit, melius mihi videbitur *Naturam Equi* explicasse; quam qui ipsum definiverit, *Animal Hinnibile*. Præsertim cum, quid *Hinnire* sit, non magis sciamus (fortasse minus) quam quid sit *Equus*.

In *Accidentibus* definiendis, haud meliorem speremus *Definitionem* quam quæ *Descriptio* dicitur; Utpota, ab *Efficiente*, à *Fine*, à *Subjecto*, *Adjunctis*, *Effectis*, *Operationibus*, & horum similibus.

Et quidem nonnunquam, haud rectius definiveris, quam rem ipsam sensibus exponendo. Ecquis enim rectius intellexerit Quid sit *Album*, *Nigrum*, *Rubrum*, &c. Quid *Lux*, *Color*, *Tenebræ*, quam *Inspiciendo*? Quid per *Dulce*, *Amarum*, *Acidum*, &c. intelligatur, quam *Gustando*? Quid per *Suave*, *Fætidum*, &c. quam *Odorando*? Quid per *Sonum*, *Vocem*, *Grave*, *Acutum* &c. quam *Audiendo*? Atque in aliis similiter.

Hujusmodi autem *Definitio* (sive *Perfecta* sive *Imperfecta*) puta *Homo est Animal Rationale*; si tota simul sumatur; est integra *Propositio*; neque ad hunc locum pertinet, (sed ad secundam *Logicæ* partem quæ est de *Propositionibus*.) Si vero *Definitio*, separatim à *re Definita*, consideretur; puta *Animal Rationale*; Sic quidem est *Simplex Terminus*; estque hujus loci.

Aliæ sunt adhuc rerum considerationes, quas hic tractandas expectet forte aliquis. Utpota, Quid *Simplex*, *Compositum*; *Necessarium*, *Fortuitum*, *Contingens*, *Possibile*, *Impossibile*, &c. Sed malim ad *Metaphysicam* considerationem hæc remittere: Adeoque *Logices Parti primæ* finem hic impono.

## P A R S II.

*De Secunda operatione Intellectus.*

## C A P U T I.

*De Propositione.*

**S**ECUNDA Mentis Operatio ( prout dici solet) *in sententiam redigit res eas, sive voces, quæ in prima considerantur ut termini simplices.* Atque huic dirigendæ præficiunt Secundam partem Logicæ.

Utpote, cum mente concipimus *Notionem* sive *Conceptum objectivum* aliquem qualem *vocibus simplicibus* solemus indicare; ut sunt *Equus, Homo, Animal, &c.* hanc vocamus *simplicem Apprehensionem*, diciturque solet *prima operatio Intellectus.*

Quando autem hujusmodi plures in *Sententiam* aliquam ( prout nos loqui solemus ) seu *Orationem* redigimus, sive *componendo* sive *dividendo* id fiat; ( hoc est, *affirmando* seu *negando* unum de altero; ) ut cum dicimus, *Homo est Animal; Equus est Animal; Equus non est Homo; &c.* Dicitur solet *Compositio & Divisio*; ( prout vel *conjunguntur* vel *separantur* illi *Simplices Termini*; ) quæ *Secunda operatio Intellectus* censi solet. De qua in libro *de Interpretatione* agit *Aristoteles*; quod *de Interpretatione* exponunt Interpretes: hoc est, de *explicatione mentis* in *Oratione* aliqua, quam *Propositionem* vocant, sive *Enunciationem*; aut etiam *Effatum, Pronunciatum, Axioma, &c.* prout alii aliter rem eandem nuncupare soleant.

Pro.

*Propositionem* aptissime definias, *Orationem* (sive *Sententiam*) *quæ quid vel Affirmat vel Negat.*

Ubi (disjunctive) dico, *affirmat vel negat*; quia non occurrit vox Latina, quæ (*Generis* instar) de utroque dicatur. Si vero vocem *Assero* pro tali reputemus; dicas *Propositionem* esse *Orationem qua quid Asseritur*; puta, vel *Affirmando*, si asseras *esse*; vel *Negando*, si asseras *non esse*. Illam *Compositionem* vocant; hanc, *Divisionem*: quia res illic *Conjunguntur*; hic, *Separantur*.

Atque hinc dividi solet *Propositio*; in *Affirmativam*; qua quid affirmatur; & *Negativam*, qua quid negatur.

Et consequenter *Propositiones* aliæ dicuntur *Veræ*; quæ sic Affirmant aut Negant ut res est: aliæ *Falsæ*, quæ secus quam res est Affirmant aut Negant. Utpote si dicam, *Homo est Animal*; *Equus est Animal*; sunt quidem hæc, *Affirmationes veræ*; si dicam, *Homo non est Equus*; est hæc *vera Negatio*. Sin dixerò, *Homo est Equus*; *Homo non est Animal*; *Falsæ* sunt hæc *Propositiones*: illa quidem *Falsa Affirmatio*; hæc *Falsa Negatio*.

Hinc est quod alii *Propositionem* definiant, *Orationem indicativam, verum vel falsum significantem*. Quod quamvis omnino repudiandum non dixerim: Quicquid enim Asseritur (sive affirmando sive negando) necesse est ut, aut *Vere* aut *Falsè* asseratur. Priorem tamen definitionem potiore putaverim, & magis genuinam: Quoniam *Asserere* (affirmando aut negando) est quid antecedaneum veritati aut falsitati ejus quod sic asseritur; adeoque aptius explicat Naturam propositionis: Veritas autem aut Falsitas, est quid consequens ad eam naturam; ut *Proprietas* inde resultans.

Sed vox *Indicativa*, (quam ego in *Asserendi* voce inclusam reputo) non incommode additur. Quippe *Oratio* quæ non est *Indicativa*; hoc est (ut loquuntur Grammatici) *Modi Indicativi*; aut huic æquipollens; non erit ea, *Propositio*, qualis hic intenditur. Quamquam enim, (apud *Euclidem*, aliosque *Geometras*,) *Propositio*-

positiones quas vocant *Problemata* (quibus aliquid proponitur seu jubetur faciendum,) modo *Infinitivo* aut *Imperativo* proponi solent; Ut, *Facere* (vel *Fiat*) *Triangulum æquilaterum, super datam rectam terminatam*; (quæ est *Euclidis Propositio prima*;) Non tamen hæ; sed quæ vocari solent *Theoremata* (quibus aliquid *Assertitur*) sunt illæ Propositiones quæ hic loci intelliguntur; ut cum dicitur, *Linea recta est omnium eisdem terminis habentium brevissima*. Sic, in communi loquela, *I, fuge, Ne maneat*, & horum similia; Jubent quidem aliquid, aut Prohibent; sed nihil *Assertunt*; nihil vel *Affirmant*, vel *Negant*. Pariter, ubi dixeris *Si Sol ortus est*, aut *Quando sol ortus est*; sunt quidem orationes *Potentiales*, aut *Suppositivæ*; non autem *Positivæ, Indicativæ, Assertivæ*: Quippe hic *Supponitur* aliquid, nihil *Ponitur*, seu *Assertitur*. Similiter, in *Optativis*; *O si* (vel *utinam*) *Sol ortus esset*: Optatur aliquid, nihil *Affirmatur*. Sed si compleatur sententia, *Si sol ortus sit, dies est*: aut *cum Sol ortus est, dies est*: jam fiet oratio *Indicativa*, seu *Assertiva*; adeoque *Propositio* in eo sensu qui hic intenditur.

## C A P. II.

### De Partibus propositionis Categoricæ.

**P**ropositionis *Partes* numerari solent tres; *Subiectum, Prædicatum, & Copula*.

*Subiectum* est id de quo quid aut *Affirmatur* aut *Negatur*; *Prædicatum* est id quod de eo sic vel *Affirmatur* vel *Negatur*; *Copula* vero est Verbum *Est* (aut quod huic æquipollet) quod utrumque connectit. Ut in hac Propositione, *Homo est Animal*; *Homo* est *Subiectum* (de quo dicitur *Animal*;) *Animal* est *Prædicatum* (quod de Homine affirmatur;) *Est* vero utrumque *Copulat*.

*Subiectum*, hic loci, idem fere est (cum aliquo tamen discrimine, ut mox dicitur,) cum eo quod ante

Cap. 2. De Partibus propositionis Categorica. 87

ante diximus *Subiectum Prædicationis* ( aut *Subiectum De quo* ; ) prout à *Subiecto Inhæſionis* ( aut *ſubjecto In quo* ) diſtinguitur. Verum quidem eſt ( quando *Accidens* de *Subſtantia* prædicatur ) idem eſſe poſſe tum *Prædicationis* tum *Inhæſionis* *Subiectum*. Ut, cum dicitur *Paries eſt Albus* ; *Paries* eſt *Subiectum Inhæſionis* ( abſtracti ) *Albedinis* : & *Subiectum Prædicationis* ( concreti ) *Albi*. Sed neque hoc ſemper fit ; & , quando fit, id alio reſpectu fit ; Neque hic attenditur *Inhæſio*, ſed *Prædicatio*.

Id tamen intereſt diſcriminis ; quod *Subiectum Prædicationis*, ante dictum, de *aptitudine* intelligeretur ; hic vero, de *actuali* prædicatione. Quippe cum *Homo* & *Animal* conſiderantur ut duo *ſimplices termini* ; eſt quidem *Homo*, tale ſubjectum, ut de quo *Animal* eſt *aptum dici* : cum vero in proſitionem compinguntur ( *Homo eſt Animal* ), jam, de eo, *actu* dicitur. Adeoque *Animal* illic appellatur ( *ἁνθρωπος* ) *Prædicabile* ; hic vero, ( *ἁνθρωπόμενος* ) *Prædicatum*.

Sed gravius adhuc diſcrimen eſt. Quippe illic *Prædicari*, de ſola *Affirmatione* intelligebatur ; & quidem *Vera* : ( adeoque illic, *Animal* de *homine* prædicari ; idem eſt ac, *Animal* poſſe de *Homine* vere *Affirmari* : ) Hic vero ( ubi *Forma* proſitionis ſpectatur, non *Veritas* ; ) Proſitio etiam *Negativa*, & quidem *Falfa*, ſuum habet ( quod dici ſolet ) *Subiectum*, & *Prædicatum* : Ut, ſi diceretur *Homo non eſt Animal* ; etiam hic *Subiectum* eſt *Homo* ; & *Prædicatum*, *Animal*.

Nam re vera hoc in caſu, ( quod & ſimiliter contingit in multis aliis, ) *Nomen* non accommodatur omnibus illis de quibus dici intenditur ; ſed illi ſaltem quod *Præcipue* attenditur ; quodque præcipuum aut principale cenſetur eorum quibus poſt applicatur ; cæteris autem non niſi *Catachreſtice* aut ( ut molliffime dicam ) *Analogice* attribuitur. Adeoque per *Subiectum* & *Prædicatum*, hoc caſu, intelligendum eſt, *Id quod cum locum occupat in Proſitione hac, quem, in Affirmativa & vera, occuparet Subiectum ejuſque Prædicatum verum.*

Et consequenter, *Prædicatum* (seu *Attributum*) dicitur, in *Affirmativa* propositione, *prædicari Affirmative*; in *Negativa*, *Prædicari Negative* (hoc est, *Negari*) de subiecto.) Utrobique vero, prædicari *Vere*, si vera sit propositio; *False*, si falsa.

Sicuti vero *incongrua* videatur, aut *minus commoda*, loquendi formula, ut quid de eo *prædicari* (sive *attribui*) dicatur, quod de eo *negatur*: Possumus quidem (quod & faciunt aliqui) pro *Subiecto* & *Prædicato*, dicere *Antecedens* & *Consequens* in propositione. Cum vero hæc nomina (sive commode sive incommode) antiquitus fuerint usurpata: certe non est incommo- dum (sive placeant sive displiceant) ut sciamus saltem quo sensu fuerint usurpata. Neque periculum inde metuendum, si etiamnum retineantur, (dummodo quid significant intelligatur,) ut cum *Piscinam* dicimus, etiam de ea in qua non sunt Pisces.

Hæc duo (Subiectum & Prædicatum) dici solent, *duo Termini* propositionis. Et quidem Prædicatum, *terminus Major*; Subiectum, *terminus Minor*. Quorum quidem appellationum ratio, non absimilis est ei quam modo diximus. Quoniam *Prædicatum*, sensu proprio & famosiori intellectum, est *Generale* (seu *Universale*) aliquod, quod de *Speciali* aliquo seu *Particulari* (quod sub eo Generali continetur) *Affirmatur* (ut cum dicitur *Homo est Animal*, aut *Bucephalus est Equus*.) Quo Casu *Prædicatum* esse solet vox *majoris ambitus* (certe non minoris;) adeoque dicitur *terminus Major*: *Subiectum* vero, ambitus minoris (saltem non majoris;) adeoque *terminus Minor* dicitur. Et quamquam hoc non in omnibus propositionibus contingat; præsertim in Particularibus (ut, si dicatur *Aliquod animal est homo*;) Cum tamen id, plerumque, sit in *Universali Affirmativa* (quæ ex omnibus propositionibus *potissima* cense-ri solet,) easdem Appellationes retinere solent. Logici in omnibus; ut *Prædicatum* dicatur terminus *Major*; *Subiectum*, terminus *Minor*.

Cap. 2. De Partibus propositionis Categorica. 89

Hi duo Propositionis Termini, cenferi folent *termini fimplices*; (quorum alter de altero affirmatur aut negatur.) Quod non ita tamen intelligendum eft ac fi utrumvis fit femper *vox unica*. Nam (ut jam ante dictum eft) potefit quid efle *complexum voce*, quod eft *incomplexum re*. Et, prout (in confideratione Grammatica) non modo vox una, aut plures aliquot, fed & integra fententia, potefit efle *cafus Nominativus*, ante vel poft verbum *Eft*: fic etiam, *Subiectum* efle potefit aut *Prædicatum* propositionis; Eoque cafu, ibidem confideratur ut *terminus fimplex*. Utpota in hujufmodi propofitione, *Virtus eft Vitium fugere*; *Fugere Vitium*, utut pofteriore-loco pofitum, eft tum (in Grammatica confideratione) *Nominativus ante Verbum*; tum (in confideratione Logica) *Subiectum propofitionis*.

Non enim hic, ad *ordinem verborum*, fed ad *Senfus* (feu *figurationis*) ordinem, attendendum eft. Adeoque quod, in confideratione Grammatica, cenferi folet *Nominativus cafus ante Verbum*; id ipfum, in confideratione Logica, eft (*naturaliter, & prima fronte,*) propofitionis *Subiectum*: quodque illic cenfetur *Cafus nominativus poft verbum* (Subftantivum) *Sum, es, eft, &c.* (aut quod hujus locum fupplet,) eft *Prædicatum* propofitionis. Adeoque, five dixerò, *Virtutis pars eft Fugere vitium*, five *Fugere vitium eft pars virtutis*; utrobique idem eft fentus, & naturalis verborum constructio. Nam *Fugere vitium* eft Subiectum de quo fit fermo; & *pars virtutis* quod de eo *prædicatur*; & *Vox Est*, utriufque Copula.

Quæ non ita intelligenda funt, ac fi, in omni Propofitione, hæ Partes omnes, feparatim & diftincte confpiciantur: Sed quod, fi fentum fpectemus, diftingui poffunt; utut vocibus implexæ fint & involutæ. Nam prout, nonnunquam, voces aliquammultæ conficere poffunt unum *terminum fimplicem* (five Subiectum five Prædicatum) in Propofitione: ita duæ (plurefive) partes, nonnunquam una voce implicantur. Sic  
unica

90 *De Partibus propositionis Categoricae. Lib. 2.*  
unica vox *Curro*, est integra propositio; potestque (mente) distingui inter tres partes suas *Ego sum currens*. Ubi non modo propositionis subjectum *Ego*, vel subintellectum erat, vel in terminatione Verbi implicatum; sed & *Copula* in eadem voce cum *Prædicato* involuta; quæ & alias non raro omittitur, ut quæ (pro variarum linguarum usu, Hebrææ præfertim,) fatis subintelligi præsumitur.

Alii, propositionis partes faciunt, *Nomen & Verbum*. Per *Nomen* intelligentes *Subjectum & Prædicatum*; per *Verbum* autem, *Copulam*.

At hic per *verbum*, non intelligendum est (indefinite) *verbum quodlibet*; sed *verbum Substantivum* (quod dici solet) *Sum, es, est, &c.* (aut quod hujus vicem supplet.) Quippe aliud quodvis *Verbum*, ad *Prædicatum* potissimum spectat; ejusque tantundem saltem pro *Copula* habendum quantum sufficiat connectendis Terminis. Sic, cum dicitur, *Vigilius scribit versiculos*; non reputanda erunt *Virgilius & versiculos* (duo nomina) pro *Subjecto & Prædicato*; & (*verbum*) *Scribit*, pro *Copula*. Sed resolvenda est vox *Scribit*, in *est Scribens*; atque tum demum, propositionis sic resolutæ, *Vigilius est scribens versiculos*, *Subjectum* erit *Virgilius*; *Copula, Est*; *Prædicatum, Scribens versiculos*.

Imo vero ipsa vox *Est*, nonnunquam sic resolvenda erit: nempe, cum non pro *Copula* tantum occurrit, sed est ipsum *Prædicatum*. Ut ubi dicitur *Sol est* (*there is a Sun*;) hoc est, *Sol est existens*, aut *Sol est quid in rerum natura*, seu (quod alias dicunt) *datur Sol*. Atque hoc est, quod vocant *est tertii adjecti*. Nempe, post *Subjectum & Copulam*, quod est tertio loco adiciendum est *Prædicatum*: Adeoque, cum *est* includit ipsum *Prædicatum*, fit *tertii loci adjectum*; quod, cum *Copulæ* locum duntaxat supplet, dicitur *est secundi adjecti*, hoc est, *adjectum secundo loco*.

Similiter, in hujusmodi propositione, *Virgilius fuit Poeta*; si id solum intenditur, ut, per vocem *fuit*,  
copu-



Copulentur termini *Virgilius & Poeta* (absque peculiari consideratione Temporis;) vox *fuit est Copula*; (adeoque, per conversionem, recte concludas, *Ergo, quidam Poeta fuit Virgilius.*) Sin Temporis habenda erit specialis consideratio; jam *fuit* partem Prædicati includit. Utpote si dicatur, *Senex fuit puer*; non inde, per conversionem concludas, *Ergo, quidam puer fuit Senex.* Sed resolvenda erit *Senex fuit puer*, in hanc *Senex est qui fuit puer*; unde concludas, *Ergo, quidam qui fuit puer est senex.* Quippe jam, non *puer*, sed *qui fuit puer*, est prædicatum; Copula non *fuit*, sed *est*.

Porro; Quamquam, in naturali constructione (ut supra dictum est) *Casus Nominativus ante Verbum*, sit Propositionis Subjectum: Sæpenumero tamen, in vera intentione Logica (quæ hic magis attendenda est quam Grammatica constructio,) resolutionem longe aliam admittet Propositio: & quidem sic involvi potest Propositio, ut plures admittat resolutiones; prout alia atque alia est intentio proponentis, aut arguentis inde. Ut in hujusmodi propositione, *Proximum meum amare debeo*: Subjectum, secundum naturalem constructionem, est *Ego* (quod Verbo *debeo* includitur;) Copula, *Sum*, (quod item in *debeo* latet,) & Prædicatum, *is quem oportet amare proximum*: adeoque sic resolvenda propositio, *Ego sum qui debeo* (aut *quem oportet*) *amare proximum.* Verum eadem propositio, si sensum spectes, sic etiam resolvi poterit; *Amare proximum est, id quod debeo*, (seu *quod oportet*, aut *est officium meum*;) ubi Subjectum (de quo fit sermo) est *Amor proximi*; Prædicatum (quod de eo affirmatur) *officium meum.* Vel sic etiam; *Officium meum, est amare proximum*: puta, si quaerenti *Quid sit officium meum*; respondeatur, *Amare proximum*; sensus erit, *Officium meum, est* (inter alia) *amare proximum*: Ubi Subjectum (de quo fit sermo) est *officium meum* (aut hujus saltem pars aliqua,) Prædicatum vero *Amare proximum.* Vel etiam,  
 si

si sic arguere velim; *Proximum meum amare debeo*; Sed *Titius est mihi Proximus*; Ergo, *Titium amare debeo*: Manifestum est (secundum intentionem arguentis) quod Subjectum propositionis primæ est *Proximus meus* seu *Vicinus meus*; Prædicatum autem (quod de eo affirmatur,) quod *bunc amare debeo*: Adeoque argumentum, explicite positum, hoc erit: *Vicinus meus talis est ut quem amare debeam*; *Titius est vicinus meus*; ergo, *Titius talis est ut quem amare debeam*. Vel denique, *Officium meum est Amare proximum*: Hoc est (si amorem libeat subjectum facere) *Amor, est officium à me proximo debitum*.

Jam vero, Quænam ex resolutionibus hisce (aut an alia quæpiam ab his omnibus diversa) sit in præfenti casu adhibenda; non ab ipsa statim verborum formula patebit (ut quæ omnium capax est,) sed ab intentione loquentis, judicandum erit, aut ratiocinii scopo. Et quamquam eadem propositio, retento eodem sensu, possit in tales diversas formas transmutari, quæ singulis hisce considerationibus singularim respondeant: Non tamen expectandum est, (neque hoc intendimus) ut unusquisque qui Loquitur aut Scribit, ad hunc se adstringat Pædantissimum, ut hoc semper faciat; (non magis, inquam, quam ut teneatur, Grammaticam si spectes, voces omnes in eo ordine collocare, quem dirigeret Syntaxeos ordo:) sed permittenda est cuiquam ea libertas quam variarum linguarum Idiotismi, & loquendi formulæ, admittunt. Atque, ut Lectoris vel Auditoris sagacitati referendum est, secundum regulas Grammaticas, justum Syntaxeos ordinem investigare, utut alium ab ordine verborum: ita, secundum regulas Logicas, veram structuram Propositionis exquirere, quamquam obscurata sit, ut involuta, perturbato verborum ordine, aut à Grammatica Syntaxi diversa.

Summa rei huc redit; in omni Propositione considerandum est, *Quid illud sit de quo fit sermo*, (quod Propositionis *Subjectum* erit;) &, *Quid sit quod de eo*  
vel

vel Affirmatur vel Negatur, (quod erit *Prædicatum* : ) atque hi duo, propositionis Termini, censendi sunt per *Copulam* connexi; quæ quidem Copula, vel separatim exprimitur per verbum *Est*, vel (quod sæpe fit) in Prædicati vocibus involvitur, indeque extricanda.

Quando hæ Propositionis Partes omnes, separatim, & suo quæque ordine, conspiciuntur; dici solet *Directa Propositio*: Quando autem, vel perturbato ordine, vel defectu aliquo, vel alio quocunque modo, involuta est, adeoque minus perspicua; dici solet *Indirecta, Obliqua, Cryptica*, aut alio nomine non ab simili. Quæ quidem (*κρυψες*) *Crypses* omnes, *Obscuraciones, Occultaciones*, aliave involucria, sunt (quando postulat occasio) tollenda: Suppleto quod deest, aut subintelligitur; rescisso quod redundat; extricando quod involutum est; atque in ordinem redigendo, quod erat luxatum, aut perturbatum.

Hujusmodi autem Propositio (qualem hic descripsimus) una simplex, per se posita, dici solet *Categorica* propositio; (prout ab *Hypothetica* aut alias *Composita*, de quibus post dicetur, contradistinguitur: ) Nam *κατηγορησάτις* Græce, Latine reddi solet *Prædicari*, hoc est de aliquo Affirmari vel Negari. Cumque aliquid directe vel Affirmatur vel Negatur, (absque ambage, tergiversatione, circumloquutione, aut quod dicitur *without If's or An's* ; ) dicimus loqui *Categorice*, & *Categorice respondere*.

Quando autem Propositio conditionaliter profertur, ( ut *si Sol oritur, dies est* ; ) aut sit alias *Composita*: Dici solet Propositio *Hypothetica*; hoc est, *Conditionalis*. Non quod Propositio omnis utcunque *Composita*, sit *proprie Conditionalis*; (sunt enim alii modi quibus Propositiones componi possunt: ) Sed quod, ex Propositionibus Compositis, ea præ cæteris notabilis censi solet quæ *proprie conditionalis* est; adeoque nomen *potioris* placuerit omnibus impertire. Alii tamen, pro *Categorica* & *Hypothetica*, malunt dicere *Simplicem* & *Compositam* propositionem.

## C A P. III.

## De Qualitate Propositionis: Affirmativa &amp; Negativa.

**P**ropositio simplex (qualem jam descripsimus) vel *Affirmativa* est vel *Negativa* (prout ante dictum) prout Prædicatum, de Subjecto, vel Affirmatur vel Negatur; hoc est prout *Copula* vel Affirmatur vel Negatur; sive vel *Esse* dicitur vel *Non-esse*. Ut, si dicatur *Equus est Animal*; hic, *Animal* de *Equo* Affirmatur; propter Copulam Affirmativam *Est*: Sin dicatur, *Equus non est Lapis*; *Lapis* hic de *Equo* Negatur; propter Copulam Negativam *non est*.

Quæ quidem negatio (*Non*) solet quidem, in Lingua Latina, Copulæ præponi; (ubi *Est* Affirmando dicitur; *Non est* negando:) Sed, in Anglicana, postponitur Copulæ nota negationis, ita tamen ut cum ea connecti censeatur, (ubi Affirmando dicimus *Is*; Negando, *is-not*;) Atque hoc quidem cum explicite negatur Copula.

Sed, sicut *Copula* nonnunquam involvitur cum Prædicato, ejusve aliqua parte, (ut supra dictum est:) Sic & *Negationis* nota, quandoque cum *Subjecti* aliqua parte involvitur: Ut, cum dicitur *Nemo omnibus horis sapit*. Ubi *Nemo* seu *Nullus*, tantundem valet atque *Omnis non*; & *Sapit* resolvendum est in *est sapiens*; Adeoque, explicite proposita, diceretur *Omnis homo non est sapiens omnibus horis*. Ubi Subjectum est *Omnis homo*, de quo negatur Prædicatum *sapiens omnibus horis*, per copulam negativam *non est*.

Caute hic notandum est, Propositionem tum dici Negativam cum *Copula* negatur. Non enim omnis in Propositione negatio facit negativam propositionem, sed ea solummodo quæ afficit copulam. Si dicatur *Animal non rationale est Brutum*; propositio

Affir-

Affirmativa est. Quippe, quæ hic conspicitur Negatio, non afficit Copulam, sed est pars Subiecti. Subiectum enim est *Animal non rationale*, seu *illud animal quod non est rationale*, de quo Subiecto *Affirmatur* Prædicatum (*Brutum*) per copulam affirmativam est. Item *Non-animal est non-homo*, (*That which is no-Animal is no-Man*;) est propositio Affirmativa (propter copulam est) quamvis tum *Subiectum* tum *Prædicatum* sint Negativi termini simplices.

Verum quidem est Propositionem tam ambigue proponi posse, ut merito dubitetur, an Affirmativa sit an Negativa. Ut, si dicatur, lingua nostra, *what is not an Animal is not a Man*; dubitari poterit an posterior negatio *not* ad copulam pertineat, (ut *is-not* ponatur pro *non est*;) quo casu propositio erit Negativa; an ad Prædicatum, (ut *not a-man*, sit *non-homo*;) quo casu Propositio erit Affirmativa. Nam *non-animal non est homo*, est Negativa; sed *non-animal est non-homo*, affirmativa propositio. Quæ ambiguitas oritur ex linguæ nostræ usu, qui negationem verbo *est* postponimus quæ ipsum afficit, Latinorum *non-est* reddentes per *is-not*. Sed nihil est periculi ab hac ambiguitate, quoniam sensus utrobique idem est; *est non-animal & non est animal*; utut formulæ loquendi differant. Debet autem, qui sic ambigue loquitur, explicare (si postuletur) utro modo se intelligendum velit.

Idem faciendum est (siquis est ab ambiguitate metus) in aliis item casibus. Ut, si dicatur *Every Man is not wise*: Quod, secundum rigorem formulæ, valeret *Omnis homo non est sapiens*, hoc est, *nullus est*; adeoque *sapiens* de omnibus negetur. Sed, pro modo loquendi nobis satis familiari, censetur potius pro *non omnis est*; quod tantundem valet atque *aliquis non est*. Atque ex hac formula nobis familiari, provenire puto quod etiam Latine non raro dicatur *Omnis homo non est doctus*, pro *non omnis est doctus*. Si quando autem  
fit

fit ab ambiguitate periculum, cautius loqui par est. Ut, ubi dicitur Mat. 7. 21. *Not every one that saith unto me, Lord, Lord, shall enter into the Kingdome of Heaven*; nam si pro *not every one shall* (*non omnis intrabit*) diceretur *every one shall not* (*omnis non intrabit*) videretur dici, *none shall* (*nullus intrabit*;) quod non commode diceretur: Nam intrabunt aliqui, (hoc est, *nonnulli*;) sed *non omnes*, eorum qui dixerint *Domine, Domine*.

Hæc autem, quæ jam tradita est, Propositionum distributio in *Affirmativam & Negativam*; Propositionis *Qualitatem* spectare dicitur; & quærenti *Qualis sit* propositio, dicendum *Affirmativa* sit an *Negativa*.

Sunt quidem alix Propositionum *Qualitates*; utputa, *Vera* sit an *Falsa*; item *Certa* sit an *Dubia*; & similia. Sed hæc potius *Materiam* propositionis spectant; non *Formam*, de qua jam agitur. Sed *Affirmatio & Negatio*, *Formam* propositionis spectant, quæcunque fuerit *Materia*. Sic *B est A*, est *Affirmativa*; *B non est A*, *negativa*; quodcunque fuerint *B & A*. Num autem vera sit an falsa, hæc aut illa, constare non prius potest quam constet quis sit valor ipsorum *B, A*. Quippe si constet *B Brutum* significare, & *A Animal*; tum (propter *Materiam*) constabit *Affirmativam* veram esse; *Negativam*, falsam.

## C A P. IV.

*De Quantitate Propositionis: Universali & Particulari.*

**I**N Propositione (qualem descripsimus) Categoria; Prædicatum Subjecto applicatur (affirmando aut negando) vel *Toti*, vel ipsius *Parti*. Græce dicitur  $\kappa\omicron\delta\acute{o}\lambda\omicron\varsigma$  vel  $\kappa\tau\iota\ \mu\acute{\epsilon}\rho\omicron\varsigma$ ; de subjecto *Toto*, vel de subjecto *secundum aliquam sui partem*. Prædicationem dicas *Totalem*, vel *Partialem*. Ubi intelligendum

gendum est *Totum*, de *Toto prædicationis*, seu *toto ambitu prædicandi*; hoc est, *omni eo* (quicquid sit, aut quocunque sint,) *de quo Subjectum* (separatim) *affirmatur*.

Quando igitur Prædicatum de Subjecto aliquo, secundum totum suum ambitum (hoc est, de omni eo de quo ipsum dicitur,) prædicatur (sive affirmative sive negative,) est ea *Totalis prædicationis*; eaque *Propositio Generalis aut Universalis* dici solet. Utpote, cum dicitur *Homo est animal*, intelligendo id de *quovis Homine*: est ea *propositio Universalis Affirmativa*. Sin dicatur, *Homo non est Lapis*, intelligendo item hoc de *quovis homine*: est ea *propositio Universalis Negativa*. Quippe, illic *Animal*, de *toto* affirmatur (hoc est, de quovis homine, quocunque fuerint homines;) hic, de *toto*, negatur. *Lapis*.

Quando autem non de *toto* ambitu subjecti, sed de *eius parte* aliqua, intelligendum sit Prædicatum vel Affirmari vel Negari; est ea *Partialis prædicationis*; eaque *propositio Particularis*. Utpote, si dicatur *Homo est doctus*, aut *Homines sunt docti*, intelligendo id de *aliquo* tantum, aut *aliquibus*, non de *omni*; est ea *Propositio particularis affirmativa*: Sin similiter dicatur *homo non est doctus*, aut *homines non sunt docti*, intelligendo item hoc de *aliquo*, vel *aliquibus*, non de *omni homine*; *Propositio est particularis negativa*.

Atque hæc est (quæ dici solet) *Quantitas Propositionis*; puta *Universalis* sit, an *Particularis*. Neque aliam Prædicationem (præter has duas,  $\kappa\alpha\theta\omicron\lambda\upsilon\varsigma$  &  $\kappa\alpha\tau\omicron\lambda\upsilon\beta\omicron\varsigma$ ) vel agnoscit *Aristoteles*, vel rei natura patitur.

Cave autem per *Universalitatem* & *Particularitatem Propositionis*, intelligas *Universalitatem* & *Particularitatem Subjecti*, ut est *Terminus Simplex*; quasi ea esset *Particularis propositio*, cujus *subjectum* est *Particulare quid*, seu *Individuum*; *Universalis autem*, cujus *subjectum* est *vox Communis* seu *Universalis*. Non enim hic agitur (ut in prima parte *Logicæ*) de *Universalitate* aut *Particularitate subjecti*, seu termini

simplicis; sed, de modo Prædicationis, seu applicatione Prædicati ad hoc Subjectum (sive ipsum sit universale sive particulare;) puta, an toti applicetur subjecto, an ipsius tantum parti. Nam de *Subiecto Universali* (hoc est, de re e communi,) fieri potest *Particularis prædicatio*; ut cum dicitur *Quidam homines sunt Philosophi*. Contra vero, de *Subiecto Particulari* fieri potest prædicatio *totalis* seu *universalis*; ut cum dicitur *Aristoteles est Philosophus*. Quippe hic *Philosophus* affirmatur de *Aristotele* secundum totum vocis ambitum. Et quidem de *Individuo* (determinato) non alia potest fieri prædicatio quam *Universalis*. Cum enim (verbi gratia) vox *Aristoteles* de uno solo *individuo* dicatur; quicquid de hoc *individuo* vel affirmatur vel negatur, pariter vel affirmatur vel negatur de *Aristotele*, secundum totum vocis ambitum prædicandi.

Atque hoc signanter notatum velim; quia novus forte hic videar, & præter aliorum loquendi formulam hæc dicere. Nam plerique Logici, Propositionem (quam vocant) *Singularem* (hoc est, de subjecto Individuo seu Singulari,) pro *particulari* habent (non *universali*;) Sed perperam hoc faciunt; & præter mentem Aristotelis (qui, quantum memini, nunquam ejusmodi singularem, τὸν καὶ μίον appellat, aut pro tali habet;) & præter rei naturam: Non enim hic agitur de *particularitate subjecti* (quod ἀναγοὶ vocat Aristotelis; non κατὰ μέρος sed de *partialitate prædicationis*. Et quidem de eo quod est ἀναγοὶ, quomodo quid καὶ μίον aut affirmari possit aut negari, non video. Neque ego interim *Novator* censendus sum qui hæc dixerim; sed illi potius novatores, qui ab Aristotelea doctrina recesserint; eoque multa intruduxerint incommoda, de quibus suo loco dicetur.

Atque hoc non de Individuo tantum *Signato* intelligendum est, (quod *nomen proprium* vocant Grammatici;) sed de alio quovis Individuo *Determinato*; (sive sit *Individuum Demonstrativum*, sive *Individuum ex hypothese* dictum, sive alias utcumque ad unum



unum aliquod determinatum.) Sive enim *Virgilium* dixerim, sive *Poetam Mantuanum*, sive *Autorem Aeneidos*, sive (*Virgilium* indicando) *hunc hominem*: erit utonque ἀπορον de quo, quod dicitur, dici non potest ἔτι μῆδ'.

Idem etiam intellige, si forte *Individuum* illud sit ex pluribus partibus, seu particulis, aggregatum; quod dici solet *unum per aggregationem*. Utpote si, *hunc lapidum acervum* (digito monstratum) dixerim aut *magnum* esse, aut *parvum*, aut *sepulti tumulum*, aut aliud quid, de hoc acervo unico, affirmaverim aut negaverim.

Idem dicendum, ubi de pluribus *collective sumptis* agitur, aut per *Omne* (quod vocant) *Collectivum* prolatis: Ut, si *Omnes Planetas* dixerim esse *Septem*. Nam hujusmodi propositio (utut illud non animadvertunt) est *Singularis* propositio (non minus quam cum *Solem* dixerim esse *unicum*;) non enim, de singulis separatim *Planetis*, sed de conjunctim omnibus, (quæ una est collectio,) dicitur *Septenos* esse. (Secus autem est si dixerō *Omnes Planetas, Stellas* esse: ubi *Stellas*, de singulis separatim dicta intelligitur.)

Cum tamen *Singularem* dico hanc propositionem (per *Omne Collectivum*,) non interim negaverim *Universaliter* esse, seu *ἁπλῶς*, (omnes enim *Singulares* sunt *ἁπλῶς*.) Sed subjectum hic est *Omnes Planetae*, de quibus (ut aggregato unico) affirmatur *Septem esse*; non autem de *Planetis* universaliter dicitur (hoc est, non de singulis separatim,) *Septenos esse*.

De *Individuo Vago* (quod dicitur) aut *Indeterminato*: res focus est; ut si dixerō *unus homo* seu *quidam homo*; quoniam hic *quidam* (nisi alias determinetur) potest esse *quispiam*: adeoque certum aliquod Subjectum inde non determinatur. Adeoque *quidam homo doctus est*, aut etiam *quidam homines sunt docti*, est propositio *particularis*; utpote de *homine* prolata, non secundum totum vocis ambitum, sed de aliqua saltem illius parte; adeoque de *homine* ἔτι μῆδ' prædicatur *doctus*. Ut mox dicitur. G 2 Quando

Quando Propositionis *Subiectum*, est *Vox Communis*, (*generalis* aut *universalis* dici solita; ) potest ea vel *Universalis* vel *Particularis* propositionis subiectum fieri: prout *huic toti* (secundum totam suam amplitudinem prædicandi) applicatur; vel, *secundum aliquam sui partem*: Hoc est, prout vel de *omnibus* vel *tantum aliquibus* sub eo generali nomine contentis, applicari intelligatur Prædicatum. Utpote cum dicitur *Homines sunt Rationales*, de *omnibus* intelligendum erit (secundum totam vocis amplitudinem,) estque propositio *Universalis*: Sin dicatur *Homines sunt docti*, intelligendum erit, non de toto ambitu *Hominis*, sed saltem de *quibusdam hominibus*; adeoque propositio *Particularis* censenda erit.

Quoniam autem, hoc in casu, dubium aliquando esse possit, an qui de *homine* (verbi gratia) *Indefinite loquitur*, intelligendus sit de *omnibus*, an de *aliquibus tantum* loqui: Solent (ubi opus est) *Notas* quasdem (seu *signa*) subiecto præfigere, sive *Universalitatis* sive *Particularitatis*, quo dubium illud tollatur, indeque constet an pro *Universali* an pro *Particulari* habenda sit ea Propositio. Puta, *Omnes homines sunt rationales*; *Aliqui homines sunt docti*. Neque tamen id semper fit; sed quando opus videtur.

*Universalitatis* Notæ sunt, *Omnis, Quilibet, Cuncti, Singuli, Ambo, Uterque, Nullus non, Nullus, Nemo, Neuter, Semper, Ubique, &* siqua sunt similia.

*Particularitatis* Notæ sunt, *Aliquis, Quidam, Nonnullus, Aliquot, Pauci, Non nemo, Unus, Duo, Tres, &c. Aliquis non, Quidam non, Non omnis, Quandoque, Alicubi, &c.*

Aliæ sunt Notæ, quæ quamvis absolutam *Universalitatem* non designant, eo tamen prope accedunt: ut, *Multi, Plurimi, Plerique omnes, pars longe maxima, &c.* prope accedunt ad *Universalem Affirmativam*. Atque ex adverso, ad *Universalem Negativam*, prope accedunt, *Pauci, Paucissimi, Vix ullus, vix aut ne vix, &c.* Quæ quidem, de re probabili arguenti, (ubi demon-

monstrationi locus non est,) universalibus *suppares* haberi possint, & *Probabilitati* seu *Verisimilitudini* probandæ sufficiunt; adeoque ad *Opinionem* inducendam, (si non ad faciendam *Fidem*,) si nihil in contrarium constet.

Et quidem ipsæ Universalitatis notæ (utcumque Hyperbolice prolata) sæpenumero nihil aliud significant, quam quas *Universalibus suppares* modo diximus. Utpote cum, in communi colloquio, quotidie dicitur, *Hoc omnibus notum est, Nemo hoc ignorat, Nemo inficiabitur*, & (Gallis familiare illud) *Tout le mond*, (ubi forte tres aut decem sunt ille totus mundus,) *Nil tale unquam contigit, In hoc conveniunt Omnes*, &c. Ubi, per *Omnes*, non aliud intelligendum erit quam *Pleriquo* aut *Plurimi*; & per *Nullos*, intelligendi *Paucissimi*.

Notæ hujusmodi, subjecto præfixæ, non pro Subjecti parte aliqua censei solent, sed ut ejusdem *Appendices*; dicique solent propositionis partes *Synecategorematicæ*, quasi *Accidentales* & *Adventitiæ*; At *Subiectum*, *Prædicatum*, & *Copulam*, partes vocant *Categorematicas*, utpote Propositioni *Essentiales*.

Negationis nota *Non*, qua Propositio fit *negata*, (sive ea explicite præponatur voci *Est*, sive utcumque involuta,) an pars dicenda sit *Synecategorematica*, an (ut copulæ particula) *Categorematica*, nescio an inter se satis convenient Logici. Utrumvis dicas, ego non repugno. Quippe perinde est sive *Affirmativæ* propositionis copulam dixeris *Est*; *Negativæ*, *non est*, (ut sit *non* pars copulæ:) an utrobique copulam dixeris *Est*; &, in *Negativa*, *Non*, esse (*Synecategorematicam*) notam *Negationis*, ut est *Omnis* nota *Universalitatis*.

De aliis item Notis; judicio aliquando opus est, determinare, num partes sint *Synecategorematicæ* an *Categorematicæ* (hoc est, *adventitiæ*, an *essentiales*.) Utpote, cum dicitur, *Omnes Planeta sunt Stella*, & *Omnes Planetae sunt Septem*. In priori, vox *Planeta* est integrum Subjectum; & vox *Omnes* est, pars *Synecategorematica*;

utpote Universalitatis Nota; adeoque Prædicatum *Stella*, de Planetis omnibus singulatim sumptis affirmatur: Unde recte subsumas, *Sed Sol & Luna sunt Planetae*; ergo *Sol & Luna sunt Stella*. Sed in posteriori, *Omnes* est Categoriæ, & subiecti pars; neque enim de singulis separatim, sed de omnibus conjunctim intelligendum est; Adeoque non licebit subsumere, *sed Sol & Luna sunt Planetae*, Ergo *Sol & Luna sunt Septem*; Sed subsumentum esset *Sol & Luna sunt omnes Planetae*, si velis inde concludere, *Ergo Sol & Luna sunt septem*.

Discrimen hoc (inter *Omne* Collectivum, & *Omne* Distributivum,) statim patebit, si pro *Omnes* substituas *Quilibet* (quod tantundem est atque *Omnes* distributive sumptum;) sic, pro *Omnes Planetae sunt Stella*, recte substituas *Quilibet planetarum est Stella*; At non item, pro *Omnes Planetae sunt Septem*, similiter substituas *Quilibet planetarum est Septem*.

Similiter, cum dicitur *Hic homo est Poeta*, non satis est assumere, *Virgilius est Homo*, Ergo *Virgilius est Poeta*. Sed subsumentum erit *Virgilius est Hic homo*. Quippe propositionis primæ subiectum erat, non *Homo*, sed *Hic homo*. Estque vox *Hic*, non Syncategoriæ, sed Categoriæ; utpote pars subiecti in propositione *Singulari*. Quæ quidem utut *Universalem* dixerim; (quippe omnes *Singulares* ita sunt;) non tamen de *Homine*, sed de *Hoc homine*; prædicatur universaliter (seu *Totaliter*) vox *Poeta*.

Porro: si quis sic arguat; *Romanus quidam est Author Aeneidos*; Estque *Virgilius Romanus Ille*; ergo *Virgilius est Author Aeneidos*; Recte arguitur. At non ita foret, si assumeretur tantummodo, *Virgilius est Romanus*. Quia tunc *Romanus* foret Individuum *Vagum*, seu *Indeterminatum*; adeoque subiectum Propositionis *Particularis*, seu *Partialis*; (ut quidem est in propositione prima, si illa sola consideretur;) sed cum in secunda subsumentur *Romanus Ille*, (seu *Ille idem Romanus*;) *Determinatur* vox

*Romanus* (indeterminata prius) ad unum *Singulare*, sique *Individuum Determinatum*, adeoque Subiectum propositionis *Singularis*. Sed, absque hoc, incertum foret an *Romanus* in prima, & *Roticus* in secunda, fiat *Idem Romanus*.

Simili opus erit iudicio, siquando de alia quapiam particula dubitari possit, num Syncategorematica censenda sit an Categorematica.

Siquando autem, propositionis Subiectum, sit vox *Communis* (ut ante dictum est,) adeoque capax prædicationis siue Totalis siue Partialis; nec tamen affixam habeat vel Universalitatis vel Particularitatis Notam, unde constet utra intendatur; (ut sunt illæ, *Homo est Animal: Homo est doctus:*) (*Indefinitæ* dici solent Propositiones. Non quod non sit vel Particularis, vel Universalis, ejusmodi propositio; (certum enim est, alterutram esse;) sed quod non statim obvium sit, utram intenderit qui sic indefinite loquitur. Quo casu, (si postuletur, aut opus sit,) exponere debet, qui sic loquitur, quo sensu intellectum velit. Neque enim semper pro *Universali* (quod volunt aliqui,) neque semper pro *Particulari* (quod volunt alii,) habenda est Propositio *Indefinita*; sed nunc pro hac nunc pro illa, prout vel dicti ratio vel scopus dicentis postulat.

Secundum ea quæ hæcenus tradita sunt, Quadruplicem (secundum Quantitatem) faciunt Propositionem, plerique Logici; *Universalem, Particularem, Indefinitam & Singularem*. Quod tamen non ita intelligendum est, quasi hæc esset distributio *Propositionis*, ut *Generis*, in quatuor *Species*; Sed potius quadrupla diversitas Propositionis secundum *Accidentales* quædam considerationes.

Cum enim *formalitas* propositionis consistat in Prædicatione, seu modo applicandi Prædicatum Subiecto; possitque ea secundum Qualitatem, non aia esse quam vel Affirmando vel Negando; nec, secundum Quantitatem, alia quam vel Totalis vel Partialis;

Prout illic non plures sunt Propositionis *Species*, quam Affirmativa & Negativa, (utut aliquando sic implicari possit propositio, ut merito dubitetur num hæc an illa dicenda sit.) Sic, ratione *Quantitatis*; non aliæ assignandæ sunt *Species* quam *Universalis* & *Particularis* (prout prædicatio *Totalis* est aut *Partialis*;) utut nonnunquam, (quando *Indefinite* propositur,) dubitari possit num hæc an illa intendatur. Possunt tamen, utrobique, diversitates quædam *Accidentales* intervenire.

Et quidem, ratione *Quantitatis* (de qua jam agitur,) seu amplitudine prædicandi de exposito *Subiecto*; quamquam prædicatio omnis vel *Totalis* sit vel *Partialis*; Ultra tamen harum illa sit, non in omnibus tam liquido patet. Sunt quidem, hac ratione, aliæ *manifesto Universales*, propter affixam *Universalitatis Notam*, (ut *Omnes homines sunt Rationales*; *Nullus homo est Brutum*;) quæ (signanter) dici solent *Universales*: Aliæ *manifesto Particulares*, propter affixam *Particularitatis Notam*, (ut *Quidam homines sunt Prudentes*; *Quidam non sunt*;) quæ (signanter) dici solent *Particulares*: Aliæ, de quibus (utut vel particulares sint vel universales) non liquido constet (propter *nullam ejusmodi affixam notam*, dum tamen *Subiectum* sit *vox Communis*, utriusvis capax,) utræ censendæ sint; quæ itaque *Indefinitæ* dici solent, seu *Indefinite propositæ*; suntque nunc pro universalibus, nunc pro particularibus habendæ, prout fert occasio: Aliæ denique, quæ cum *Subiectum* habeant *Individuum* (de quo non alia fieri potest quam *Totalis* prædicatio;) *Universales* quidem semper sunt, sed *Universalitatis nota* non indigent (cum, propter *Subiecti naturam*, aliæ non possint esse quam *Universales*;) dicique solent *Singulares*; ut *Virgilius est Poeta*, *Virgilius non est Græcus*. Non quod universales non sint; sed, quod sint certa quædam universalium classis, quæ hoc habent peculiare, quod, de hujusmodi *Subiectis* (ubi *unus & omnis idem est*) non possit aliter prædicari quam *Universaliter*.

Cap. 4. De Quantitate Propositionis: 105

Hæ Propositionum distributiones, de quibus hætenus dictum est, solent hoc memoriali versu (barbaro licet) insinuari.

*Quæ? Ca. vel Hyp. Qualis? Ne. vel Aff. Un. Quanta?*  
Par. In Sin.

Hoc est; Quærenti *Quæ* fit propositio? respondendum, *Categorica* sit an *Hypothetica*. Quærenti *Qualis* sit? respondendum est, *Affirmativa* sit an *Negativa*. Quærenti *Quanta?* dicendum *Universalis* sit, *Particularis*, *Indefinita*, an *Singularis*.

Porro; cum Propositio omnis (saltem *Categorica*) est, ratione *Qualitatis*, *Affirmativa* aut *Negativa*; & ratione *Quantitatis*, *Universalis*, aut *Particularis*: erit, ratione simul *utriusque*, vel *Universalis Affirmativa*, vel *Universalis Negativa*, vel *Particularis Affirmativa*, vel *Particularis Negativa*: quibus breviter indicandis, quatuor assignant vocales Literas A, E, I, O; secundum hos Versiculos memorativos:

*Afferit, A; Negat, E; sed Universaliter ambæ.*

*Afferit, I; Negat, O; sed Particulariter ambo.*

(Ubi non tam erant solliciti de Syllabarum quantitate, aut Syntaxeos ratione, quam ut *Rythmus* constet, aut *ἰσομετρίαν*. Alii tamen, quo constet versus, pro *sed universaliter*, substituunt *verum generaliter*; & quo Syntaxi prospiciatur, pro *ambo*, neglecto *Rythmo*, substituunt *ambæ*; respicientes vocem subintellectam, *Propositiones*.) Quod volunt, hoc est; per A, notatur propositio *Universalis Affirmativa*; per E, *Universalis Negativa*; per I, *Particularis Affirmativa*; per O, *Particularis Negativa*. (Quarum usus in sequentibus patebit.) Nequis autem de Propositionibus *Indefinitis* & *Singularibus* (quasi hic neglectis) sit sollicitus: *Indefinita* referenda est nunc ad *Universalem*, nunc ad *Particularem*, prout res postulaverit: *Singularis*, semper ad *Universalem*.

Eosdem Anglice, sic reddas.

*A says, and E denies; both Totally.*

*I says, and O denies; both Partially.*

## CAP. V.

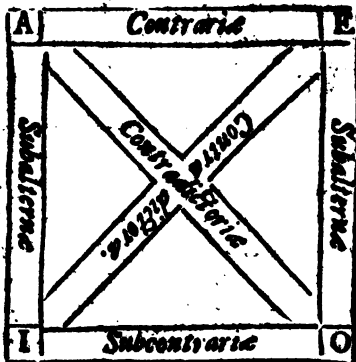
## De Oppositione Propositionum.

**P**ropositiones pro varia Qualitatis & Quantitatis diversitate, eodem manente tum Subiecto tum Prædicato, Varias admittunt inter se Comparationes ( seu Considerationes Relativas ) quæ Oppositiones dici solent (*ἀντιθέται.*) Sin minus placeat Oppositionis Vox ( quia non est in omnibus Oppositio stricte sumpta, quia possunt simul consistere, ) *Contrapositiones* dicas licet, ( quæ vox non minus congruit Græcæ *ἀντιθέται.* Quippe nil aliud hic intenditur quam propositionum sic variatarum ( opposito scilicet situ positarum ) inter se comparatio ; & Relationum indicatio quas sic contrapositæ Propositiones inter se sortiuntur.

Sed *Oppositionis* vocem ( antiquitus usitatam ) non incommode retineas, ( licet non in omnibus stricte conveniat, ) pro ea libertate quam sibi solent assumere Logici in nominibus imponendis, ( quod autè insinuavimus, eritque aliquoties post insinuandum ; ) Nempe, cum nomen Generale pluribus Particularibus accommodandum est ; non tale semper nomen imponunt quod ex æquo omnibus conveniat : sed quod particularium illi, quod potissimum spectant, satis quadrat ; reliquis autem non sine vi quadam possit (*καταχρηστικῶς*) attribui. Quod, ut alibi, sic speciatim notavimus, ubi propositionis *Subiectum* & *Prædicatum* dici notavimus, Propositionis Terminum *Minorem* & *Majorem* ; quod quidem in *Universali Affirmativa* ( quam ut potissimum spectant ) ut plurimum contingit ; in reliquis autem non raro contrarium ; ut supra monitum est. Atque hic similiter, quamquam non omnes hæ *Contrapositiones*, sint *Oppositiones* stricto sensu ; cum tamen pleræque tales sint, commune *Oppositionis* nomen omnibus imposuerunt.



Has autem, hujusmodi Schemate Contrapostas, exhibere solent.



Hoc est; A, E, vocant *Contrarias*: I, O, *Subcontrarias*: A, I; & E, O; *Subalterne*: A, O; & E, I; *Contradictorias*. Hoc est (verbis fusioribus.)

1. *Universalis Affirmativa, & Universalis Negativa* (quæ Quantitate conveniunt, utpote *Universales* ambæ; sed differunt Qualitate,) *Contrarie* vocantur. *Quæ quidem ambæ Falsæ possunt esse* (ut si dicatur, *Omnes homines sunt Sapientes; Nulli homines sunt Sapientes*:) sed non ambæ possunt esse veræ.

2. *Particularis Affirmativa & Particularis Negativa*, (quæ item Quantitate conveniunt, utpote *Particulares* ambæ; sed differunt Qualitate,) vocantur *Subcontrarie*; (ut, *Hominum aliqui sunt Sapientes; Aliqui, non sunt sapientes*.) Quarum, utraque vera esse potest, sed non utraque falsa.

3. *Universalis Affirmativa, & Particularis Affirmativa*; Item *Universalis Negativa, & Particularis Negativa*; (quæ Quantitate differunt, sed conveniunt Qualitate;) vocantur *Subalterne* (utpote quarum altera sub altera continetur; puta *Particularis* sub *Universali*:) Quæ quidem utut *Opposita* dici possint laxiore sensu (hoc est, *Contrapostæ*;) non tamen ita sunt *Opposita* quin bene consistant. Harum; si  
Uni-

*Universalis vera est, vera est & Particularis; quippe quæ in Universalis continetur: (Putæ, si omnes sunt, multo magis aliqui sunt: Si nulli sunt, certe Aliqui non sunt.) Si Particularis falsa est, falsa est & Universalis; utpote quæ illam continet: (Putæ, si falsum sic Aliquem esse; multo magis falsum erit Omnes esse: Si falsum sit Aliquem non esse: multo magis erit falsum Nullum esse.) Si Universalis falsa sit, potest tamen Particularis (aliquando) vera esse; (Ut Omnes homines sunt sapientes; Aliqui sunt: Item Nulli homines sunt sapientes; Aliqui non sunt: ) sed & potest (aliquando) falsa esse; (Ut Omnia Bruta sunt rationalia; Aliqua Bruta sunt rationalia: Item Nulli homines sunt rationales; Aliqui homines non sunt.) Si Particularis vera sit, potest tamen Universalis esse falsa; (Ut, Aliqui homines sunt sapientes; Omnes sunt: Item Aliqui homines non sunt sapientes; Nulli sunt: ) Sed esse potest (aliquando) vera; (Ut Aliqui homines sunt Rationales; Omnes sunt: Item Aliquis homo non est Brutum; Nullus est.)*

4. *Universalis Affirmativa & Particularis Negativa; item Universalis Negativa & Particularis Affirmativa; (quæ tum Quantitate tum Qualitate differunt, ) vocantur Contradictoriæ; (ut quæ sibi mutuo contradicant: ) Harum quidem Nec amba possunt esse veræ, nec amba falsæ: Sed semper altera vera est, altera falsa. (Adeoque hæc dici solet Omnium Oppositionum Maxima.) Putæ, si verum sit Omnes homines esse animalia; certe falsum erit, Aliquos non esse; si verum sit Aliquos non esse; falsum erit Omnes esse. Item, si verum sit, quod nulli homines sunt Bruta; falsum erit Aliquos esse: & vice versa, si hoc verum sit, falsum erit illud.*

Est autem hoc Schema, eis præsertim Propositionibus accommodatum, quarum Subjectum est *Vox Communis*; adeoque capax prædicationis Totalis, aut etiam Partialis.

In *Singularibus* autem, quarum Subjectum est *Individuum* (adeoque non capax prædicationis Partialis,)

res aliquanto secus est. Quippe de Individuo Sub-  
jecto, quicquid dicitur, de Toto dicitur; & quicquid  
negatur, de Toto negatur, (ut partiali vel Affirmationi,  
vel Negationi, non sit locus.) Adeoque *Affirmativa* &  
*Negativa* (ut *Virgilius est Poeta; Virgilius non est Poeta;*)  
non modo *Contrariæ* sunt ( ut in aliis Universalibus  
Affirmatis & Negatis, ) sed & ( vi materiæ ) *Contra-*  
*dictoriæ*: Adeoque nec simul veræ possunt esse, nec  
simul falsæ; sed semper altera vera est, altera falsa.

( Quomodo hoc accommodandum est Propositi-  
onibus Hypotheticis, aliisque Compositis; post dicetur  
suo loco. )

Secundum has Regulas, ( quæ ita certæ sunt, ut sua  
luce satis consent, ) judicandum erit de *Consistentia*  
aut *Inconsistentia* propositionis unius cum altera,  
( indeque arguendum de Veritate aut Falsitate unius,  
prout altera aut Vera est aut Falsa, ) pro varia earum  
Qualitate aut Quantitate ( eodem manente tum Sub-  
jecto tum Prædicato, ) in singulis his Oppositionis  
( aut Contrapositionis ) generibus.

## C A P. VI.

### *De Equipollentia Propositionum.*

**E**X Oppositionis doctrina, dependet ea quæ est de  
*Equipollentia* Propositionum: Hoc est, Quo-  
modo Propositiones oppositæ ( in quocunque Oppo-  
sitionis genere ) fiant, per debitam negativæ *Non* po-  
sitionem, *Equipollentes*. Unde iudicium fiat de  
veritate aut falsitate unius, per veritatem aut falsi-  
tatem alterius ei æquipollentis. Quippe si æquipollen-  
tium una vera est, etiam altera vera est; Si falsa, falsa.

Cujus quidem doctrinæ summam, in hunc ver-  
ficulum ( barbarum ) compingunt.

*Præ Contradict. Post Contrar. Præ postque Subaltern.*

Hoc est; ex *contradictoriis* propositionibus, si ( in  
utrovis ) Nota negationis ( *non* ) præponatur Univer-  
sa-

salitatis aut Particularitatis notæ, fiet hæc alteri (contradictoriarum) *Equipollens*.

Idem fiet in *Contrariis* (aut etiam *Subcontrariis*;) si *Postponatur*.

Item, in *Subalternis*, id fiet, si & *Præponatur* & *Postponatur*.

Accommodantur hæc Regulæ ad Linguam præsertim Latinam; in qua, ea particulæ *Non* positio hoc efficit. Sed & aliis linguis aut idem fiet aut eis saltem accommodari possunt æquivalentes Regulæ, si id attendatur, (quod totius doctrinæ fundamentum est.) Nempe,

Nota negationis *Non* (aut quæ huic æquipollet) *præposita* notæ Universalitatis aut Particularitatis, intelligitur, immediate *afficere* eam sive *Universalitatem*, sive *Particularitatem*; non autem *Copulam* nisi per consequentiam, aut æquivalentiam. Hoc est; præfixa notæ *Universalitatis*, negat dictum illud esse *Universaliter* verum; præfixa notæ *Particularitatis*, negat *vel de Particulari* verum esse.

Eadem negationis nota, *Postposita* notæ Universalitatis aut Particularitatis (& quidem propositionis subjecto) intenditur *Copulam* immediate afficere: Adeoque, manente quæ prius erat Quantitate, mutatur Qualitas: unde, si prius fuerit *Affirmativa*, jam fit *Negativa*; si *Negativa* prius, jam fit *Affirmativa*,

Si, & *Præponatur*, & *Postponatur*; utrumque fit.

Sed & illud intelligendum (pro genio Latinæ lingue) quod duæ *Non*, se mutuo tollunt; hoc est, *Negatio negationis* (Non non) *æquipollet Affirmationi*. Quibus præmissis; rem singulis casibus sic accommodabimus.

1. Duarum propositionum *Contradictoriarum*; ut *Omnis homo est animal*; *Aliquis homo non est Animal*: Si notæ universalitatis *Omnis*, præfixero *non*; manifestum est *negari Universalitatem*: Et consequenter, si *non omnis est*, saltem *aliquis non est*, (quæ est altera *contradictoriarum*.) Similiter, si particularitatis notæ

*Ali-*

*Aliquis*, præfixero *Non*; manifestum est tolli etiam quoad *Ullum*, quod ante dicebatur: Quippe si *ve aliquis* quidem *non est*; certe *omnis est*; adeoque fit reliquæ contradictoriarum æquipollens. Pariter si universalis sit *Negativa*, & particularis *Affirmativa*; puta *Nullus homo est Brutum*; *Aliquis homo est Brutum*. Idem fit. Quippe si *non nullus*, tum *aliquis*. Si *non aliquis*, tum *nullus*.

2. Duarum Contrariarum, ut *Omnis homo est animal*; *Nullus homo est animal*; si notæ universalitatis aut particularitatis *Postponatur* ( sic nempe ut directe afficiat copulam ) fiet utraque reliquæ æquipollens. Nam si *omnis non est*, tum *nullus est*: Si *Nullus non est*, tum *Omnis est*. Idem obtinet in *Subcontrariis*, ( quamquam non memini hoc à Logicis notari solitum ) Puta *Aliquis homo est prudens*; *Aliquis non est prudens*: Quippe si, in priori, post *Aliquis homo*, interponatur *Non*; fit posterior: Si in posteriori id fiat; *Aliquis non non est* æquipollet priori *Aliquis est*.

3. Duarum Subalternarum; *Omnis homo est animal*; *Aliquis homo est animal*: Idem contingit si & præponatur & postponatur *Non* in utraque. Quippe, si *non omnis non est*, tum *aliquis est*. Si *non aliquis non est*, tum *omnis est*. Similiterque in *Negativis*; *Nullus homo est Brutum*; *Aliquis homo non est Brutum*. Quippe *non nullus non est*, tantundem est atque *Aliquis non est*. Item *Non aliquis non non est*, tantundem est atque *non aliquis est*, seu *nullus est*.

Atque hæc quidem omnia, in singulis casibus, tam certa sunt, & luce sua manifesta, ut de Regularum veritate ( tanquam legitime demonstrata ) dubitandum non sit. Horum casuum præcipuos, solent ( memorie causa ) in his versiculis compingere.

*Non omnis, Quidam non*: *Omnis non*, quasi *Nullus*.

*Non nullus, Quidam*: sed *Nullus non*, valet *Omnis*.

*Non aliquis, Nullus*: *Non quidam non*, valet *Omnis*.

*Non alter, Neuter*: *Neuter non*, præstat *Uterque*.

*Not all, Some not* : *All not*, the same as *None*.

*Not none*, is *Some* : *None not*, is *Every one*.

*Not any, None* : *Not any not*, is *All*.

*Not either, Neither* : *Neither not*, *Both* we call.

Monendum hic duxi : quoties per Regulas five Oppositionis five *Æquipollentiæ* colligenda est propositio *Particularis* ( five *Affirmativa* five *Negativa* ; ) intelligendum erit saltem de *Aliquo* ( numero singulari ) non semper de *Aliquibus* ( numero plurali : ) Sufficit enim ad tollendam *Universalitatem*, si vel *Unus* aliquis excipiendus sit. Pariterque, si negaveris *Aliquos*, non hoc satis est ut inde concludas *Nullum* ; sed si negaveris *Aliquem*. Quippe, inter *Aliquos* & *Nullum*, medius intercedit *Aliquis*. Sic, si negaveris, *Omnes Christi Apostolos* fuisse domino suo fideles ; non hinc sequitur, *Aliquos* non fuisse ; sed saltem *Aliquem*.

Sed &, ubi ( vi consecutionis ) inferri potest *Particularis* ( de *Uno* aliquo, ) si tamen hic *Unus* sit *Omnis* ( qui est casus propositionum singularium, ) infertur porro ( vi materiæ ) *Universalis* seu *Totalis*. Sic si *Virgilium esse Poetam* negaveris ; asseris *Virgilium non esse Poetam* : quæ, vi consecutionis, est propositio *Negativa* ; &, vi materiæ, *Universalis* ; eo quod, de *Individuo*, omnis prædicatio est *Totalis*. Atque hinc fit, quod, *Affirmativa* & *Negativa*, de *Singulari* subiecto, sint ( vi materiæ ) *Contradictoriæ* : quæ alias, si utraque censeretur *Particularis*, forent *Subcontrariæ* ( quarum utraque posset esse vera ; ) si censeretur utraque ( ut revera est ) *Universalis*, forent *Contrariæ*, ( quarum utraque posset esse falsa ; ) sed ( propter materiæ necessitatem, quæ partialem prædicationem non admittit, ) sunt *Contradictoriæ* ; ut neque simul *Veræ* possint esse, nec simul *Falsæ*.

## C A P. VII.

## De Conversione Propositionis.

**A**lius adhuc est arguendi modus, quo ex una Propositione infertur alia (absque interventu novi Termini;) quam vocant *Conversionem* Propositionis. Posito scilicet *Subiecto in locum Prædicati, & Prædicato in locum Subiecti*. Sic, Propositio *Homo non est Brutum*; mutatur, per Conversionem, in hanc *Brutum non est Homo*. Quarum prior, dici solet, Propositio *Conversa*, (aut *convertenda*;) posterior, Propositio *convertens*; seu *in quam convertitur*,

Quo autem sic fiat Conversio, ut à veritate *Converse*, arguere possimus veritatem *Convertentis*: Has Regulas observandas docent.

Primo quidem; Quod iidem, qui prius erant, manent Propositionis *Termini*; sed *transpositi*: (Subiectum in locum Prædicati, & Prædicatum in locum Subiecti.) Saltem si excipias eam Conversionem (quam vocant) *per Contra-positionem*; in qua (præter Transpositionem) mutantur termini *finiti in infinitos*.

Secundo; Quod eadem, quæ prius, maneat propositionis *Qualitas*. Puta, si Convertenda fuerit *Affirmativa*, etiam *Affirmativa* fit in quam convertitur. Si illa, *Negativa*; *Negativa* item & hæc. Non solent enim *Affirmativam* in *Negativam* convertere; nec *Negativam* in *Affirmativam*.

Tertio; *Quantitas* Propositionis, aliquando *Manet*, aliquando *Minuitur*, (puta, ex *Universali* in *Particularem*;) sed non *Augetur* (ut fiat ex *Particulari* *Universalis*.) Siquando autem hoc jubeatur; (utputa quum, in sequentibus, doceatur *Reductio modi, Baralipon* dicti, ad *Barbara*:) id non fit, ex sola vi *Conversionis*, sed propter alias quæ occurrunt circumstantias; ut suo loco docebitur.

H

Quarto;

Quarto; Quando eadem retinetur Quantitas; vocari solet *Conversio Simplex*. Locumque habet in *Universali Negativa*, & in *Particulari Affirmativa*. Quippe si *Nullus homo sit Brutum*, hinc recte concludas, *Ergo nullum Brutum est Homo*. Item, si *aliquis Romanus est Poeta*; hinc recte inferas, *Ergo Aliquis Poeta est Romanus*; puta *Virgilius*.

Quinto; Quando minuitur quantitas, (puta quum Universalis in Particularem convertitur,) dici solet *Conversio per Accidens*; aut etiam *Diminuta conversio*. Locumque habet potissimum in *Universali Affirmativa*. Puta, si *Omnis homo est Animal*; hinc recte concludas *Ergo Aliquod animal est homo*. Potest item in *Universali Negativa* locum habere: Puta, *Nullus homo est Brutum*, *Ergo Aliquod Brutum* (nempe siquod sit) *non est homo*. (Quippe si, ut prius, inde concludas, per Simplicem Conversionem, *Ergo Nullum Brutum est Homo*; concludas certe licet, multo magis, *Ergo Aliquod Brutum non est Homo*; cum hoc in illo contineatur.) Sed negligi solet hæc *Universalis Negativæ* conversio per Accidens; quoniam ibidem habeas (quæ potior est) conversionem simplicem; ut supra dictum est.

Si quæras, cur hæc conversio dicatur *per Accidens*; ego de nominis ratione non sum admodum sollicitus: Satis est, quod soliti fuerint Logici sic loqui; neque est necesse ut rerum Nomina (utut sine ratione imposita) mutemus. Sin id malis, dicas (cum aliis) *Conversionem diminutam*.

Atque hæc quidem duæ conversionis formulæ (*simplex & per accidens*) vocari solent *Conversiones Directæ*. Atque his speciatim accommodatur *conversionis definitio*; præsertim ubi dicitur, *retinendos esse eosdem, qui prius, terminos*.

Sexto; Sed tertia adhuc restat formula quæ dici solet *Conversio per Contra-positionem*. Quæ appellatio, quamvis reliquis pariter conveniat, (nam in illis item *Contra-ponuntur* termini,) huic tamen tertiæ peculiariter applicari solet. In qua, præter Terminorum  
(ut



( ut in reliquis ) Transpositionem, mutantur termini *Finiti*, in *Infinitos*: Præfixa scilicet negationis nota *Non*, terminis prius positis : puta, pro *Homo, Animal*; dicitur *non-homo, non-animal*; quos vocant *terminos infinitos*.

Hanc formulam locum habere docent in *Particulari Negativa*. Atque hujus potissimum causa, videtur, fuisse introducta : ut quæ per neutram reliquarum converti possit. Puta, *Aliquod animal non est homo*; Ergo *Aliquod non-homo non est non-animal*; seu ( quod tantundem est ) *Aliquod non-homo est animal*; seu *Aliquod quod non est homo, est tamen animal*.

Sed & sic etiam convertas *Universalem Affirmativam* ( etiam non minuta quantitate ) in *Universalem Affirmativam*. Ut *Omnis homo est animal*; ergo *Omne non-animal est non-homo*; seu *Quicquid non est animal, non est homo*.

Nec minus apte definienda foret hæc *Conversio*, ( in utrovis casu ) per *Mutationem Qualitatis* & ( post *transpositionem terminorum* ) *negationem novi subjecti*. Sed prior loquendi mōs, tantundem valet.

Sed, in *Universali Affirmativa*, negligi solet hæc per *Contrapositionem* conversio, ut minus necessaria; quia eadem propositio ( ut supra dictum est ) converti potest per eam *conversionem directam*, quæ per *Accidens* dicitur. Est tamen vera *Conversio*, & recte concludit; estque usus in ratiocinio nec contemnendi, nec infrequentis. Puta, *Omnis homo est animal*; Ergo, *Id quod non est animal, non est homo*.

Hæc *Conversionum* doctrina, his solet verbis compingi.

E, I, *simpliciter* convertitur; E, A, per *Acci.*

A, O, per *contra*: sic fit conversio tota.

Aut etiam ( ne, in recitandis literis singularibus, facilius laberetur memoria, )

FECI *simpliciter* convertitur; EVA per *Acci.*

FAXO per *contra*. Sic fit conversio tota.

Anglice sic reddas;

E, I, are *simply* turn'd: E, A, by *Acc.*

A, O, are *counter-put*, in going back.

Vel sic

fEi are *simply* turn'd: E, A by *Acc.*

fAxO are *counter-put*, in going back.

Propositio *Singularis* ( sive *Affirmativa* sive *Negativa* ) cum semper *Universalis* sit, ( ut supra dictum, ) observat leges aliarum *Universalium*. Puta, *Virgilius est Poeta* ; Ergo *Aliquis Poeta est Virgilius*. ( *Universalis Affirmativa* in *Affirmativam Particularem*. ) Item *Virgilius non est Græcus* ; Ergo *Nullus Græcorum est Virgilius*, ( *Universalis Negativa* in *Universalem Negativam*. ) Atque in aliis similiter.

Si autem *Convertenda* propositionis *Prædicatum* sit *Individuum* ( quodcumque habuerit *Subjectum* ; ) *Convertentis Subjectum* ( quippe quod fuerat *Convertenda Prædicatum* ) *Individuum* erit ; propterea & propositio *Convertens* ( siqua sit ) necessario erit *Singularis*, adeoque *Universalis*. Quæ itaque si alias foret ( per conversionum leges ) *Universalis* : nihil hic à regulis receditur. Si vero alias foret *Particularis* ; hætenus inde receditur, quod quæ foret, per Regulas, *Saltem Particularis*, sit, propter necessitatem materiæ, *etiam Universalis*. Sic *Nullus Græcorum est Author Aeneidos* ; Ergo *Author Aeneidos non est Græcus* ( *Universalis negativa*, in *Universalem negativam* ; per simplicem conversionem, secundum leges. ) Item *Maro est Virgilius* ; Ergo *non-Virgilius est non-Marō* ; seu *Qui non est Virgilius, non est Marō* ; ( per *Contra-positionem*, secundum leges. ) Sed, *Virgilius est author Aeneidos* ; ergo *Author Aeneidos est Virgilius* ; per leges conversionis, foret ( ut est ) *Affirmativa* ; essetque *Saltem Particularis* : & , propter necessitatem materiæ, sit *Singularis*, adeoque *Universalis*.

Notes hic licet, alio alibi sensu dici, *Convertibiliter Prædicari* ; aut *terminos esse Convertibiles* : nempe quando termini habent eundem ambitum prædicandi ; adeoque alter de altero indifferenter dici possit, & quidem

quidem Universaliter. Ut, *Virgilius est Maro, & Maro est Virgilius* : Item, *Omnis homo est risibilis, & omne risibile est homo* : Idemque dici potest de terminis quibusque Synonymis ; ut *Ensis, & Gladius* ; Item, de *Definitione* ( si iusta fuerit ) & *Definitio* ; ut *Omnis homo est animal rationale ; & Omne animal rationale est homo.* ( Unde dici solet *Definitum & Definitionem*, debere *Converti* ; seu *terminos esse convertibiles*, hoc est, *eiusdem ambitus.* ) Sed ea *convertibilitas* ( utpote quæ est *simplicium terminorum* ) non est hujus loci ( ubi de *conversione Propositionum* agitur. ) De quo supra dictum est suo loco.

## C A P. VIII.

### *De Propositionibus Modalibus.*

Quando in propositione aliqua, res non nude asseritur aut *esse*, non *non esse* ; sed cum *Modificatione* aliqua seu *Qualificatione* annexa, quæ *Copulam* afficiat : dici solet *Propositio Modalis*. Ut cum dicimus *Est certe, Forsan est*, cum ejusmodi loquendi formulis innumeris.

Quarum quidem aliquæ sunt ( aut videntur esse ) *Augmentativa*, vehementius asserentes : Ut, *Est certissime, manifeste, proculdubio, &c.* quæ videntur plus dicere quam nudum *Est*. Aliæ *Diminutiva*, vim asseritionis mitigantes : Ut, *forsan est, videtur esse, fieri potest, &c.* ; qui *termini minuentes* sunt, & minus dicunt quam nudum *Est* ; incertitudinem aliquam inuenientes.

Sed &, in communi loquela. ( quæ Rhetoricum potius quam Logicum verborum sensum exhibet, ) ipsæ quæ videntur *Augmentativæ*, sunt non raro potius *Diminutivæ*. Ut cum quærenti, *Num quid ita sit ?* qui categorice respondet *Est* ; fortius censebitur

affirmare, quam qui dixerit *Est certe, proculdubio Est, &c.* Solent enim hujusmodi asseverationes, dubitantiam aliquam innuere; & cenferi solent (hyperbolica locutione) *diffidentiam minuere*, magis quam *augere certitudinem*. Et, sicut ante dictum est, de Universalitatis notis; *Omniibus hoc notum est; Nemo nescit;* non aliud censentur significare quam *Sciunt plurimi*. Sic, *Est certissime, proculdubio est, &c.* non tam *absolutam certitudinem* innuunt, quam *opinionem satis probabilem*. Minusque dubitare censetur qui simpliciter *Est* dicit, quam qui dicit *proculdubio est*.

Hujusmodi *Modalium* propositionum (Copulam afficientium) quamquam magna sit varietas, (ut cuique obvium erit, qui varias loquendi formulas notaverit:) Quatuor tamen sunt quas, (ut præ cæteris notabiles,) selegisse videntur Logici; de quibus (quum de *Modalibus* agitur) disertè loqui solent; cum quid *Necessarium, Contingens, Possibile, aut Impossibile, esse* dicunt.

Hos quatuor *Modos*, nonnunquam *Adverbialiter* expriment; ut *Homo necessario est Animal; Socrates est doctus Contingenter; &c.* Nonnunquam *Adjective*; ut *Neesse est, Hominem esse animal; Contingens est, Socratem esse doctum; Possibile est, Ovem esse bicornem; Impossibile est, Hominem esse Lapidem; &c.* Nonnunquam aliis formulis tantundem significatur: Ut si, Pro *Necessario*, dicatur *fieri non potest quin ita sit*. Pro *Contingente*; *non est neesse; secus esse posset*: Pro *Possibili*; *fieri potest; nihil impedit quin sit*. Pro *Impossibili*: *non Potest esse; natura rei non permittit*: Cum similibus loquendi formulis. Non enim putanda est Logica pædanticam loquendi formulam affectare, sed sensum dictorum considerare: Quæ tantundem significant, pro eadem habentur propositione, utcunque varietur loquendi formula.

Per *Necessarium*, intelligitur, *id quod non potest non esse*. Ut, *Hominem esse Animal*. Cum enim *Animalitas* sit de essentia *Hominis*; neesse est, nec potest aliter esse, quin *Homo sit animal*. Per

Per *Impossibile*; id quod non potest esse. Ut, *Hominem esse Lapidem*. Quippe cum ea sit *Hominis & Lapidis* natura, ut alter sit, alter non sit, sensitivus: fieri non potest ut *Homo sit Lapis*.

Per *Possibile*; id quod, (ut forte non sit,) potest tamen (aut possit) esse. Ut, *Possibile erat, Aristotelem (ut non fuerit) fuisse Regem*.

Per *Contingens*; id quod, (ut forte sit) potuit tamen (aut posset) non esse. Sic, *Contingens est (non necessarium) Alexandrum fuisse Regem; & Aristotelem fuisse Philosophum*: Cum posset quidem fecus esse.

Hi quatuor *Modi*, magnam censei solent analogiam habere, cum quadruplici propositionum in *Quantitate & Qualitate* varietate. Puta, *Necessarium*, instar *Universalis Affirmativæ*: *Impossibile*, instar *Universalis Negativæ*: *Possibile*, instar *Particularis Affirmativæ*: *Contingens*, instar *Particularis Negativæ*.

Adeoque *Necessarium & Impossibile*, esse contraria: *Possibile & Contingens* (potest esse, potest non esse,) *Subcontraria*: *Necessarium & Possibile*; item *Impossibile & Contingens*; *Subalternæ*: *Necessarium & Contingens*; item *Impossibile & Possibile*; *Contradictoria*.

Possuntque similiter ad *Equipollentiam* reduci, interventu *Negativi Non*, vario situ positi. Sic non *Necessarium*, est *Contingens*; & non *Contingens*, est *Necessarium*: non *Impossibile*, est *Possibile*; non *Possibile*, est *Impossibile*. Item *Necessarium*, est *Impossibile non esse*; *Impossibile*, *Necessarium non esse*; *Possibile*, est *Contingens non esse*; *Contingens*, est *Possibile non esse*; Denique *Necessarium*, est *non Possibile non esse*: *Impossibile*, est *non Contingens non esse*. Secundum *Equipollentium* regulam ante traditam,

*Præ Contradict*: Post, *Contrar*: *Præ* postque, *Subaltern*.

Similesque subeunt *Conversionum* leges; secundum regulam ante traditam.

E, I, simpliciter convertitur. E, A, per Acci.

A, O, per contra.

Putat; si *Impossibile est, hominem esse Lapidem*; tum *Impossibile est, Lapidem esse hominem*: Si *Possibile est, Regem esse Philosophum*; *Possibile est, Philosophum esse Regem*: Quæ sunt conversiones *Simplices*. Item, si *Necessarium est, Hominem esse animal*; *Possibile est, animal esse hominem*: Si *Impossibile est Hominem esse Lapidem*; (tum *saltem contingens* (non necessarium) *est, Lapidem esse hominem*: Quæ sunt conversiones *per accidens*. Denique, Si *Necessarium est, Hominem esse animal*: tum *Necessarium est, ut non-animal sit non-homo*; (sive, *ut quod non est animal, non sit homo*:) Si *Contingens est, Hominem esse Philosophum*; tum *Contingens est, non-philosophum esse non-hominem*, (seu, *non est necessarium, ut qui non sit philosophus, non sit homo*:) Quæ sunt conversiones *per contrapositionem*.

Notandum hic, *Contingens* ea notione sumi qua opponitur *Necessario*; ut id significet, quod *possit non esse*; (adeoque non excludit *Impossibile*:) non ea notione qua opponitur *Impossibili* (ut id significet quod *possit esse*;) quo sensu, non *Contingens* dicimus, sed *Possibile*.

Est tamen alius sensus quo sumitur aliquando *Contingens*; pro eo quod aut *esse possit* aut *non esse*. Atque sic opponi solent *Materia necessaria*, & *Materia contingens*: Ut, cum dicitur, de propositione *Indefinita*; quod *in materia necessaria*, censeretur solet pro *Universali*; sed, *in materia contingenti*, pro *Particulari*. Ut *potè, Homo est animal*; *Homo non est Lapis*; tantundem esse, ac *Omnis homo est animal*; *Nullus homo est Lapis*. At *Homines sunt docti*; *Homines non sunt docti*; tantundem esse ac *Aliqui homines sunt*; *Aliqui homines non sunt, docti*. Ubi per *materiam necessariam* intelligunt tum quod necesse est *esse*; tum quod necesse est *non esse*. Adeoque comprehendit tum *Necessarium* quod diximus; tum *Impossibile*. Per *materiam contingentem*; quod nec *esse* necesse est, nec *non esse*; sed *aut esse potest* aut *non esse*. Quod itaque includit tum *Possibile*, tum *Contingens*. Sed in recensendis *Quatuor*

*Modalibus*; *Necessarium* & *Impossibile* haberi solent pro duobus *Modis*, (ut uterque sit in materia *necessaria*;) Item *Possibile* & *Contingens*, pro duobus aliis: ut uterque sit in materia *Contingenti*.

Jam, in omni *propositione Modali*; duas assignant partes, quas vocant *Dictum* & *Modum*. Ut in hac, *necesse est hominem esse animal*; (aut *Homo est animal necessario*;) *Dictum* vocant, id quod principaliter asseritur, (*Homo est animal*;) *Modum* vero, qui dicit *Qualiter* asseritur, (*necessario*.) Et quidem, nonnunquam, est cur *concedamus dictum*, sed *negemus modum*: utpote si dicatur *Socrates est Philosophus necessario*; aut *necessarium est Socratem esse Philosophum*; Quamquam enim verum sit, *Socratem esse Philosophum*; non tamen ita est *Necessario*, sed *Contingenter*; potuisset enim secus esse. Si autem utrumvis falsum sit, juste *negabitur Modalis propositio*.

Item *Modalis* hæc est, 1 Tim. 1. 15. *Fidelis est sermo & omni acceptatione dignus, quod Christus Jesus venit in mundum ut peccatores servaret*. In qua *Dictum*, est, *Christus Jesus venit in mundum, ut peccatores servaret*. *Modus* autem, *Fidelis sermo & omni acceptatione dignus*. Quippe quod, de illo *Dicto*, per copulam est, affirmatur.

*Propositiones Modales*, duplicem subeunt considerationem; prout vel *Dictum* vel *Modus* præcipue attenditur. Verbi gratia, *Possibile est, omnes homines albos esse*.

Si *Dictum* præcipue attenditur: tum (hac consideratione) *Subjectum* est *Homines*; *Prædicatum*, *Albi*; *Qualitas Affirmativa*; *Quantitas Universalis*. (Quippe ita est in *Dicto*; *Omnes homines sunt Albi*) Atque tum quidem, *Modus* (*possibile est*) habebitur pro parte *Synecategorematica*, seu accidentali & extranea respectu habito ad substantiam (ut loquuntur) propositionis; quæ est *Universalis Affirmativa*, sed cum *incertitudine* proposita.

Si præcipue attenditur *Modus*: Tum (secundum hanc

hanc considerationem) Subjectum propositionis, est *Dictum*, (*omnes homines sunt albi*;) Prædicatum, est *Modus*, (*necessarium*,) quod (per Copulam *Est*) de Subjecto affirmatur. Etque, si Qualitatem spectes, *Affirmativa*: Si Quantitatem, *Singularis*, (atque, ut sic, *Universalis*;) nam de *unica* Propositione individua, affirmatur Prædicatum, *Possibile*. Quippe Quæstio hic est; non, an Verum fit an Falsum; sed an *Possibile* sit an *Impossibile*, ut *Omnes homines sint Albi*.

Similiter in hac; *Contingens est, quod aliqui homines sint Nigri*; seu *Quod aliqui sint nigri, est Contingens*. *Dictum* quod vocant, est *Propositio particularis affirmativa*, (*aliqui homines sunt nigri*;) de qua quidem (ut subjecto singulari, aut individuo,) Affirmatur (Prædicatum) *Contingens*. Adeoque tota simul *Propositio est Singularis Affirmativa*.

Sin diceretur, *non est Possibile*; aut *non est Contingens*; aut *non est Impossibile*, aut *non est Necessarium*: fuisset *Singularis Negativa*.

Estque hæc quidem vera *Analyfis Propositionum Modalium*: Ubi *Dictum* (sive *Affirmativum* sit, sive *Negativum*; *Universale*, aut *Particulare*;) est semper *Subjectum singulare*: *Modusque est Prædicatum*; quod, prout de illo *Dicto* vel *Affirmatur* vel *Negatur*, sic vel *Affirmativa* est vel *Negativa*, hæc (*singularis*) *Propositio*.

Nec tamen hoc impedit quin ea maneat (quam ante diximus) *Analogia* seu *Conformitas* quam habent hi *Modi* quatuor, *Necessarium*, *Possibile*, *Contingens* & *Impossibile*, cum propositionibus, *Universali Affirmativa*, *Particulari Affirmativa*, *Particulari Negativa*, & *Universali Negativa*: Hæc enim *consideratio* non respicit *modalem propositionem*, ut est *integra propositio*; sed *modos ipsos separatim consideratos*, qui sunt *Propositionum harum Prædicata*. Quæ non aut *Quantitatem* aut *Qualitatem* totius propositionis determinant.

Atque sic quidem *Logici exercuerunt ingenia sua*, in excogitandis hisce *Modalium Propositionum varietati-*



tatibus: Sed, ut plurimum, satis confuse. Quodque potissimum erat notandum, ( *Propositiones omnes hæc, Singulares esse; sive Affirmativas sive Negativas;* ) vix aut ne vix notaverint ( quantum memini ) plerique omnes. Multasque adhuc possent excogitasse varietates.

Summa rei hæc redit. Quando integra aliqua Propositio, fit alterius Propositionis *Subiectum*; ( hoc est, quando de integra propositione affirmatur aliquid aut negatur : ) fit ( quæ dici solet ) *Modalis propositio*. Quæ quidem propositio ( de qua aliquid sic affirmatur aut negatur ) *Dictum* vocatur; estque ( Propositionis Modalis ) *Subiectum*. Quod de ea affirmatur vel negatur, *Modus* vocatur; estque ( propositionis modalis ) *Prædicatum*. Et prout hic *Modus* de *Docto* illo, aut Affirmatur aut Negatur, sic *Modalis* illa propositio, est vel *Affirmativa* vel *Negativa*. Et quoniam *Dictum* illud ( quod fit *Subiectum* propositionis modalis ) est una ( *individua* ) propositio ( quamcunque habeat quantitatem aut qualitatem. ) *Modalis* illa semper est *Singularis*. Atque hoc est quod propositionem *Modalem* spectat, integre consideratam.

Sed, ( ut aliarum omnium, sic ) *Modalis* hujus propositionis; tum *Subiectum*, tum *Prædicatum*, ( quorum utrumque, ratione totius propositionis, censendi sunt *simplices termini*, ) possunt separatim considerari; magnamque admittunt varietatem.

Si *Subiectum* separatim consideretur, ( quod *Dictum* vocant, estque per se propositio; ) hæc una Propositio, potest esse *qualibet una*; ( quippe nullâ est propositio, de qua non possit aliquid aut Affirmari aut Negari; ) adeoque omnium varietatum capax est, quarum capax est propositio. Potest ( inquit ) esse *Affirmativa*, aut *Negativa*; & harum utraque vel *Universalis* vel *Particularis*. Addere potuissent ( si id lubitum esset ) *Indefinita* vel *Singularis*. Addas licet ( si ea non sit satis numerosa varietas ) Potest esse *Categorica*, vel *Hypothetica*. Potest esse *Latina*, *Græca*, *Hebræa*, *Anglica*, &c. Potest item vel *Longa* esse, vel *Brevis*; unius, duarum, trium,

trium, decem, centum, milliumve vocum. Quæ omnes (aliæque multæ) cum ante dictis combinatæ, innumerabiles procreabunt diverfitates. Sed, ex his omnibus, contenti sunt Logici saltem Quadruplicem assignare varietatem; prout est propositio vel *Universalis Affirmans*, vel *Universalis Negans*, vel *Particularis Affirmans*, vel *Particularis Negans*: quas literis A, E, I, O, designant.

Si *Prædicatum* separatim consideremus (quem *Modum* vocant, ) etiam hic magna est Varietas. (Quippe innumera sunt, quæ de hac aut illa propositione dici possunt.) Sed ex omnibus, saltem quatuor seligunt; Nempe, quod *Dictum* illud (seu id quod Dicitur) dici possit *Possibile*, *Contingens*, *Impossibile*, aut *Necessarium*. Hoc est, Quod est, aut non est, Possibile, esse, aut non esse. Si possibile est esse, vocant *Possibile*; Si possibile est non esse, vocant *Contingens*: Si non est possibile esse, vocant *Impossibile*; Si non est possibile non esse, vocant *Necessarium*.

Sed eadem est casuum varietas (quamvis id diferte notari non soleat, ) de aliis item Prædicatis. Utpote, si pro *Possibile* diceretur, *Notum*, aut *Creditum*, aut aliud simile. Nempe, est, aut non-est *Notum*, esse aut non-esse. Est, aut non-est, *Creditum*, esse, vel non-esse. Totidem enim hic casus sunt quot de *Possibilitate* ante ostensum est. Nec absimiliter, quando dicitur, sunt qui *querunt & inveniunt*; sunt qui *querunt & non inveniunt*: sunt qui *inveniunt & non querunt*; sunt qui *nec querunt nec inveniunt*. Et quidem universaliter, Bina quæpiam, cum Binis aliis combinata, faciunt combinationes quatuor. Puta, A; non-A: B; non-B. Nempe, A, B. A, non B. B; non-A. non-A, non-B.

+A+B  
+A-B  
-A+B  
-A-B

Adeoque putaverim, quatuor *Modos* vulgo dictos; habendos esse tanquam *Exemplum*, (sive, ut loquuntur, *Instantiam*,) hujusmodi varietatum, in aliis itidem combinationibus occurrentium, (ad exercendam juniorum sagacitatem excogitatos;) non, ut integram *Modalium* tractationem. Aut imperfectam esse, dicendum

Cap.9. *De Propositionibus Exclufivis, &c.* 125  
cendum erit, *Modalium* tractationem; fi ad hos quatuor modos determinetur: Quippe alix sunt innumeræ Propositiones *Modales*.

---

## C A P. IX.

*De Propositionibus Exclufivis, Exceptivis, Reduplicativis, Variisque propositionum Suppositionibus.*

**A**Lix adhuc Propositiones sunt, quæ Modalibus affines videantur, quas vocant (nomine barbaro) Propositiones *Exponibiles*; ut quæ non ita clare rem expriment quin *Expositione* aliqua indigeant.

Omnes autem hujusmodi Obscuras propositiones aut loquendi formulas, particulatim enumerare & explicare; operosum efflet: adeoque suæ cujusque sagacitati atque prudentiæ relinquendum est, de vero significato variarum in singulis linguis loquendi formularum, judicium facere. Paucas tamen, quæ à Logicis notari solent, hic attingam; ut, ad imitationem harum, de aliis fiat judicium.

Propositio *Exclufiva*, dicitur ea quæ per exclufivam aliquam particulam enunciatur; quales sunt *solum, tantum, unicus, præcise, adequate*, atque harum fimiles. Quæ quidem particule (nunc Prædicato nunc Subiecto adhærentes) quanquam videantur Affirmativæ (atque, ab incautis, pro talibus non raro censeantur;) sunt revera Negativæ. Utpote, cum dicimus, *Sol. unicus est*, seu *tantum unus*; tantundem est ac si diceretur, *Non sunt plures quam unus*. Item *Elementa sunt tantum quatuor*, seu *præcise quatuor*; hoc est, *non plura, quam quatuor*; aut etiam, *nec pauciora*.

Nec tamen hæ semper faciunt Propositionem Negativam, (vel etiam Exclufivam;) sed quando Subiecto adhærent, adeoque afficiunt Copulam. Ubi enim adhærent Prædicato, faciunt licet hunc terminum negativum;  
non

non tamen *negativam propositionem* faciunt, quæ alias foret affirmativa. Adeoque minus inde periculi est ne perperam intelligatur propositio. Sive enim dixerim *Elementa sunt quatuor, sive tantum quatuor, aut quatuor præcise*, (neque plura neque pauciora;) Propositio utcunque est Affirmativa, licet Prædicatum (in posterioribus formulis) fit *terminus negativus*.

Quando autem Subjectum sic afficit exclusiva particula, ut etiam afficiat Copulam; *Propositionem* reddit *Exclusivam*; adeoque *Negativam*; quæ Affirmativæ speciem referre videatur. Sic, si dixerim; (*Ex planetis omnibus,*) *solus Sol per se lucet*, (aut *lucem habet de suo;*) sensum, si spectes. est *Negativa* propositio; huic æquipollens, *Nullus planetarum (excepto sole) lucem habet de proprio*; (sed à Sole mutuatitiam reliqui omnes.)

Propositio *Exceptiva* dici solet, quæ fit per *exceptivam* aliquam particulam, aut quæ huic æquipollet.

Atque hic etiam, si Prædicatum tantum afficiat, minus est periculi. Utpote si dixerem, *Diluvium sustulit humanum genus universum, exceptis octo hominibus*: (aut *omnes homines præter octo*;) Propositio est Affirmativa, ejusque Subjectum, *Diluvium*; non minus quam si exceptio illa non foret. Sed Prædicatum inde patitur diminutionem; saltem in sui parte aliqua. Pariter, si diceretur, *Qui diluvio perierunt homines, fuerunt, Omnes præter octo*: Propositio itidem Affirmativa est; Subjectum habens *Qui diluvio perierunt homines*. Sed Prædicatum exceptionem patitur.

Sin Exceptio directe afficiat Subjectum; fit *Exceptiva propositio*. Puta, si dicatur *Omnes homines, præter octo, diluvio perierunt*. Ubi Prædicatum (*diluvio pericutes*) affirmatur universaliter de *Omnibus hominibus*; non quidem Absolute, sed cum hac limitatione, (seu modificatione) *præter octo*.

Si tamen malit quispiam, etiam hic, non tam dicendam esse *Propositionem Exceptivam*; quam, propositionis *Subjectum*, esse *exceptivum Terminum*: Ego

non repugno. Imo sic omnino dicendum videtur. (Quamquam alii Propositionem Exceptivam dixerint, quo sensu Singularem dicunt, cujus Subjectum est Singulare.) Sed tum dicendum erit, Subjectum illud non esse (ut prius censebatur) *omnes homines* (de quibus non nisi limitate affirmatur prædicatum;) sed *omnes homines præter octo*: Atque, de his quidem, Universaliter dicitur, quod *diluvio perierint*.

Notandum hic; quod, in una eademque propositione, occurrunt nonnunquam Exceptiones (seu Limitationes) plures. Ut, si dicatur, (Numb. 14. 29. Deut. 1. 35.) *Israelitarum nulli, qui Ægypto egressi sunt adulti viri, ingressi sunt terram Canaan, ut illam possiderent, exceptis Calebo & Joshua*: Propositio hæc est Universalis Negativa; non tamen de omnibus hominibus, sed saltem Israelitis; neque de his omnibus, sed de egressis ex Ægypto; neque de omnibus inde egressis, sed qui adulti egrediebantur, (puta, qui nati erant annos saltem viginti, cum exierunt inde;) & quidem adulti viri, (nam, de fœminis, nescio an idem dicendum sit;) neque de his viris omnibus, sed, præter Calebum & Josuam, reliquis. Atque de his reliquis, universaliter prædicatur (negative) quod non ita sunt ingressi terram Canaan. Nam de natis in eremo, id non negatur; nec de eis qui Ægypto exierunt pueri aut minorenes, aut forte adultæ fœminæ, (quippe marium tantum recensio facta est Numb. 1. 2.) Neque de Calebo & Josua, qui Ægypto exierunt adulti. Porro, in Prædicato, occurrit adhuc exceptio alia; nempe, *ut eam possiderent*. Nam, *speculatum* ingressi sunt exploratores reliqui (qui malum rumorem de terra bona retulerunt) sed non *ut possiderent*. Et pariter judicandum de aliis Propositionibus Exceptivis, aut limitate prolatis.

Propositio Reduplicativa dici solet, quando Subjectum repetitur cum voce *quatenus*, (aut quæ huic æquipolleat.) Ut, *Homo quæ homo est rationalis*. Atque hæc propius accedit ad Modalium naturam (quam

(quam vel Exclusiva vel Exceptiva:) quoniam hæc *reduplicatio* directe afficit *Copulam*. Dicitque non solum sic esse, sed qua ratione sic est.

Reduplicatio hæc, quando repetitur totum Subjectum, dici solet, Reduplicatio *Uniformis*: Ut *Homo quatenus homo*, aut *Homo qua talis*, aut *Homo quatenus sic*. Estque hæc *essentialis prædicatio*: Hoc est, Prædicatum est (aut reputatur) de Essentia Subjecti: ut *Rationalitas* de essentia *Hominis*, cum dicitur *Homo qua homo est Rationalis*. Atque hinc dictum illud, *A quatenus ipsum, ad, De omni, valet consequentia*. Hoc est *Quod homini* (verbi gratia) *competit, quatenus est Homo; id competit omni homini*. Estque hæc potissima Reduplicatio.

Reduplicatio *Difformis*, ea dicitur, in qua repetitur Subjectum sed cum alia (ut loquuntur) *Formalitate*. Ut, *Homo, quatenus animal, sentit*. Hanc ego *Specificativam* potius dixerim, quam *Reduplicativam* propositionem. Quoniam Prædicatum non hic affirmatur de subjecto (absolute) *quatenus tali*; sed sub alia consideratione quæ in ea Reduplicazione *Specificatur*. Ut cum dicimus, *Socrates est Rationalis, quatenus Homo; Sentit, qua Animal; Nutritur, qua Vivens; Disputat, quatenus Philosophus; Est Albus, quantum ad Dentes; Niger, quantum ad Crines; Mortalis, quantum ad Corpus; Immortalis, quantum ad Animam*: & pariter in similibus. Quæ quidem sunt totidem *Specificationes*: plurium capacitarum, secundum quas Prædicatum Subjecto competit. Atque hic (ut in Modalibus aliis) sufficit ad negationem Propositionis, utut *Dictum* verum sit, si non fit verum *sub hac reduplicazione*. Ut, si dicatur *Socrates est rationalis quatenus Animal*; Negaverim hanc propositionem veram esse; quoniam, est quidem *Rationalis*; at non *quatenus animal*, sed *quatenus est Homo*.

Huc referas Distinctionem illam inter *Reduplicative* & *Specificative* sumptum; quam voci *Qui* (& similibus) accom-

accommodare folent. Ut cum dicitur, *Homines, qui Animalia funt, fenfibus imbuuntur* : & , *Homines, qui prudentes funt, non facile decipiuntur*. In priori, vocem *Qui* dixeris *Reduplicative* intelligendam eſſe ; in poſteriori, *Spécificative*. Nempe, *Homines (utpote qui Animalia funt) fenfibus imbuuntur* : Et *Hominum ii, qui prudentes funt, non facile decipiuntur*.

Multæ funt aliæ Diſtinctiones, paſſim adhibitz, de vario ſignificatu vocum, & formularum loquendi. Ut, ſi dicatur *Homo eſt diſſyllabum* ; Vox *Homo* ( dicunt ) *ſupponit materialiter*. Si dicatur *Homo eſt Animal* ; *Supponit* ( inquit ) *formaliter*. Ubi ( ut de puritate Latinitatis nihil dicam ) id volunt ; quod prius illud intelligendum eſt de ipſa Voce *Homo* ; Poſterius, de Re per illam vocem ſignificata.

Similiter, cum vox *Vulpes* uſurpatur pro *Quadrupede* ſic dicto ; dicunt *Supponit proprie* ; hoc eſt, uſurpatur in proprio ſuo ſignificatu. Cum uſurpatur pro homine vaſto & aſtuto ; dicunt *ſupponit improprie* ; hoc eſt, improprie ſumitur, ſenſu metaphoricò & figurato. Similiterque alias ( quas vocant ) *Suppoſitiones* varie diſtinguunt.

Atque ut in vocibus ſimplicibus, ſic in Syntaxi vocum conjunctarum, occurrunt ambiguitates variæ. Ut cum dicitur *Poſſibile eſt ſedentem ſtare*. Quod verum eſſe dicunt *in ſenſu diſiſo*, ſed non *in ſenſu compoſito* ; Hoc eſt, Poſſibile eſt ut, qui jam ſedet, alio tempore ſtet ; ſed non, ut ( eodem tempore ) ſtet dum ſedeat.

Similiter in captioſa illa propoſitione, ( qua mul-  
tum ſibi placere video aliquos ) *Poteſt Deus facere quicquid poteſt facere*. Unde inferre ſatagunt, aut *limitatam eſſe potentiam Divinam ad res aliquot Finitas* ; ( quod non eſt dicendum : ) aut *poſſe Deum facere res Infinitas* ( puta, numero, magnitudine, dignitate, viribus, &c. ) Atque hinc concluſum volunt ; *Poſſe deum facere creaturam Infinitam*. Sed argumentatio eſt Captioſa. Dico, enim, propoſitionem illam veram eſſe *distributive* ſumptam ; ( hoc eſt,

est, nihil est eorum quæ potest facere, quin id possit facere: seu, nihil est possibile, quod Deus non potest facere): sed non *Collective* sumptam; hoc est, non potest Deus tot & talia facere, ut, cum hæc facta fuerint, non possit deinceps quicquam facere. Quippe hoc esset, Potentiam infinitam exhauriri posse: quæ est Contradictio in adjecto.

Possuntque aliæ innumeræ, tum in vocibus simplicibus, tum in orationis contextu, Ambiguitates oriri; quas omnes enumerare infiniti esset laboris. Et quidem nova nomina comminisci, quibus appellentur opposita distinctionum omnium membra (tollendis his ambiguitatibus apta) ut à se mutuo differantur; tum insuperabilis est laboris, tum inutilis plane: Mentemque magis perplexam redderet, quam rebus elucidandis inferviret. Sufficit, ut mens sagax, distincta rerum cognitione imbuta, perpendat, pro re nata, quo sensu quæ dicuntur intelligenda sint; & quousque vel admittenda sint, vel rejicienda.

## C A P. X.

### *De Propositionibus Hypotheticis.*

**H***ypothetica* Propositio (strictè sumpta) eadem est cum *Conditionali*; qua quid non Absolute affirmatur aut negatur; sed, ex Hypothesi, seu sub conditione.

Ut, *Si Sol sit ortus, dies est.*

Ubi sunt duæ propositiones Categoriæ, per *Si* (*Conjunctionem Conditionalem*) connexæ: Sed neutra quicquam asserit *Absolute*; (aut *Sole esse ortum*, aut *dies esse*;) Sed, *sub conditione*; (*Si illud, tum hoc.*) Nihilque directe Affirmatur, præter unius cum altera *connexionem*. Estque Assertio Affirmativa, sub Conditione Affirmativa.

Sic,



Cap. 10. De Propositionibus Hypotheticis. 131

Sic, *Si Sol ortus est, non est nox.* Ubi est, sub conditione Affirmativa, Assertio Negativa.

Item, *Si Sol non sit ortus, nox est.* Ubi Conditio est Negativa, Assertio Affirmativa.

Denique, *Si Sol non sit ortus, non est dies.* Ubi, sub conditione Negativa, fit negativa Assertio.

Quarum Prima & Tertia ( quarum Assertiva pars est affirmativa, *Dies est, Nox est;* ) non dubium est quin sint Propositiones Affirmativæ, (saltem Modales.) Nam Assertiva pars, Affirmativa est; & Partium connexio, item Affirmatur. Et quamquam, in Tertia, Conditio sit Negativa ( *Si Sol non sit ortus;* ) hæc tamen nihil ponit, sed supponit; Adeoque, ne Propositio quidem est, eo sensu quo jam loquimur; quia nihil inibi vel Affirmatur vel Negatur, sed tantum Supponitur.

Secunda & Quarta; (ubi Assertiva pars est negativa *non est Nox; non est Dies;* ) duplicem subeunt considerationem. (Sicut de Modallibus supra monitum est.) Si partem Assertivam spectemus; est *Negativa* propositio, (eo sensu quo Modalem dicimus negativam, in qua *Dictum* est negativum; ) sed *conditionate negativa*, non absolute. Estque revera *Modalis* propositio; cujus natura modificatur secundum conditionem præfixam. Si vero connexionem spectemus; hæc Affirmatur; eritque, hac consideratione, Propositio *Affirmativa*; ut sunt Modales illæ, in quibus Affirmatur *Modus*, de *Dicto* forsan *Negativo*. Estque hæc potior consideratio.

*Conditio* ( in propositionis parte Conditionalis ) dici solet *Antecedens*. *Assertio* ( seu propositionis pars Assertiva ) *Consequens* dici solet. Partiumque inter se *Connexio*, dici solet *Consequentia*. Et particula connectens, *Copula* propositionis hypotheticæ.

Cumque hæc *Consequentia*, in Hypothetica propositione, potissimum spectetur; prout hæc vera est aut falsa, sic censenda est Propositio Vera aut falsa. Sic ubi dicitur, *Si Sol oritur, dies est;* vera est propositio ( propter

pter veritatem Consequentis, ) etiam si nec *Antecedens*, nec *Consequens*, verum sit; hoc est, etiam si necdum *Sol ortus sit*, necdum *dies sit*. Contra vero; etiam si vel *Antecedens*, vel *Consequens*, vel utrumque, verum sit; falsa tamen est propositio, si *Consequentia* vera non sit. Puta, *Si Alexander sit Homo, tum Bucephalus est Equus*: merito neganda erit, quamvis utrumque verum sit ( *Alexandrum esse Hominem*; & *Bucephalum esse Equum*: ) quia nulla est earum inter se connexio; aut hujus ad illud consequentia. Non enim inde sequitur, *Bucephalum esse Equum*, si *Alexander sit Homo*. Potest quidem esse illud, si hoc est; sed non inde certo sequitur.

Hinc liquet, quid sit propositionem Hypotheticam negare; seu (quod tantundem est) ipsius Contradictoriam ponere. Nempe, *Copulam* negando; adeoque Consequentis ab Antecedente sequelam. Aut, si copula ante fuerit negata, negando hanc negationem, adeoque *Copulam* affirmando.

Verbi gratia, *Alexander, si fortis sit, vincet*. Hujus Negatio (seu contradictoria hujus) non erit, *Si fortis sit, non vincet*; (Quippe hæc *Contraria* potius censenda est, quam *Contradictoria*; potestque utraque esse falsa.) Neque, *Si fortis sit, vincere potest, aut forsitan vincet*; (Quippe hæc est ejus *Subalterna*; eritque, a fortiori, vera si illa vera sit.) Neque, *Si non sit fortis, non vincet* (Hæc utique est ejus *Subcontraria*; potestque utraque vera esse.) Sed *Contradictoria* erit (negando copulam seu connectionem) *Non, si fortis est vincet*. Quod pluribus verbis eodem sensu dicitur, *Non sequitur, eum certo victurum esse si fortis sit*; vel, *Fieri potest, ut non vincat, etiam si fortis sit*.

Sic illud Virgilii; *Æneid.* Lib. 2.

— *Non, si miserum fortuna Sinonem*

*Finxit, vanum etiam mendacemque improba finget*;

Est contradictoria hujus, (& hæc illius.)

— *Si miserum fortuna Sinonem*

*Finxit, vanum etiam mendacemque improba finget.*

Ubi Affirmativæ sensus hic est; *Si miser est Sinon, erit & mendax.* Cujus contradictoria est, *Non, si miser, tum mendax:* hoc est, *Quamvis miser est, non tamen mendax erit;* saltem, *non inde sequitur, eum mendacem esse:* seu, *potest esse verax, etiamsi miser sit.* Nam his modis omnibus (eodem sensu) illi propositioni contradicitur, seu consequentia negatur. Atque huic demum, *Verax esse potest etiamsi miser;* contradictoria erit, *non potest esse verax, si miser.*

Quæ ut rectius intelligantur; notandum est, hujusmodi *Connexionem Hypotheticam*, vim habere *Universalis Affirmativæ*, si Consequens Affirmativum sit; aut *Universalis Negativæ*, si consequens sit negativum. (Nisi & hanc Affirmativam dixeris, propter Copulam Affirmatam, cum Consequente Negativo: sicut *omnis lapis est non-animal, pro nullus lapis est animal.*) Puta, *Si—, tum sic;* perinde valet (hac consideratione) atque *Omnes. Si—, tum non;* perinde ac *Omnis non, seu Nullus. Non si hoc tum illud;* perinde ac *Non omnis, seu Aliquis non. Non, si hoc tum non;* perinde ac *Non omnis non, seu Aliquis.* (Nam *Si*, universaliter sumendum est; quasi tantundem valens atque *Omni casu qua.*) Atque inde iudicium sumendum est, de *Contrariis, Subcontrariis, Subalternis, & Contradictoriis*, secundum *Oppositionum & Equipollentiæ* regulas supra-traditas.

Sed & Conversionum Regulæ hic locum habent; puta, *Alexander, si fortis sit, vincet;* convertitur per Contra-positionem in hanc; *Si non vincet, non est fortis.* Aut, per Accidens (ut loquuntur) seu diminutionem quantitatis, in hanc, *Ergo, unus vincendi casus est, si sit fortis.* Similiter hæc, *Si Alexander non sit fortis, non vincet;* (quam etiam Affirmativam, si libet, dicas; propter Copulam Affirmatam, sed de consequente Negativo;) quam sic convertas per Contra-positionem; *Ergo, si vincet, fortis est:* vel, per diminutionem Quantitatis, *Unus non vincendi casus est, si non sit fortis.*

134 *De Propositionibus Hypotheticis.* Lib.2.  
*fortis.* Atque hæcenus de Hypothetica proprie dicta,  
feu Conditionali.

Aliæ sunt propositiones, quæ licet non sunt (strictè loquendo) Conditionales; à Conditionali tamen tantillum distant.

Ut, *Temporalis* propositio, ubi connexio fit per Adverbium Temporis; ut, *Quando Sol splendet, dies est.*

Et, *Localis*; quando connexio fit per Adverbium Loci; ut, *Ubi Sol splendet, dies est.*

Atque has duas, sive *Hypotheticas* dixeris, sive *Hypotheticis Affines*, perinde est: nam ut illa *Casum* respicit (per Conjunctionem *Si*;) sic hæc *Tempus & Locum* respiciunt, per Adverbia *Quando & Ubi.*

Sed & has omnes, levi negotio, ad *Categoricas Universales* reduces; parum detortas, ut sunt quas *Crypticas* vocant, aut *Oblique* propositas. Nam *Quando* tantundem hic valet ac *Omni tempore quo.* *Ubi*, tantundem ac *Omni loco quo.* Et *Si*, tantundem ac *Omni Casu quo.* Et quidem si (pædantice) reductas velis ad pure *Categoricas* (absque vel *Crypsi* vel *Involutione*;) pro *Quando, Ubi, Si, Sol splendet, dies est*; dicas explicite, *Omne tempus quo Sol splendet, est tempus quo dies est: Omnis locus quo Sol splendet, est locus quo dies est: Omnis Casus quo Sol splendet, est casus quo dies est.* Quæ sunt *Categoricæ* propositiones *Universales*, strictissimo sensu, absque ulla *Crypsi* vel *Involucro.*

Atque hoc explicite monendum duxi (tanquam rem non omnibus obviam) ut ostendam has Propositiones *Hypotheticas*, si sensum spectes, nihil differre à puris *Categoricis*; sed variis solummodo loquendi formulis: hoc est, non *Logica*, sed *Grammatica* tantum, consideratione differunt.

Propositio *Causalis* est ubi connexio fit per Conjunctionem *Causalem*; ut *Quia sol oritur, dies est.* Estque hæc ejusdem fere naturæ cum aliis *Hypotheticis.* Conditionem enim involvit, sed porro aliquid insuper. Nam *Quia* plus innuit quam *Si.* Nec nudam *Consequentiam* affirmat (quæ *Hypotheticæ* sufficit) sed *Causalitatem*

zatem insuper. Nuda Hypothetica, dicit, *Si hoc, tum illud sequitur*; sed Causalis, modum superaddit; *sequitur naturaliter, aut essentialiter, seu ut effectus à propria causa*. Adeoque differt ab Hypothetica nuda; ut *Modalis à Categoricali pura*.

Sed & aliæ sunt *Compositæ* Propositiones, quæ *Modalium* naturam imitantur. Ut propositiones *Similitudinis* (ubi connexio fit per Similitudinis Adverbium,) puta, *Ut, sic. Ut hoc, sic illud*. Et propositiones *Comparisonis* (ubi connexio fit per Comparisonis Adverbium;) puta, *Tam, quam; Tantum, quantum*. Atque in his (ut in aliis modalibus) aliud est negare *Dictum*, aliud negare *Modum*. Ut si dicatur, *Ut Sol est causa luminis, sic Nubes tenebrarum: Dictum* concedas (*Nubem esse causam tenebrarum,*) dum *Modum* neges; *Non sic est Causa*. Nam Sol est causa luminis ut causa positiva, per veram efficientiam; sed Nubes causa Tenebrarum, solummodo ut *privativa* causa seu *Negativa*; prout interposito suo impediuntur Solares radii ne ad nos pertingant. Item, *Ut Sol descendit, sic prolongantur Umbræ*. *Dictum* concedas, (*descendente sole prolongari Umbras,*) sed *Modum* neges; *non sic* prolongantur; hoc est, non in eadem ratione.

Propositiones hæ, atque istiusmodi aliæ, quamvis ab Hypotheticis (seu Conditionalibus) propriè dictis, nonnihil differant; non raro tamen Hypotheticarum nomen sortiuntur. Idque secundum Logicorum morem in aliis item casibus satis frequentem. Quippe cum, ex-compositis Propositionibus, Eas ut potissimas spectare solent quæ vere sunt Hypotheticæ; id nomen (sensu analogico) aliis pariter Compositis attribuunt.

*Adversativa* propositio, (ubi connexio fit per Conjunctionem adversativam,) ut *Quamvis sol ortus sit, non eum tamen videmus*: vix aliud est quam *Hypothetica Negativa*, seu *Hypotheticæ negatio*. Quippe affirmanti, *Solem, si ortus est, videmus*; negando dicas, *Non, si ortus est, videmus*; seu, *quamvis ortus sit, non tamen videmus*.  
Jam

Jam hæ omnes (& si quæ sint aliæ) propositiones Compositæ, ubi duæ pluresve Categoriæ, per Conjunctionem, vel Adverbium, vel quod horum instar est, in unam connectuntur, (Hypotheticæ, latiori sensu, dictæ;) Negantur, cum earum Connexio seu Copula negatur; Veræque aut falsæ censendæ sunt prout Connexio illa rite aut perperam facta est; quæcunque fuerit veritas aut falsitas, partium componentium, separatim consideratarum.

## CAP. XI.

*De Propositionibus Copulativis & Disjunctivis.*

**S**uperfunt adhuc duæ (ne plures nominem) propositionum formulæ, quæ communi *Hypotheticarum* nomine censei solent; non alia, credo, ratione quam quod sint (ex pluribus Categoriis) *Compositæ*, prout sunt quæ strictiori sensu dicuntur Hypotheticæ. Nimirum, *Copulativa & Disjunctiva* propositio.

*Copulativa* propositio est, cum duæ pluresve propositiones simplices, seu Categoriæ, conjunctione Copulativa connectuntur. Puta, &, ac, atque, nec, neque; aut quæ horum instar sunt.

Suntque nonnunquam explicite seu distincte prolata: Ut *Homerus fuit Græcus, & Virgilius fuit Romanus*; (ubi Categoriarum utraque est Affirmativa.) Vel sic, *Virgilius non fuit Græcus, & Homerus non fuit Romanus*; seu, *Nec Virgilius fuit Græcus, nec Homerus Romanus*; (ubi componentium utraque est Negativa.) Vel, & *Aristoteles fuit bonus Philosophus; nec Alexander, ignavus miles*; ubi alteram componentium est affirmativa, altera negativa.

Nonnunquam (quamvis, & hic, plures propositiones connectuntur) id minus explicite fit, propter vel idem subjectum, vel idem prædicatum. Ut, *Homerus & Virgilius fuerunt Poetæ*: Item *Homerus & Virgilius non fuerunt Oratores*; seu, *Nec Homerus nec Virgilius*

*gilius fuit Orator. Quæ, explicite prolata, forent, Homerus fuit Poeta, & Virgilius fuit Poeta; Item, Homerus non fuit Orator, & Virgilius non fuit Orator. Similiter, Alexander fuit prudens & fortis; Item, Thersites nec prudens erat nec fortis: Item, Ulysses facundus erat, sed non formosus; seu Non formosus erat, sed erat facundus Ulysses. Quod nostrum non nemo sic reddidit, Not fair faced he was, but he was fair-spoken Ulysses. Hoc est, Alexander fuit prudens, & Alexander fuit fortis: Thersites non erat prudens, & Thersites non erat fortis: Ulysses erat facundus, sed Ulysses non erat formosus.*

In quarum postrema, connexio fit per conjunctionem Adversativam ( sed quæ Copulativam includit, ) quoniam hic ( ut sæpe alias ) altera pars propositionis introducit ut reliquæ compensativa; & quasi *ἀντιθετῶν* proponuntur. Neque id solum fit, quando ( ut hic ) altera Affirmativa est, altera Negativa; sed etiam, quando utraque est affirmativa, vel utraque negativa. Ut, *Errorem admisit, sed de eo pœnitet.* Item, *Nec innocens quidem erat, sed nec pertinax.*

Fieri autem aliquando potest, ut Conjunctio Copulativa intercedat, nec tamen fiat Copulativa propositio. Ut, *Homerus & Virgilius sunt duo.* Ubi *Homerus & Virgilius*, non *distributive* sumendi sunt, sed *collective*; non enim de utrovis separatim, sed de utroque conjunctim, prædicatur *Duo*. Adeoque propositio simplex est, sed de subjecto composito, seu copulato. Sic *Cubitus, est, pes & semissis*; ubi Prædicatum copulatum, de subjecto simplici dicitur, nec tamen facit copulatam propositionem: Quippe; si sic; intelligendum foret, *Cubitus est pes, & Cubitus est semissis.* Sed jam *pes & semissis*, ( hoc est, *sesquipes*, ) prædicatur, ut unus terminus, de subjecto, *Cubitus*.

Jam vero ad veritatem propositionis Copulativæ ( sive explicitæ sive implicitæ ) requiritur ut pars utraque ( & quidem omnes, si plures sint ) vera sit: sufficitque ad negationem hujus, si vel una pars sit falsa; quia sic *Copula* negatur. Ut cùm dicitur *Alexander*  
*prudens*

138 *De Propositionibus Copulativis, &c. Lib. 2.*  
*prudens erat & fortis*; falsa erit propositio si vel non prudens fuerit, vel non fortis: Sic si dicatur, *Virgilius, Ovidius, Horatius & Cicero, fuerunt Romani & Poetae*; neganda erit propositio, si eorum unus, (puta *Cicero*,) vel non fuerit *Romanus*, vel non *Poeta*. Nam sicut *Universalis* Affirmativa, *Omnis*; destruitur per Particularem Negativam, *Aliquis non*: sic, ubi copulativæ propositionis membra Omnia afferuntur; falsa erit si vel Unum eorum non sit verum.

*Disjunctiva* propositio est, quando duæ pluresve propositiones simplices, per Conjunctionem Disjunctivam connectuntur. (Ut, *vel, aut, &c.*) Nequis autem Solœcismum sapere putet *Conjunctionem Disjunctivam*; notandum erit, quod quamvis, quantum ad formam seu structuram verborum (sive Grammaticam, sive Logicam,) Coniunguntur (hoc est, in unam sententiam compinguntur) membra componentia, (unde *Conjunctionis* nomen sortitur Vocula connectens;) Disjunguntur tamen Res ipsæ quæ his propositionibus significantur; quare & *Disjunctiva* dicitur.

*Disjunctiva*, à *Copulativa*, in hoc saltem differt; quod, *Copulativa*, vera non est nisi vera sint illius membra omnia: Vera autem est *Disjunctiva*, si verum sit membrum saltem unum. Puta, si dicatur, *Aut olim Troja fuit, aut Historia de bello Trojano est mera Fabula*. Vera est propositio, si fuerit olim Troja, utut historia non sit fabulosa: sed & vera est, si historia fabulosa sit, utut Troja nunquam fuerit. Non enim utrumque verum esse affirmatur, sed saltem eorum alterum. Idem judicandum esset, si plura essent membra; nempe veram esse propositionem si vel unum eorum verum sit. Eadem ratione qua particularis affirmativa *Aliquis*, non tollitur per *Aliquis non*; sed, per *Omnis non*, hoc est *nullus*.

Propositiones sic disjunctæ, possunt esse vel Affirmativæ ambæ, (ut modo dictæ, *Aut olim Troja fuit, aut historia de bello Trojano est mera fabula*;) vel ambæ Negativæ; aut etiam Affirmativa altera, altera Negativa;



tiva; ut si diceretur (eodem sensu) *Aut olim Troja fuit, aut historia illa non est vera*: vel sic etiam, *Aut Trojam fuisse non est falsum, aut historia illa non est vera*. Quodque de Disjunctiva bimembri dicitur, pariter intelligendum est de plurimembri.

Sed (ut de Copulativa dictum est) Disjunctivæ membra non semper sunt explicite distincta; sed nonnunquam (propter vel commune subjectum, vel commune prædicatum) implicantur. (Utputa, *Ulysses vel formosus erat, vel facundus*; Item *Vel Cicero vel Virgilius fuit Poeta*. Hoc est, *Vel Ulysses formosus erat, vel Ulysses fuit facundus*; Item *Vel Cicero fuit Poeta, vel Virgilius fuit Poeta*.) Similiter; si dicatur, de eo qui non loquitur; *Aut potest & non vult loqui*; *aut vult & non potest*; *aut neque vult neque potest*. Quæ est Disjunctiva trium membrorum, eaque singula sunt Copulativa.

Sed fieri potest ut Disjunctio sit, ubi tamen non est Disjunctiva Propositio: Nempe, si vel Subjectum vel Prædicatum sit terminus disjunctivus. Ut *Omne animal est vel Homo vel Brutum*. Quippe non hoc innuitur, quod *Vel Omne animal est Homo, vel Omne animal est Brutum*, (quo foret disjunctiva propositio,) sed, *Omne animal est horum alterum*. Similiter, *Vult aut non-vult, incertum est*. Ubi subjectum est terminus disjunctivus, ut fuerat in altera Prædicatum.

Atque hic locum habet prior illa distinctio de Distributive & Collective sumptis. Nempe, si *vel homo vel brutum* distributive sumatur; propositio est Disjunctiva, & huic æquipollens, *vel omne animal est homo, vel omne animal est brutum*. Sin collective sumatur, Propositio simplex erit (non disjunctiva) sed Prædicatum, terminus disjunctivus.

Ad Disjunctivam, referas propositionem *Exceptivam*, per exceptivam conjunctionem *Nisi* (aut quæ huic æquipolleat) prolatam. Puta, (si de stante quopiam in præcipitio) dicitur, *Se non præcipitabit, nisi velit se occidere*. Quippe tantundem est ac si diceretur, *Aut*

*Aut non precipitabit se, aut vult se occidere.* Sed eandem etiam referas ad Hypotheticam proprie dictam. Nam *nisi*, tantundem est ac *si non*. Adeoque eodem sensu dixeris, *Si nolit se occidere, non vult precipitare se.*

Nec mirum censei debet quod possit hæc Exceptiva indifferenter referri vel ad Disjunctivam, vel ad Conditionalem. Nam omnis Disjunctiva, Conditionalem in se continet; imo tot saltem Conditionales, quot sunt Disjunctivæ membra. Si quis *Ulysses* dixerit, *vel formosum esse vel facundum*; hæc duo dicit, *Si non formosus, est facundus: Si non facundus, est formosus.*

Similiter, cum dixerit, *Aut ver est, aut æstas, aut autumnus, aut hyems*; has saltem quatuor manifesto includit conditionales; *Si nec ver est, nec æstas, nec autumnus; tum hyems est: Si nec ver, nec æstas, nec hyems; tum autumnus est: Si nec ver, nec autumnus, nec hyems; tum æstas est: Si nec æstas, nec autumnus, nec hyems; tum ver est.* (Nam horum saltem aliquod esse, affirmat Disjunctiva.) Quarum conditionalium omnium, Antecedens est Copulativa negata, trium membrorum. Sed & plures adhuc involvit conditionales: Puta, *Si nec æstas est, nec hyems; tum vel ver, vel autumnus: Si nec ver, nec autumnus; tum vel æstas, vel hyems: Si nec ver, nec æstas; tum vel autumnus, vel hyems: Si nec autumnus, nec hyems; tum vel ver, vel æstas.* In quibus Antecedentes omnes, sunt Copulativæ, Consequentes Disjunctivæ. Et harum quælibet Disjunctiva, duas includit Conditionales. Puta, *Si nec æstas est, nec hyems; tum, si non autumnus, est ver: Et, si non ver, est autumnus.* (Et de reliquis pariter.) Quæ sunt propositiones duplo conditionales; Hoc est, Conditionem habent ab alia conditione pendentem. Verum aliæ adhuc restant Conditionales, eadem Disjunctiva inclusæ: Puta, *Si non ver; tum vel æstas, vel autumnus, vel hyems: Si non æstas; tum vel ver, vel autumnus, vel hyems: Si non autumnus; tum vel ver, vel æstas, vel hyems: Si*

*non hyems; tum vel ver, vel æstas, vel autumnus.* Quarum Consequentes sunt Disjunctivæ trimembres; & harum quælibet plures includit conditionales; quibus particulatim recensendis non est opus. Sufficit ostendisse, in una Disjunctiva, plures includi Conditionales, quarum hæc aut illa seligi poterit, cum opus fuerit.

Sed ad Exceptivam redeo. De qua notandum est, (ut de Copulativa & Disjunctiva ante monitum est,) Exceptionem nonnunquam esse, quæ Exceptivam propositionem (accuratius loquendo) non facit. Ut puta, *Omnes homines, exceptis octo, diluvio perierunt. Omnes homines, exceptis Adamo & Eva, nascendo oriuntur.* In quibus (& harum similibus) non tam Propositio censenda est Exceptiva; quam Subjectum, terminus Exceptivus, de quo (sic limitato) Prædicatum affirmatur Universaliter. Quanquam & hanc nonnulli Exceptivam vocant, quo sensu Singularem dicunt cujus Subjectum est singulare; ut supra monitum.

Atque jam expendimus plerasque propositionum formulas quas *Hypotheticas* vocant (latiori sensu) aut *Compositas* propositiones: (& quidem plures quam plerique Logicorum notare solent.) Non quod has putaverim (summam rei quod spectat) alias ab eis quas *Categoricas* dicunt; sed earum quasdam *Crypses*, *Occultationes*, *Detorsiones*, *Implicationes*, per varias loquendi formulas sive *Grammaticas* sive *Rhetoricas*, eisdem superinductas, unde Prædicati cum subjecto connexio facta est minus perspicua. Logicique munus est easdem (cum opus fuerit) retexere, justamque earum *Analyfin* considerare; ut *Grammatici* munus est *Syntaxin* (quam vocant) orationis intelligere, vocesque utcunque inter se confusas in justum ordinem *Grammaticum* (cum opus est) redigere; *Rhetoricæ*que, voces *Tropicas* seu *Figuratas*, per justa earum significata exponere.

Aristoteles certe, dum arguendi leges exponit, non  
alias

alias memorat quam quas Categoricas vulgo dicimus; omnemque in arguendo propositionem præsumit Categoricæ alicujus vim habere: talesque revera sunt, quamvis sub variis involucris latent.

Copulativa ( ut modo ostensum est ) non alia est quam plurium Categoricarum in unam Collectio; adeoque Categoricarum aggregatum.

Disjunctiva (quo & Exceptiva reducenda est) plurimum Conditionalium (quæ sub ea latent) congeries: nec aliam in arguendo vim habet ( ut suo loco dicitur ) quam quæ à Conditionalis natura mutuatur.

Conditionalis ipsa, (quæque huic affines sunt Localis & Temporalis, & siquæ harum similes,) sunt mere Categoricæ; Grammaticalibus tantummodo loquendi formulis deformatæ, ( quibus incautis Logicis imponi solet, ) quæ in consideratione Logica sunt exuendæ.

Summa rei huc redit. Omnis Affirmatio aut Negatio; hoc est, omnis Logica propositio ( utcunque Grammaticis Rhetoricisve Schematibus involuta) Aliquid de Aliquo affirmat aut negat. Adeoque aliquid est *de quo* fit sermo ( quod Subjectum dicimus ; ) aliquidque *quod* de eo ( sive affirmando sive negando ) dicitur; ( quod dicimus Prædicatum ; ) &, quidem, vel de eo *Toto* ( ut in prædicatione Universali, ) vel ( ut in particulari ) de ipsius saltem aliqua parte: Logicique munus est, ex variis loquendi formulis ( utcunque involutis, ) orationisque aut loquentis scopo, ( periti instar Anatomistæ ) resolvere seu membratim dissectare quod dicitur, ut distincte percipiat ( mente saltem sua ) Quid de Quo dicatur; &, Quatenus, sive de toto sive secundum partem. Atque hoc est quod præcipue spectatur, in secunda parte Logicæ.

Et ( consequenter ad hoc ) Quid consequatur ex mutata aut Quantitate aut Qualitate propositionis ( manentibus eisdem terminis ; ) & quatenus vel consistunt mutuo vel non consistunt; & quousque ab una ad alteram ( per Æquipollentiam, Conversionem, simileque artificium ) arguere licet, absque introductione novi Termini.

## P A R S III.

*De Tertia operatione Intellectus.*

## CAPUT I.

*De Argumentatione.*

**T**ERTIA pars Logicæ, prout dividi solet, tertiam (quam vocant) operationem Intellectus spectat: quam *Discursum* vocant.

Ut enim Intellectus operatio prima spectare dicitur *Terminos Simples*; Secunda, hos simplices terminos (aut qui ut tales considerantur) in *Propositiones* compingit; sic Tertia ex Propositionibus *Discursum* componit.

Ad Discursum referunt *Argumentationem & Methodum*. Quarum alii utramque ad tertiam Logicæ partem redigunt: Alii, pro Methodo, quartam assignant partem. Utrumvis facias, parum refert.

Argumentatio est ea mentis operatio, qua Propositio aliqua (seu Assertio) per propositiones alias Probatur. Sive, qua inferimus (probamus, colligimus, concludimus) propositionis alicujus (de qua quæritur) veritatem, ex veritate aliarum; ut quæ ex his necessario sequitur: Talium nempe, ut si hæ veræ sint, veram item illam esse de qua quæritur, sit necesse.

Hujusmodi autem Argumentatio seu Illatio propositionis unius ex altera, vel talis est ut hæc ab illa inferatur vi terminorum jam positorum, absque ope alterius termini aliunde petendi; ( utputa, ex eo quod

*omnis*

*omnis homo est animal*, necessario sequitur *id quod animal non est, non esse hominem*; ) atque hæc jam ante traditur in parte secunda, per leges Oppositionis, Æquipollentiæ, Conversionis, & siquæ harum similes sunt.

Vel (quæ ad hanc tertiam partem spectat) talis ut ope alterius termini (unius pluriumve) extrinsecus assumpti id fiat. Utpote, si probavero *hominem esse sensu præditum*, eo quod sit *Animal*.

Propositio hujusmodi, dum adhuc probanda est, dici solet *Quæstio*, (utpote de qua quæritur;) ubi autem jam probata est, dici solet *Conclusio*, (utpote de qua jam, aliarum ope, conclusum est esse veram;) aut nominibus saltem quæ his æquipollent. Illæ autem, quarum ope hæc probatur, *Præmissæ* dici solent. Sunt tamen quibus Præmissæ (sive unica sive plures) Argumentationis *Antecedens* vocatur; & Conclusio, ejusdem *Consequens*. Hujus autem inde dependentia, dici solet *Consequentia*.

Quæ quidem Consequentia (Illatio, seu Dependentiæ) solet ut plurimum indicari per *Illativam* particulam, *Ergo, igitur, proinde, itaque, ideo*, aut harum similem: Præsertim cum (in ordine verborum) posteriore loco ponitur Conclusio, post Præmissas.

Vel per *Nam, enim, quia, quoniam, eo quod*, aliamve particulam *Causalem*: præsertim ubi Quæstio sive Conclusio priore loco ponitur, ante propositiones illas (*Præmissas* alibi dictas) quarum ope probatur.

Verbi gratia; *Homo est animal; adeoque sensu præditus*. Vel sic, *Homo est sensu præditus; est enim animal*; vel *quoniam est animal*; vel *eo quod sit animal*. In quibus formulis omnibus, Quæstio seu res probanda est, *Hominem esse sensu præditum*. Cujus propositionis duo Termini sunt, Subjectum (terminus *Minor* dictus) *Homo*; & Prædicatum (terminus *Major* dictus) *sensu præditus*. Præmissa vero, seu probatio, seu (ut aliis dicitur) Argumentum quo probetur, est, *Quoniam est Animal*. Ubi, præter terminos quæstionis, no-

vus introducitur terminus *Animal*; qui *Medium* dicitur, seu *terminus medius*. Quod nomen duplici ratione fortitur; Tum, quoniam est *Medium probationis*, (quo scilicet mediante fit probatio :) Tum, simili de causa illi propter quam propositionis Subjectum & Prædicatum dici solent terminus *minor* & terminus *major*.

Nempe; in propositione *Universali Affirmativa* (quæ propositionum potissima censetur) Subjectum est ut plurimum *minoris* ambitus (saltem non majoris) quam est Prædicatum (utut æqualis ambitus esse possit, ubi termini sunt convertibiles;) & propterea Subjectum dicitur terminus Minor; & Prædicatum, Major. Similiter hic, cum *Universalis Affirmativa* probanda venit; tertius qui ad probandum assumitur terminus, est, ut plurimum, majoris ambitus, quam est Subjectum quæstionis; (seu terminus minor;) sed minoris quam est Prædicatum (seu terminus major;) diciturque propterea *medius terminus*; ut qui (ambitu prædicandi) intermedius est (hoc in casu) inter minorem & majorem terminum.

Verum quidem est, aliis in casibus (ubi quæstio probanda, non est *Universalis Affirmativa*,) hæc Analogia non semper locum habet: sed potest esse, hic ab extrinseco assumptus terminus, nunc Subjecto minor, nunc Prædicato major, adeoque non utrisque Intermedius. Sed cum hoc nomen sic adeptus fit (propter id quod in probatione *Universalis Affirmativæ* contingit;) idem retinet (communi Logicorum consensu) etiam in eis casibus ubi non sic contingit.

Nam hanc sibi solent Logici libertatem permittere (licentiam forte alius dixerit) imponendi nomina, ob leviculam forte rationem; eaque demum retinendi (audaci satis Catachresi) etiam in illis casibus ubi ea ratio non valet.

Si dixeris, Decuisse potius Logicos (quorum opus est accuratum rationis usum docere) in imponendis

nominiſſibus cautiores eſſe ; ut nomen inditum, rei conveniat ( ſi non in omnibus ) plerique ſaltem caſibus.

Ego non repugno. Cum tamen ſecus fecerint ; noſtrum eſt ( ſi quæ ipſi ſcripſerint velimus intelligere ) conſiderare, non tam quæ debuiffent imponere, quam quæ impoſuerint nomina. Pariter ac ſi Tyranno cuiſdam nomen contigerit *Clemens*, aut Infortunato *Felix* ; non tam conſiderandum eſt ( ubi illorum temporum hiftorias legimus ) quam bene viris conveniant nomina ; quam, quinam illi viri ſint, quibus hæc nomina ( quacunq; ratione ) fuerint indita.

Termini ſic forinſecus aſſumpti, ad probationem faciendam, ( præter eos qui in Quæſtione occurrunt, ) nunc plures eſſe poſſunt, nunc pauciores ; ſed in qualibet huiusmodi probatione ſaltem unus. Sic ſi arguero, *Socratem ratione præditum eſſe*, quoniam *Homo* eſt, omniſque *homo* eſt ita præditus : unicus hic forinſecus aſſumitur terminus *Homo*. Si arguero, eundem *Socratem ſenſu præditum eſſe*, quoniam *Homo* eſt, omniſque *homo* eſt *Animal*, omneque *Animal* ſic præditum : aſſumuntur hic duo termini *Homo & Animal*.

Quando ſic aſſumptus terminus eſt unicus ; *Argumentatio ſimplex* dicatur ; etiamſi terminus ille, cum duobus Quæſtionis terminis compoſitus, duas faciat propoſitiones novas, ad probationem unius propoſitæ.

Ubi autem ſic aſſumpti termini ſunt plures ; *Argumentatio* dicatur *Complexa* ſive *Compoſita* : utpote quæ ex tot ſimplicibus compoſita, quot ſunt illi aſſumpti termini.

Quo caſu, tutius eſt, ( ſi non arguenti, ſaltem illi qui perpenguſſus eſt argumenti vires, ) gradatim procedere, ſingulaque probationis membra ſeorſim penſitare, quam habeant illa in probando vim.

Sic in argumentatione propoſita, qua probatur *Socratem ſenſu præditum eſſe*, probationis membrum primum eſt, *eo quod Homo ſit*. Quod ( explicite conſideratum ) hæc duo ſaltem in ſe continet ; nempe, quod



quod *Socrates est homo*, & quod *homo est sensu præditus*; quas *Præmissas* vocant. De quarum forte altera si dubitetur; puta an *homo sit sensu præditus*: Hæc jam fit nova *Quæstio*; secundo probationis membro probanda, eo quod *sit animal*; quod itidem hæc duo continet; nempe, quod *homo est animal*, & quod *animal est sensu præditum*. Et, si horum alterutrum sit adhuc dubium; huic probando (ut quæstioni novæ) alius similiter est adsumendus terminus qui, rite dispositus, fidem faciat. Atque sic porro, donec ad eas præmissas perveniatur quæ sint notæ veritatis.

Estque Logici opus Præcipuum (in hac tertia Logices parte) docere, quomodo feligendus sit hic novus terminus, (non enim quilibet quocunque casu sufficit,) & quo ordine disponendus cum terminis in quæstione repertis, ut ex Præmissarum veritate necessario consequatur veritas Conclusionis.

Fuerunt autem, jam ante Aristotelem, qui præcepta quædam laxiora hæc in re dederint; Materiam potius quam Formam Argumentationis spectantia. Sed primus omnium (quantum scio) Aristoteles in se suscepit, generales tradere & certas Regulas, de argumentandi formis; & certo statuere, quæ forent, & quæ non forent, formæ legitimæ (quas *Conclusivas* dicas) unde, ex veritate Præmissarum, necessario inferatur veritas conclusionis.

## C A P. II.

### De Syllogismo.

**A**rgumentatio simplex (unius ope termini medii) *Syllogismus*, dici solet. Atque in tales (nunc plures, nunc pauciores,) resolvendæ sunt Argumentationes compositæ.

Syllogismus (cum explicite & integre exhibetur) tribus Propositionibus constat. Quæ Syllogismi *Ma-*

teria dici solent, & quidem *materia proxima*: Hæ autem, contradistinguuntur tribus Terminis; qui dici solent *Minor, Major, & Medius*, suntque Syllogismi *materia remota*.

Verbi gratia; Si arguitur *Socratem esse sensu præditum eo quod sit animal*. Argumentatio hæc, seu Syllogismus, explicite propositus, in hanc formam redigetur;

Omne *Animal* est *sensu præditum*.

*Socrates* est *Animal*. Ergo

*Socrates* est *sensu præditus*.

Ubi tres termini, sunt *Socrates, Animal, sensu præditus*: (quæ est Syllogismi *materia remota*.) *Quæstio* probanda (quæ mox *Conclusio* dicenda erit,) *Socrates* est *sensu præditus*; cujus Subjectum (*Socrates*) est *terminus minor*; Prædicatum (*sensu præditus*) est *terminus major*; *mediusque* (forinfecus assumptus) *animal*. Qui quidem *terminus medius*, cum *maiore* compositus, *Præmissarum* alteram format, quam itaque *Maiorem propositionem*, vocant; primo loco ut plurimum (nec tamen semper) poni solitam: Idem *terminus medius*, cum *minore* compositus, *Præmissarum* reliquam format, quam itaque *Minorem propositionem* vocant; secundo loco, plerumque, positam. *Conclusio* autem (*quæstio* prius dicta) ex terminis *minore & maiore* (abique *medio*) componitur, (unde dici solet *medium concludere nescit*;) ultimo loco poni solita. Quæ quidem tres propositiones (sic formatæ) sunt Syllogismi *materia proxima*.

Non autem necesse est ut hoc ordine semper ponantur hæ propositiones tres (quamquam hic reputari soleat maxime regularis,) sed eadem est argumentatio, (eadem concludendi vis,) in hac forma,

*Socrates* est *Animal*,

Omneque *animal* est *sensu præditum*. Ergo

*Socrates* est *sensu præditus*.

Si altera propositionum reticetur, (subintellecta nimirum, non expressa,) eadem tamen est argumenti vis, (& intellectu supplendum, quod in forma deest;) sed

Syllo-

Syllogismus (imperfecte propositus) *Enthymema* dici solet. Ut

*Socrates est animal,*

Adeoque *sensu præditus.*

ubi deest Major.

Vel sic; Omne *animal est sensu præditum;*

Adeoque *Socrates.*

ubi deest Minor.

Vel sic; Omne *animal est sensu præditum;*

Et *Socrates est animal. Ergo.*

Vel etiam sic, brevius; Est *animal. Ergo.*

Ubi præsumitur conclusio, ex ante dictis nota.

Et quidem, in communi loquela, raro solet argumentatio tanta cum formalitate procedere: sed summam exponi, sub Enthymematis forma, vel adhuc curtius.

Quando Propositionum ordo turbatur ( ut, posita minore in majoris loco, & contra; ) aut omittitur aliqua vel imperfecte exponitur; terminusve aliquis aut deest, aut ordine non suo ponitur, aut per casus obliquos exprimitur; vel aliud quid occurrit quo res evadat minus perspicua; *Crypticus* dici solet Syllogismus; utpote obscurus, perplexus, occultus, aut minus evidens quam si omnia rite ordinata fuerint. Quæ quidem *Crypses*, cum res postulat, removendæ sunt, omniaque in justum ordinem restituenda. In communi tamen loquela, (cum loquendi formulæ satis intelliguntur,) non expectatur hujusmodi prædantismus. Quæque ante de Propositionibus *Crypticis* dicta sunt, hic etiam intelligenda sunt (eadem analogia) in *Crypticis* Syllogismis.

## C A P. III.

## De tribus Figuris.

**T**erminum *medium* cum *majorē* disponendum in *majorē* propositione; cumque *minore* in *minore* propositione; jam dictum est. Quem locum autem in quaque propositione tenere debet, jam dicendum.

Cumque plures occurrunt casus disponendi *medium* in præmissis; Puta, ut sit in utraque Subjectum; vel in utraque Prædicatum; vel in una Subjectum, in altera Prædicatum: Pro triplici hac varietate, tres hinc oriuntur (quæ dici solent) *Figure*. Quas hoc versu barbaro, utcunque exprimunt;

Sub, Præ, *prima*; bis Præ, *secunda*; *tertia*, bis Sub: Hoc est; in *prima* (quæ dicitur) *Figura*; *Medium* est *Subjectum* majoris, & *Prædicatum* minoris. In *secunda*, *Prædicatum* utriusque. In *tertia*, utriusque *Subjectum*.

Est quidem quarta positio possibilis; puta *Præ sub*: nempe ut (contra quam in *prima*) *Medium* sit *Prædicatum* majoris, & *Subjectum* minoris. Atque propter hanc quartam positionem, admittendam putaverunt aliqui *Quartam Figuram*; quam vocant *Figuram Galenicam*; (à *Galeno*, ut videatur, primitus introductam.) Quam tamen plerique negligunt, ut superfluum, & minime necessariam: duplici saltem de causa.

Imprimis, quia præternaturalis (aut etiam contranaturalis) positio videatur; ut terminus *medius*, in ea propositione qua cum *majorē* disponitur, sit *Prædicatum*; adeoque videatur *majorē major*. Item, in ea qua cum *minore* disponitur, sit *Subjectum*; adeoque videatur *minore minor*. Nam, in qualibet Propositione, (ut supra traditum est,) *Subjectum* dici solet *minor* terminus; & *Prædicatum*, terminus *major*. Atque sic revera sunt in Universalis Affirmativa.

Verum quia ( quicquid sit de nominibus ) in *Particularibus*, & *Negativis*, rem aliter se habere certum sit, ( nempe, ut vox quæ minorem habet ambitum prædicandi, possit prædicati locum obtinere; ) neglecta priori ratione, hanc alteram potiore assignant: Nempe, Quia nihil est quod concludi posse censeatur in Quarta figura, quin id ipsum multo melius possit ( & magis naturaliter ) per idem *Medium* concludi in figura Prima; ut Quarta fuerit plane superflua.

Exempli gratia: Ab his præmissis,

*Socrates est animal,*

*Omneque animal est sensu præditum;*

multo naturalius concludetur, ( in Prima )

*Ergo, Socrates est sensu præditus:*

quam ( in Quarta )

*Ergo, aliquod sensu præditum est Socrates.*

Quæ est illius conversa: eaque conclusa, hæc simul concluditur, ( utpote in illa inclusa, ) per regulas conversionis.

Similiter; si loco *Socratis* ponatur *Omnis homo*; ab his præmissis,

*Omne animal est sensu præditum,*

*Omnis homo est animal;*

multo aptius concludas ( in prima figura )

*Ergo, Omnis homo est sensu præditus;*

quam ( in quarta )

*Ergo, aliquod sensu præditum est homo.*

quia prior illa, & hanc includit & aliquid amplius, quod ab hac posteriore non poterit inferri. Quamquam enim, ab ea conclusione, quod *Omnis homo est sensu præditus*, rite sequitur ( per leges conversionis, absque novo medio ) quod *Aliquod sensu præditum est homo*; Ab hac tamen, non illam inferas, Ergo *Omnis homo est sensu præditus*; sed saltem *Aliquis homo est sensu præditus*. Quod minus est, quam quod illæ præmissæ continent. Idemque contingit in aliis modis Quartæ figuræ; ut suo loco post ostendatur.

Interim; non mireris, quod hunc dixerim, Syllogismum in prima figura,

*Socrates est animal;*

*Omneque animal est sensu præditum,*

Ergo, *Socrates est sensu præditus:*

atque hunc in quarta,

*Omne animal est sensu præditum,*

*Omnis homo est animal;*

Ergo, *aliquod sensu præditum est homo:*

Cum hunc potius, incautus quispiam, in *Prima* dixerit (quia *medium* videt, *subjectum* in priore, & *predicatum* in posteriore præmissarum;) illumque (pari de causa) in *Quarta*. Non enim (quod ille putaverit) ea est *Major propositio* quæ priore loco ponitur; & *Minor* quæ posteriore: Sed *Major propositio* est ea, in qua *major terminus*, quæstionis, cum medio, disponitur; (quod in his fit, utrobique, in præmissarum secunda;) *minor propositio*, ea in qua disponitur *minor terminus*; quod fit, in his, (propter transpositas præmissas) in præmissarum priore. Quodque hic monitum est, alibi memineris; nequando perperam iudices de majore & minore propositione; aut imponat tibi quispiam (incauto) hac in re.

De figurarum Numero cum dictum sit; si de Ordine porro quæras, cur hæc, illa, an ista, dicatur prima, secunda, tertia: Hanc ego rem putaverim, magna ex parte, arbitrariam fuisse primitus; cum autem, communi fere Logicorum consensu, in hunc ordinem conspiratum sit: non est cur temere quispiam, & nulla de causa, perturbatum eat. Prima tamen hoc peculiare habet, quod in ea videantur termini (præcæteris) magis naturali ordine dispositi; nempe, ut Major de medio prædicetur, & medius de Minore. Cur autem eam Aristoteles primo loco posuerit, res manifesta est; Nempe, quia, ex dicto de *Omni & de Nullo*; (quod ille Syllogismorum fundamentum posuerit) hanc directe probat; reliquas autem, ex hac. Ut suo loco post-dicetur.

## C A P. IV.

## De Modis.

CUM de Figurarum varietate dictum sit; sequitur ut *Modos* (quos vocant) consideremus. Ut autem Figurarum varietas dependet à varia dispositione termini Medii cum terminis Quæstionis; prout Subjecti aut Prædicati locum obtinet: Ita *Modorum* varietas dependet à varia tum Quantitate, tum Qualitate propositionum.

Ubi potissimum inquiritur, Qui Modi, in quaque figura, Conclusivi sint; & qui non sint. Hoc est; in quibus Modis, ex veritate Præmissarum, inferri poterit veritas Conclusionis; &, in quibus non poterit: ut recipiantur qui utiles sint, rejiciantur reliqui.

Solentque Logici hac in re (quo tum phantasiæ tum memoriæ consulatur) adhibere literas A, E, I, O, pro designandis propositionum Quantitate & Qualitate, secundum supra traditos qualescunque versiculos;

*Afferit A, negat E, sed universaliter ambæ:*

*Afferit I, negat O, sed particulariter ambo.*

Estque hic recordandum (quod ante dictum est,) quanquam (præter nomina *Universalium* & *Particularium*) aliquando mentio facta est propositionum *Singularium* (quæ ipsæ sunt Universales; ipsaque *Singularis* appellatio, singularitatem Subjecti respicit, non modum prædicandi;) itemque *Indefinitarum*, (in quibus, ubi Subjectum est vox communis, non satis liquet, ex verborum forma, num universaliter an particulariter sint intelligendæ;) solas tamen hac in re memorari *Universalium* & *Particularium* appellationes (non item *Singularium* & *Indefinitarum*;) Quoniam *Singulares* omnes ad *Universalium* classem pertinent (utpote in quibus Prædicatio *totalis* est, non *partialis*;) *Indefinitæ* autem (quamquam ex nuda verborum

borum formula non satis liquet, ad utras) nunc ad Universales nunc ad Particulares referendæ sunt, prout loquentis intentio aut dicti scopus postulat.

His præmissis; in figura Prima, *Modi* utiles sunt hi quatuor,

*Barbara, Celarent, Darii, Ferio.* —

In Secunda, quatuor illi

*Cesare, Camestres, Festino, Baroco.* —

In Tertia, Sex

— *Darapti,*

*Felapton, Disamis, Datisti, Bocardo, Ferison.*

In quorum singulis, tres vocales, denotant Quantitatem & Qualitatem propositionum. Prima, majoris: Secunda, minoris: Tertia, conclusionis. Nomina Græca his correspondentia, quæ Interpretum Aristotelis aliqui, Græco textui addiderunt; sunt.

1. Γράμματι, ἔχραψι, χαρίδι, πηρικίς.

2. Ἐχραψι, χίτρεψι, μίπειον, ἀχολον.

3. Ἀπασι, Δυναθι, ἰσάνι, ἀσπίδι, δμαλβι, θίεισθ.

Hi modi Quatuordecim, sunt conclusivi omnes; in sua singuli figura. Non autem in ulla; alii: nec hi quidem in alia quam in sua figura. (Quæ post demonstrabuntur suo loco.) Verbi gratia; *Baroco* est modus utilis in Secunda figura; sed non in Tertia: & *Bocardo* in Tertia, non in Secunda: & de reliquis pariter.

Fieri quidem potest, ut similes quandoque Modi, in pluribus Figuris reperiantur; ut *Celarent* in prima, & *Cesare* in secunda; item *Darii* in prima, & *Datisti* in tertia; item *Ferio* in prima, *Festino* in secunda, & *Ferison* in tertia. Sed, ubi hoc contingit, ex accidenti fit: & quamvis similes, non tamen idem modus censendi sunt, quia in diversis figuris: adeoque diversis nominibus insigniuntur.

Hi modi omnes, in sua singuli figura, his paucis regulis coercentur.

In Prima Figura; Major semper est Universalis; & Minor Affirmativa.

In Secunda; Major item est Universalis; & Conclusio (cum præmissarum altera) Negativa. In



In Tertia; *Minor semper est Affirmativa; & Conclusio particularis.*

Vel sic brevius; *Major, in prima & secunda figura, est Universalis: Minor, in prima & tertia, est Affirmativa: Conclusio est, in secunda, Negativa; in tertia, Particularis.* Quæ quidem paucæ regulæ, vicem supplere possunt Modorum omnium: quippe quæ Modos utiles admittunt omnes; nullosque alios.

Siquis proferatur Syllogismus, qui contra regularum harum aliquam peccat; (utpote, qui Concludit affirmative in secunda figura, aut universaliter in tertia; aut, qui Majorem habeat, in prima aut secunda particularem; aut Minorem, in prima aut tertia, negativam:) merito rejiciendus est ut falsus Syllogismus, seu illegitimus; ut qui in *forma* peccat; adeoque conclusivus non est, utcunque vera fuerit *materia*. Hoc est; quamvis utraque Præmissarum vera sit, non tamen inde sequitur Conclusionem veram esse.

Præter has singularum figurarum speciales, sunt item Generales Regulæ quæ Syllogismos, cujuscunque fuerint figuræ, ex æquo spectant. Quarum hæ, quæ sequuntur, sunt præcipuæ.

*Ne Præmissarum utraque sit Negativa.*

*Nec utraque Particularis.*

*Et siqua Præmissarum vel negativa sit vel particularis, talis sit Conclusio.* Quod sic etiam proferunt, *Conclusio sequitur deteriorem partem; Affirmativam præ Negativa, & Universalem præ Particulari, potiolem reputantes.*

*Ne plures sint quam tres termini.*

*Ne terminus medius sit pars ulla conclusionis.*

*Ne plus sit in Conclusionem quam erat in Præmissis.*

Hoc est, ne plus in Conclusionem inferatur, quam quo præmissarum vis extendit. Nec terminus aliquis alius in Conclusionem ponatur, nec in ampliori, aut alio sensu, quam in præmissis fuerat. Quippe siquid horum fiat, erunt saltem, quoad sensum, quatuor termini, aut forte plures, cum ultra ternos non esse debeant, in syllogismo simplici.

Atque

Atque huc spectant versus illi memorativi, quibus horum pleraque continentur ;

*Syllogizari, non est ex particulari ;*

*Neve negativis, recte concludere si vis.*

*Siqua præit partis, sequitur conclusio partis :*

*Siqua negata præit, conclusio sitque negata.*

*Lex generalis erit, Medium concludere nescit.*

Quique contra regularum harum aliquam offenderit Syllogismus ; rejiciendus est ut *peccans in forma ; Paralogismus* dici solitus.

Sin verus sit in forma syllogismus ; non Neganda erit Conclusio : ( quippe, veri syllogismi, si præmissæ veræ sint, vera est & Conclusio : ) Sed, si falsa sit conclusio, aut perhibeatur esse, ostendere oportebit, *materiam* syllogismi falsam esse ; hoc est, præmissarum vel utramque, vel saltem alteram.

Aut *Distinguendum* erit ; monstrando vocem seu phrasin aliquam ambigüe sumptam esse ; alioque sensu in propositionum una quam in alia : Adeoque utut ( specie tenus ) tres tantum termini esse videantur, sunt revera plures ; cum vox una, duplici sensu sumpta, sint duo termini.

Sic siquis arguat, *Da- Omnes Canes sunt animati ;*

*ri- Sed Stellarum aliqua sunt Canes :*

*i. Ergo Stellarum aliqua sunt animata.*

Syllogismus hic, specie tenus, videatur verus syllogismus, in *Darii*. Peccat tamen in *forma*, eo quod vox *Canis* in majore, proprio sensu sumitur, pro animali domestico sic communiter dicto : sed, in minore, sensu æquivoco seu analogico ; quo asterismi duo ( seu insigniores in illis stellæ ) dicantur ab Astronomis *Canis Major* & *Canis Minor*, solentque in Globis depingi, in forma *Canis*. *Canes* igitur, in majore & minore diverso sensu positi, sunt duo termini ; adeoque, in Syllogismo, termini quatuor. Sin eodem sensu utrobique sumi prætendatur ; altera præmissarum falsa erit : nempe, minor, in primo sensu ; in secundo, major.

Ubi autem Syllogismus est in vera forma : *Quantum*

quam ex veritate præmissarum recte inferas veritatem conclusionis; non tamen ex præmissarum falsitate pariter inferas falsitatem conclusionis: Quippe contingere potest, ut vera sit conclusio, quamvis præmissarum altera vel utraque falsa sit. Ut si quis arguat,

Bar- *Omnes lapides sunt sensu præditi,*

ba- *Omnis homo est lapis: Ergo*

ra- *Omnis homo est sensu præditus.*

Conclusio vera est, sed utraque Præmissarum falsa. Adeoque hic non valet ea regula, *Conclusio sequitur deteriorem partem.* Hinc dicitur,

*Ex falsis falsum, verumque aliquando, sequetur.*

*Ex veris possunt nil nisi vera sequi.*

Porro; quando necessitas formæ non nisi Particularem inferret, potest tamen Universalis vera esse, (licet non vi istius consequentiæ;) ut si quis arguat;

Da- *Omnes sapientes sunt ratione præditi,*

ri- *Aliqui homines sunt sapientes. Ergo*

i- *Aliqui homines sunt ratione præditi.*

Ubi conclusio particularis (propter minorem Particularem) de aliquibus tantum hominibus concludit: Verum tamen est de hominibus omnibus; ratione præditos esse. Quæ dici solet *Veritas consequentis, non veritas consequentiæ.*

Quandoque etiam, ubi syllogismi forma non plus postulat quam conclusionem particularem; potest ea Universalis esse necessitate materiæ, non necessitate formæ. Utpote,

Da- *Cæsar & Bibulus consentiunt:*

rap- *Cæsar & Bibulus sunt duo consules. Ergo*

ti- *Duo consules consentiunt.*

Ubi formæ necessitas (utpote in tertia figura) non plus exigit quam Conclusionem particularem, (de saltem duobus Consulibus;) cum tamen aliunde constet, duos esse omnes, (cum non plures omnino sint quam duo Consules,) tantundem est (vi materiæ) ac *ambo Consules, seu utriusque Consules, (oi δὲ, the two Consuls)* quæ est

est propositio universalis, non minus quam si esset *Omnes Consules*; quoniam hinc duo sunt omnes.

Idem contingit, ubi conclusio est propositio singularis (de uno Individuo) quæ, vi materiz, (quoniam, hic, unus & omnis tantundem sunt,) non potest alia esse quam Universalis. Ut

Da. *Virgilius est author Æneidos,*  
 rap. *Virgilius est Maro; Ergo*  
 ti. *Maro est author Æneidos.*

Ubi syllogismi forma postulat (de hoc subiecto) conclusionem affirmativam, saltem particularem; cum autem de hoc subiecto (utpote individuo) non possit alia esse prædicatio quam Universalis; fit inde (vi materiz) conclusio Universalis, (etiam in tertia figura,) sed non vi formæ. Secus enim foret si, pro *Virgilius est Maro*, diceretur *Virgilius est Poeta*; quippe tum concluderetur particulariter; Ergo *Aliquis Poeta est author Æneidos.*

De quantitate autem Conclusionis, in singulis Modis; notandum est, eam sic notari (in singulorum modorum characteribus) ut extendatur ad summum eorum quæ, ex istis Præmissis, (vi formæ,) inferri possit: non quod ad alia etiam non extendatur quæ sint minoris ambitus; sed quod hæc etiam, omniaque quæ (absque novo medio) inde inferri possint (puta, per regulas Oppositionum, Æquipollentiæ, Conversionis, aliasque similes,) in ea reputanda sunt virtualiter contineri. Sic, ex his Præmissis,

*Omne animal est sensu præditum;*

*Omnis homo est animal;*

genuina conclusio est (in Barbara)

Ergo, *Omnis homo est sensu præditus.*

adeoque, multo magis, (si id probandum foret,) saltem

*Aliquis homo est sensu præditus.*

(Nam hæc particularis, in ea Universalis includitur, per *Oppositionum* regulas; utpote illi subalterna: ut

non

non sit opus novo modo, quo hoc concluderetur, qui diceretur *Barbari*.) Itemque (per regulas conversionis)

*Aliquod sensu præditum est homo,*

ut non sit opus modo indirecto primæ figuræ, qui *Baralip* vocetur quo probetur, conversa conclusionis directæ: Aut, quod eodem recidit, modo directo quartæ figuræ, qui *Balani* vocetur; quo, transpositis Præmissis, idem directe probetur.) Iterumque (convertendo eandem conclusionem per contrapositionem)

*Omne non-præditum-sensu est non-homo;*

hoc est, *Quod non est sensu præditum non est homo.*

Item (per regulas æquipollentiæ; quibus *nullus-non valet Omnis*)

*Nullus homo est qui non est sensu præditus.*

Quippe omnes hæ (& harum similes) propositiones, virtualiter continentur in illa prima conclusione (in *Barbara*) *omnis homo est sensu præditus*; (per regulas Oppositionum, Æquipollentiæ, & Conversionis, secunda parte traditas;) absque assumpto novo medio (quod Syllogismi opus est:) adeoque (quo ab illis Præmissis hæ probentur conclusiones) non multiplicandæ sunt Figuræ & Modi, sed unus modus *Barbara*, his abunde sufficit.

Et similiter judicandum est de reliquorum modorum conclusionibus; quæ ea virtualiter in se continent omnia quæ inde per eas regulas deduci possunt, absque assumptione novi medi.

## C A P. V.

*De Fundamento Syllogismi; & Modis figura Primæ.*

**F**undamentum quo nititur *Modorum* omnium jam memoratorum vis, (unde probetur *Conclusives* esse;) est *Postulatum* illud quod dici solet *Dictum de Omni & de Nullo*: quod tam per se evidens præsumitur, ut probatione non indigeat. Nimirum, *Quicquid*  
de

de Subiecto quopiam universaliter Affirmatur aut Negatur, id similiter vel Affirmatur vel Negatur de omni eo de quo hoc subiectum dicitur. Utpote, Quicquid universaliter affirmatur aut negatur de Animali; similiter affirmatur vel negatur de quopiam Animali, seu de omni eo quod est Animal: puta de *Homine*, de *Bruto*, de *Alexandro*, de *Bucephalo*, alioque quopiam Animali.

Ex hoc Postulato; Figuræ primæ Modi omnes probantur *Directe* (absque ambage) per immediatam applicationem hujus Regulæ. Hic enim in Majori propositione Universaliter vel Affirmatur vel Negatur, terminus Major de Medio. (Quod ut fiat, necesse est ut ea Major sit Universalis.) Nimirum, in *Barbara* & *Darii*, universaliter *Affirmatur*; in *Celarent* & *Ferio*, universaliter *Negatur*. Mediusque terminus ille, in Minore propositione, affirmatur de termino Minore, (quod ut fiat, necesse est ut ea minor sit Affirmativa.) Hinc sequitur, Majorem illum terminum (qui de medio affirmatur aut negatur universaliter,) sic vel Affirmari vel Negari de termino Minore (utpote de quo medius ille in minore propositione affirmatur;) idque vel Universaliter vel Particulariter, prout de eo affirmatur Medius in propositione minore. Ut videre est in Modis singulis.

Bar- *Omnia animalia sunt sensu prædita.*

ba- *Omnes homines sunt animalia. Ergo*

ra. *Omnes homines sunt sensu præditi.*

Ubi, ex eo quod *omnes homines sint animalia*; quod prius *affirmatur* de omnibus animalibus (nimirum *sensu esse prædita*,) de *omnibus hominibus* (cum illi omnes sint animalia) affirmandum erit.

Ce- *Nulla animalia sunt sensu vacua,*

la- *Omnes homines sunt animalia. Ergo*

rent. *Nulli homines sunt sensu vacui.*

Ubi, ex eo quod *omnes homines sint animalia*, negatur de his omnibus *sensu vacuos esse*, ut quod de omnibus animalibus est negatum.

- Da- Omnes homines sunt ratione præditi,  
 ri- Aligua animalia sunt homines, Ergo,  
 i. Aligua animalia sunt ratione prædita.

Ubi, ex eo quod *aligua animalia* sint homines, arguitur de *his aliquibus* affirmandum esse, quod sunt *ratione præditi*, utpote quod de *omnibus hominibus* affirmandum est.

- Fe- Nulli homines sunt ratione destituti,  
 ri- Aligua animalia sunt homines; Ergo  
 o- Aligua animalia non sunt ratione destituta.

Ubi, ex eo quod *aligua animalia* sint homines, negatur de *his aliquibus*, esse *ratione destituta*, ut quod est de *omnibus hominibus* negandum.

Liquet igitur, hos quatuor Modos ( virtute præmissi Lemmatis seu Postulati ) Conclufivos esse. Nam *terminus major* qui *de medio* vel *Universaliter affirmatur* ( ut in *Barbara & Darii* ) vel *Universaliter negatur* ( ut in *Celarent & Ferio* ) pariter vel *affirmandum* esse vel *negandum* dicitur de *termino minore*, quatenus de hoc *affirmatur* *medius ille*, puta, vel de *toto* ( ut in *Barbara & Celarent* ) vel de *parte* ( ut in *Darii & Ferio* ) prout vel *de minore toto*, vel *de ejus parte*, affirmatur ille *medius terminus*.

Patet etiam ratio duarum de prima figura Regularum. Nam nisi minor propositio sit affirmativa, ( ut *medius de minore termino affirmetur*, ) nulla apparet ratio cur ea, quæ de *Medio* dicantur, censerentur *minorem* attingere. Quæque ( in majore propositione ) de *Medio* dicuntur ( sive affirmando sive negando ) si non de eo dicantur *Universaliter* ( sed de *aliquibus* tantum sub eo contentis, ) non constat hæc *aliqua*, de quibus dicuntur, ea ipsa esse quæ sub *minore* termino continentur : cum possint esse alia aliqua.

Constat igitur tum *hos quatuor modos esse*, tum *alios non esse*, in hac figura, *Conclufivos*.

Dum autem *alios non esse conclufivos* dicimus; non ita intelligendum est, acsi eos exclusos vellem, qui sunt horum alicui *equipollentes*, ( utut, transpositis termi-

nis seu propositionibus, aut aliis Crypsibus occultentur;) aut eos ubi ab eisdem Præmissis (aut quæ his æquipollent) infertur conclusio quæ in conclusione horumalicujus continetur (puta per subalternationem, æquipollentiam, aut conversionem.) Quippe omnes hos, non *alios* esse sed *eosdem* modos dicimus, cum jam dictis, atque in ipsis contentos.

Hi quatuor primæ figuræ Modi, dici solent *Modi perfecti*; eo quod per immediatam applicationem istius *Dicti de Omni & de Nullo*, eorum consecutio probatur.

Alii (secundæ & tertæ figuræ) Modi, dicuntur *Imperfecti*. Non quasi in illis concludendi vis sit imperfecta, aut quasi incertum esset positis præmissis an Conclusio vera sit; (nam, in his, concludendi vis non minus perfecta est, & consecutio certa, quam in prima figura;) Sed quoniam illorum probatio, (per immediatam applicationem ad *Dictum de Omni & de Nullo*) est magis evidens & perspicua. Horum autem probatio ab illorum probatione dependet; & supponit jam ante probatum esse, eos modos esse Conclusivos. Quæ quidem probatio, syllogismorum *Reductio* dici solet. De qua mox dicitur.

Nonnulli autem Logici (nostri seculi, aut superioris) posthabita veterum probatione per *Dictum de Omni & de Nullo*; aliud substituunt illius loco Postulatum; nimirum, *Quæ conveniunt in eodem tertio, conveniunt inter se*. Atque ad hanc regulam exigentes singulos syllogismorum Modos, inde conclusum eunt justam eorum consecutionem. Quique sic procedunt; negligere possunt eam distinctionem modorum *perfectorum & imperfectorum*; ut quæ ortum ducit ab ea methodo qua usi sunt veteres, in probatione sua ab illo *Dicto*.

Ego Veterum probationem ut potiore amplector, Aristotelis methodo conformem; saltem hic loci potius explicandam, ut ea quæ jam olim scripta sunt de hoc negotio, rectius intelligantur.



C A P. VI.

De Reductione Syllogismorum; & Modis secundæ figuræ.

CUM jam probatum sit, Modos primæ figuræ conclusivos esse, (per immediatam applicationem ad Regulam illam, quam fecerunt Fundamentum Syllogismi: ) Eorum ope probatur; Modos item Secundæ & Tertię figuræ, Conclusivos esse. Methodus id probandi *Reductio* dici solet.

Estque *Reductio* duplex; altera *Ostensiva*, altera per *deductionem ad Impossibile*.

Ostendit prior, Modum illum conclusivum esse, eo quod (ope quarundam conversionum & transpositionum) idem concludi possit per easdem præmissas (aut quod in illis virtualiter continetur.) in modorum aliquo primæ figuræ; quos conclusivos esse jam probatum est. Atque hæc probatio locum habet in omnibus secundæ & tertię figuræ modis; exceptis *Baroco* & *Bocardo*.

Probat altera, propositum Modum conclusivum esse; hoc est, si præmissæ veræ sint non posse conclusionem esse falsam; eo quod, si conclusio falsa sit, ejusdem Contradictoria (per Oppositionum regulas) erit vera: hoc autem posito, probabitur hujus ope, cum præmissarum altera, reliquam esse falsam: quod absurdum est, seu impossibile; ponebatur enim utramque præmissarum esse veram. Atque hæc probatio extendit ad omnes modos secundæ & tertię figuræ: sed potissimum inservit duobus modis *Baroco* & *Bocardo*; ad quos probatio altera non extendit.

Totius rei processus, hic est.

Quemlibet horum modorum (reductione probandorum) ad eum primæ figuræ modum reducendum doceat, qui eandem habet *literam initialem*; secundum directionem horum versuum,

S, vult simpliciter verti; P, vero per Acci.

M, vult transponi: C, per impossibile duci.

Ubi notandum est, has literas eam propositionem respicere, quæ per antecedentem vocalem notatur: quæ, si S sequatur, est simpliciter convertenda; si P sequatur, est convertenda per accidens; si M occurrat, transponenda sunt præmissæ. Quibus peractis, habebitur syllogismus in primâ figura, æquipollens huic in secunda aut tertia. Verum, si C occurrat (ut in *Baroco* & *Bocardo*,) reducendus erit modus ille (non per Reductionem ostensivam, sed) solummodo per deductionem ad impossibile.

Quæ posterior reducendi methodus (ἀπογωγή dicta) in reliquis item modis reducendis locum habet; sed est in hisce necessaria, ut qui methodum ostensivam non admittunt.

Sic *Cesare* (modus secundæ figuræ) probatur esse modus conclusivus; quia, per simplicem conversionem majoris (quam innuit S litera) idem concludetur in *Celarent*. Ut puta,

Ces. Nullum animal est incorporeum:

a- Omnes angeli sunt incorporei. Ergo-

re. Nullus angelus est animal.

Quippe, si hujus præmissæ veræ sint, & speciatim major; erit hujus conversa per conversionem simplicem (utpote, universalis negativæ,) itidem vera; *nullum incorporeum est animal*; cujus ope (cum minore ut prius) eadem inferetur conclusio in *Celarent*, (quem esse modum conclusivum, jam probatum est,) nimirum,

Ce- Nullum incorporeum est animal,

la- Omnes angeli sunt incorporei: Ergo

rent. Nullus angelus est animal.

Nec tamen rejicimus *Cesare* ut modum inutilem (quamvis idem in *Celarent* concludi posset) quia magis naturalis videtur prædicatio. (& usitatis loquendi formulis accommodatior) dicere *nullum animal est incorporeum*, quam *nullum incorporeum est animal*: Adeoque, hoc casu, *Cesare* potior est quam *Celarent*.

Similiter *Camestres* probabitur modus conclusivus, Reductione ad *Celarent* (primæ figuræ modum eandem literam initialem habentem) transpositis præmissis (quod innuit M,) minoreque & conclusione simpliciter conversis (quod innuunt S literæ.) Ut puta

Cam. *Omnia animalia sunt corporea;*

es. *Nullus spiritus est corporeus* (Luc. 24. 39.) Ergo  
res. *Nullus spiritus est animal.*

Cujus minor si vera sit, erit & hujus conversa vera, *Nullum corporeum est spiritus.* Quæ, una cum majore transposita, concludit in *Celarent*, *nullum animal esse spiritum.*

Ce. *Nullum corporeum est spiritus;*

la. *Omne animal est corporeum:* Ergo  
rent. *Nullum animal est spiritus.*

Quæ conclusio si vera sit, erit & hujus conversa vera, *Nullus spiritus est animal*, quod ante concludebatur in *Camestres*. Cujus itaque si præmissæ veræ sint, vera erit & conclusio.

Idem probabitur (transpositis præmissis & conversa conclusione) reducendo *Camestres* ad *Cesare*, quem jam probavimus esse modum Conclusivum.

Nec tamen rejicimus *Camestres* ut modum inutilem, (quamvis idem, eodem medio, probari possit in *Celarent* & *Cesare*.) quoniam aptius dicitur & naturalius, *nullus spiritus est corporeus*, quam *nullum corporeum est spiritus*; Et quidem, si indifferenter diceretur utrumvis, indifferenter adhiberetur *Camestres*, aut *Cesare*, aut *Celarent*: Sed & in *Camestres* directe concluditur *nullus spiritus est animal*, cujus non nisi conversa probatur in *Celarent* & *Cesare*. Adeoque potior est, hoc casu, *Camestres*.

Sic *Festino*, conclusivus probatur, quia per simplicem conversionem majoris (utpote universalis negativæ) idem probabitur (eodem medio) in *Ferio*.

Fes. *Nullus infidelis per Christum salvatur;* Mar. 16. 16.

ti. *Aliqui Judæorum per Christum salvantur;* (Ro. 1. 16.) Ergo  
no. *Aliqui Judæorum non sunt infideles.*

Fe- Nullus qui per Christum salvatur est infidelis ;  
 ri- Aliqui Judaeorum per Christum salvantur: Ergo  
 o. Aliqui Judaeorum non sunt infideles.

Nec tamen rejicendus est *Festino*, ut modus inutilis; sed potior est, hoc casu, quam *Ferio*; quoniam aptius dicitur nullus infidelis per Christum salvatur, quam nullus eorum qui per Christum salvantur est infidelis.

Sed *Baroco* (qui reliquus modus est secundæ Figuræ) Reductione *Ostensiva* non probabitur: sed deductione ad *Impossibile* (quod C notat;) Quoniam, si conclusio falsa sit, probabitur (in *Barbara*) alteram præmissarum esse falsam; non (ut supponitur) veram utramque. Puta,

Ba- Omnes in Christo fideles salvantur; Joh. I. 16.

roc- Aliqui Judaeorum non salvantur: Ergo

o. Aliqui Judaeorum non sunt in Christo fideles.

Quippe si hæc conclusio vera non fit, vera erit (per Oppositionum Regulas) ejusdem contradictoria, *Omnes Judæi sunt in Christo fideles*; Cujus ope (cum *Majore* ut prius) probabitur (in *Barbara*) contradictoria *Minoris* (quod indicat C litera.) Adeoque non erat utraque præmissarum vera, si conclusio falsa sit.

Bar- Omnes in Christo fideles salvantur;

ba- Omnes Judæi sunt in Christo fideles: Ergo

ra- Omnes Judæi salvantur.

Similiter quilibet secundæ figuræ modus demonstrabitur esse conclusivus; Quia, si secus; retenta majore sumptaque conclusionis contradictoria, probabitur minor esse falsa.

Sed negligendum hic est indicium initialis literæ; ipsarumque S, P, M; ut quæ omnes accomodantur Reductioni ostensivæ.

Sic, modo dicti in *Cesare* syllogismi, sumpta contradictoria conclusionis, probabitur in *Ferio* contradictoria minoris. Probabitur, inquam, in *Ferio*: Cum enim minor in *Cesare* sit A, cujus Contradictoria sit O; probanda hæc erit in *Ferio*.

Fe- Nullam animal est incorporeum;

ri- Aliquis angelus est animal; Ergo

o. Aliquis angelus non est incorporeus.

Si-

Similiter, syllogismi modo dicti in *Camestres*, si conclusio falsa sit, probabitur (in *Darii*) contradictoria minoris.

- Da- *Omne animal est corporeum* ;  
 ri- *Aliquis spiritus est animal* ; Ergo  
 i. *Aliquis spiritus est corporeus*.

Item syllogismi modo dicti in *Festino*, minoris contradictoria (si conclusio falsa sit) probabitur in *Celarent*.

- Ce- *Nullus infidelis per Christum salvatur*,  
 la- *Omnes Judæi sunt infideles* ; Ergo  
 rent. *Nullus Judæorum per Christum salvatur*.

Sed negligi solent hæ probationes Apagogicæ, in aliis omnibus (præterquam in *Baroco*) secundæ figuræ modis; quoniam in reliquis locum habet *Reductio Ostensiva*; quæ potior haberi solet.

## C A P. VII.

### *De Modis Tertiæ Figuræ.*

**S**imiliter demonstrabitur, Modos Tertiæ figuræ Conclusivos esse: Nempe omnes, excepto *Bocardo*, *Reductione ostensiva*; hic autem, cum reliquis, *deductione ad Impossibile*.

Sic *Darapti* & *Datifi* probantur conclusivi, *Reductione ostensiva ad Darii*; minoris conversione per accidens in *Darapti*; sed simplicis in *Datifi*.

- Da- *Omnes fideles sunt Deo chari* ;  
 rap- *Omnes fideles sunt afflicti* : (Heb. 12. 6.) Ergo  
 ti. *Aliqui afflicti sunt Deo chari*.

- Da- *Omnes fideles sunt Deo chari* ;  
 ti- *Aliqui fideles sunt afflicti* : Ergo  
 fi. *Aliqui afflicti sunt Deo chari*.

- Da- *Omnes fideles sunt Deo chari* ;  
 ri- *Aliqui afflicti sunt fideles* : Ergo  
 i. *Aliqui afflicti sunt Deo chari*.

Nec

Nec tamen rejiciendi sunt hi modi; (quanquam idem probari possit eodem medio, in *Darii*;) quoniam aptius dicetur (saltem non minus aperte) *omnes fideles sunt afflicti*, seu *aliqui fideles sunt afflicti*, quam *aliqui afflicti sunt fideles*.

Idem de *Disamis* probabitur; nempe, idem (seu quod huic æquipollet) eodem medio probatum iri in *Darii*. Puta

Dis. *Aliqui fideles sunt afflicti*;

am. *Omnes fideles sunt Deo chari*; Ergo

is. *Aliqui Deo chari sunt afflicti*.

Nam, simpliciter convertendo majorem, & transponendo Præmissas, inferetur conversa conclusionis hujus (ut modo) in *Darii*; & nova conversione conclusionis in *Darii*, restituetur conclusio in *Disamis*: cujus itaque, si Præmissæ veræ sint, vera erit conclusio.

Da. *Omnes fideles sunt Deo chari*,

ri. *Aliqui afflicti sunt fideles*; Ergo

i. *Aliqui afflicti sunt Deo chari*.

Adeoque (per novam conversionem)

*Aliqui Deo chari sunt afflicti*.

Idem fiet, reductione ad *Datifi*, (quem jam probavimus esse modum conclusivum,) transpositis Præmissis & simpliciter convertendo Conclusionem; atque tum demum (si id placet) ad *Darii*, simpliciter convertendo minorem in *Datifi*.

Nec tamen rejiciendus est *Disamis*; quia, non raro, major & conclusio in *Disamis*; aptius dicuntur, quam earum conversæ in *Darii*, aut *Datifi*; nec opus est nova conversione conclusionis ut habeatur quæsitæ.

*Felapton* & *Ferison* reducuntur ad *Ferio*, (adeoque probantur esse modi conclusivi,) eodem modo quo *Darapti* & *Datifi* reducuntur ad *Darii*; convertendo minorem per accidens in *Felapton*, & simpliciter in *Ferison*.

Fe. *Nulla bruta sunt Religionis capacia*,

lap. *Omnia bruta sunt animalia*; Ergo

ton. *Aliqua animalia non sunt Religionis capacia*.

Fe.

Fe. *Nulla bruta sunt Religionis capacia,*  
 ri- *Aliqua bruta sunt animalia; Ergo*  
 on. *Aliqua animalia non sunt Religionis capacia.*

Fe. *Nulla bruta sunt Religionis capacia,*  
 ri- *Aliqua animalia sunt bruta; Ergo*  
 o. *Aliqua animalia non sunt Religionis capacia.*

Aptius autem dici videatur *bruta esse animalia*, quam *aliqua animalia esse bruta*; adeoque non rejiciendi sunt *Felapton & Ferison*, (quanquam idem eodem medio concludi possit in *Ferio*;) sed non raro potiores sunt illi.

• Reliquus figuræ tertiæ modus *Bocardo*, non potest Reductione *Ostensiva* probari, sed deductione ad impossibile, (quod notat litera C,) ut de *Baroco* ante dictum est. Cum hoc tamen discrimine; in *Baroco* (reliquisque secundæ figuræ modis) retinetur Major (cum contradictoria Conclusionis) ut evertatur Minor: in *Bocardo* (modisque tertiæ figuræ,) Minor retinetur (cum contradictoria Conclusionis) indeque concluditur Contradictoria Majoris; (adeoque non posse utramque Præmissarum veram esse si Conclusio sit falsa) Unde versus illi,

*Servat majorem, variatque secunda minorem.*  
*Tertia majorem variat, servatque minorem.*

Adeoque, in *Baroco*, C sequitur secundam vocalem (quia minor evertitur;) in *Bocardo*, primam; quia evertitur major.

Boc. *Aliqui Christiani non sunt vere fideles,*  
 ar- *Omnes Christiani fidem profitentur; Ergo*  
 do. *Aliqui fidem profitentium non sunt vere fideles.*

Quem esse modum Conclusivum sic arguitur: Quoniam, si conclusio falsa sit (adeoque ipsius contradictoria vera) probabitur Præmissarum alteram falsam esse, (non utramque veram esse, si conclusio sit falsa;) Nam, sumpta (pro majore) conclusionis contradictoria & retenta minore, concludetur (in *Barbara*) contradictoria majoris.

Bar. Omnes qui fidem profitentur sunt vere fideles;  
 ba. Omnes Christiani fidem profitentur; Ergo  
 ra. Omnes Christiani sunt vere fideles.

Idem in reliquis tertiæ figuræ Modis pariter ostendetur, ope alicujus modi primæ figuræ; illius nempe, cujus Major notatur ea vocali, quæ est contradictoria vocali Conclusionis in tertia figura; & conclusio, ea vocali, quæ contradictoria est vocali Majoris in tertia figura; aut quæ hanc saltem contradictoriam includit.

Sic major antedicti syllogismi in *Darapti* evertetur per *Celarent*. (Nam E, vocalis Conclusionis in *Celarent*, includit O contradictoriam majoris A in *Darapti*; ut Universalis particularem: & similiter in frequentium aliquibus.)

Ce. Nulli afflicti sunt Deo chari,  
 la. Omnes fideles sunt afflicti; Ergo  
 rent. Nulli fideles sunt Deo chari.

Istiusque in *Datifi*, ope *Ferio*.

Fe. Nulli afflicti sunt Deo chari,  
 ri. Aliqui fideles sunt afflicti; Ergo  
 o. Aliqui fideles non sunt Deo chari.

Istius in *Disamis*, ope *Celarent*.

Ce. Nulli Deo chari sunt afflicti,  
 la. Omnes fideles sunt Deo chari; Ergo  
 rent. Nulli fideles sunt afflicti.

Istius in *Felapton*, ope *Barbara*.

Bar. Omnia animalia sunt religionis capacia,  
 ba. Omnia bruta sunt animalia; Ergo  
 ra. Omnia bruta sunt religionis capacia.

Istius in *Ferison*, ope *Darii*.

Da. Omnia animalia sunt religionis capacia.  
 ri. Aliqua bruta sunt animalia; Ergo  
 i. Aliqua bruta sunt religionis capacia.

Sed omnes hæc demonstrationes per impossibile, præter eam quæ est de *Bocardo*, negligi solent, (vel posthaberi,) eo quod reliqui modi admittant Reductionem Ostensivam, quæ potior haberi solet.

Atque jam demonstravimus, trium Figurarum receptos



ceptos Modos omnes, esse Conclufivos; adeoque Syllogifmum quemvis in horum Modorum quolibet formatum, verum effe; ut, fi veræ fint Præmiſſæ, erit etiam Conclufio vera.

Quod eo fuſius (& diſtincte) proſequutus ſum, quoniam plurimi eorum qui Logicæ dant operam, reſpicere ſolent has ſubtilitates omnes, de Oppoſitione, *Æquipollentia*, & *Conversione* Propositionum, & *Reductione* Syllogifmorum, tanquam inutiles nugæ; tiro-  
num animis torquendis tantum aptas: Non animad-  
vertentes (quod in his potiffimum intenditur) ideo  
introducetas effe, ut inde probetur, receptas argumen-  
tandi formas, ſyllogifmorum præſertim, Conclufivas  
effe; indeque, ex Præmiſſarum veritate, recte inferri  
veritatem conclufionis.

Facile probatu effet, Syllogifmos alios omnes, qui  
non ſunt in horum modorum aliquo conſtituti, nec  
qui horum alicui (quoad ſenſum) æquipollent; non  
effe Conclufivos: Examinando poſſibiles omnes ter-  
minorum majoris & minoris in quæſtione, cum medio  
connectendi modos, & oftendendo nullos eorum, qui  
expoſitorum alicui non æquipollent, conclufivos effe;  
exhibitis exemplis, ubi, in illis formis, ex veris Præ-  
miſſis inferri poſſit falſa Conclufio.

Sed huic labori jam ſuperſedeo; contentus (in ſe-  
quentibus capitibus) oftendere, quod ſaltem ii omnes  
qui perhiberi ſolent ut utiles atque ab his diverſi; vel  
conclufivi non ſunt, vel non alii ab expoſitis, ſed  
iidem ipſi (ſi ſenſum ſpectes) aut his æquipollentes,  
utcunque deſormati, luxati, aut alias Cryptice diſtorti;  
aut ſaltem inutiles & ſuperflui, cum, quod ſic pro-  
bari perhibetur, id ipſum aptius & magis naturaliter,  
eodem medio, in his probetur.

## C A P. VIII.

## De Modis Indirectis.

**P**Ræter Modos jam enumeratos ( quos *Directos* vocant, ) sunt qui alios superaddunt, quos vocant *Modos Indirectos*. Talesque, in Figura Prima, numerant quinque,

— *Boralipton,*

*Celantes, Dabitis, Fapesmo, Frisefomorum,*  
Ubi, pro primo & ultimo, aptius dicas *Baralip,* & *Frisefom,* ( nam quod sequitur, in his vocibus, inutile est; complendo versui superadditum; ) aut potius *Frisefmo*; nam M litera non intelligenda est Conclusionem afficere, sed solum innuit transpositionem Præmissarum.

Vocantur autem *Indirecti*, quia duo termini, in Conclusionem, apparent *Inversi*; Puta, terminus Major ( saltem qui cum medio disponitur in prima propositione, quam pro majore habent ) fit Subjectum Conclusionis; & terminus Minor ( saltem qui in secunda propositione, quam pro minore habent, cum medio disponitur ) Conclusionis Prædicatum; contra quam in Directo syllogismo fieri debet.

Ba- *Omne animal est sensu præditum,*  
ra- *Omnis homo est animal;* Ergo  
lip. *Aliquod sensu præditum est homo.*

Hunc modum esse conclusivum contendunt, quia conclusionem convertendo per accidens ( quod innuit P ) fiet Syllogismus in *Barbara*. Hoc est ( nam hoc volunt hic loci per *conversionem per accidens* ) si ex particulari affirmativa, *aliquod sensu præditum est homo*; fiat, per conversionem, Universalis affirmativa, *Omnis homo est sensu præditus*; poterit hoc, ex illis Præmissis, concludi in *Barbara*.

At,

At, inquam, hæc Universalis affirmativa, non potest (per leges conversionis) inferri ab illa Particulari affirmativa. Verum quidem est (per Conversionis leges in secunda parte stabilitas) Universalem Affirmativam, converti posse *per accidens* in Particularem affirmativam; sed non vice versa, hæc in illam. Possumus ab hac universali *omnis homo est sensu præditus*, convertendo inferre, Ergo, *aliquod sensu præditum est homo*. Non autem, ex hac, *aliquod sensu præditum est homo*, recte inferre, Ergo *omnis homo est sensu præditus*. Quanquam enim hoc verum sit, non tamen inde sequitur. Secus enim, perinde sequeretur, quia *aliquis homo est albus*, Ergo *omne album est homo*.

Non negaverim tamen quin hic Modus (qualis, qualis) sit conclusivus; sed tum hoc probarem, non convertendo affirmativam illam particularem in Universalem; sed sic potius, Quoniam ex eisdem Præmissis,

Bar- *Omne animal est sensu præditum,*

ba- *Omnis homo est animal;*

inferri potest (in Barbara) hæc universalis, Ergo  
ra. *Omnis homo est sensu præditus:*

adeoque (hanc convertendo per accidens)

*Aliquod sensu præditum est homo.*

Sed porro dicerem, hunc non alium esse Modum à Barbara distinctum, (saltem superfluum esse & inutilem, ut qui in illo includitur:). sed eum ipsum Modum paulo distortum; ubi, pro conclusione directa, ponitur ejusdem conversa, quæ (cum aliis) in ea directa continetur.

Non sufficit ad alium distinctum Modum constituendum, ut Conclusio non sit *formaliter eadem* cum conclusione in Barbara, licet in ea virtualiter contenta.

Nam, eadem ratione, novus instituendus esset Modus, quo, ab eisdem Præmissis, concluderetur *Aliquos homines esse sensu præditos*, (hæc enim, licet virtualiter in ea contineatur, non tamen est formaliter eadem cum

cum Universalis, *Omnes homines sunt sensu præditi,*) quod nemo hætenus dixerit; sed diceretur potius, Particularem illam, in hac Universalis, virtualiter contineri, (indeque eliciendam, per Regulas de Subordinatione.)

Aliusque porro, quo ab eisdem Præmissis probetur, *Quod non est sensu præditum non esse hominem:* (Qui pariter conclusivus esset, quoniam, ab eadem directa conclusione, hanc rite inferas, Convertendo per contrapositionem; nec tamen est, cum illa, formaliter eadem:) qualem tamen Modum nemo hætenus affignavit.

Et quidem, si levicula hujusmodi variatio Conclusionis, novum induceret Modum; multiplicandi essent in immensum Modi, contra quam hic intenditur. Quippe scopus hujus doctrinæ est, ut reducatur Modorum numerus ad (quam commode fieri potest) paucissimos; alique qui his æquipollent, aut in hisce continentur, pro eisdem habeantur.

Quodque de *Baralipon* dictum est, pariter intelligendum erit, paucis mutatis, de *Dabitis*: quæ est parilis deformatio modi *Darii*, ut est *Baralipon* modi *Barbara*.

Da- *Omne animal est sensu præditum,*  
 bi- *Aliquis homo est animal; Ergo*  
 tis. *Aliquod sensu præditum est homo.*

Da- *Omne animal est sensu præditum,*  
 ri- *Aliquis homo est animal; Ergo*  
 i. *Aliquis homo est sensu præditus.*

Adeoque (hanc convertendo simpliciter)

*Aliquod sensu præditum est homo.*

Similiter, *Celantes* est deformatio modi *Celarent*; simpliciter convertendo conclusionem.

Ce- *Nullum animal est sensu vacuum,*  
 la- *Omnis homo est animal; Ergo*  
 rent. *Nullus homo est sensu vacuus.*

Adeoque (simpliciter convertendo conclusionem)

*Nullum sensu vacuum est homo.*

Ce- *Nullum animal est sensu vacuum,*

lan- *Omnis homo est animal; Ergo*

tes. *Nullum sensu vacuum est homo.*

Hi itaque tres modi, *Baralip, Dabitis, Celantes*, nil novi præstant aliud, quam quod pro directa conclusione in *Barbara, Celarent, Darii*, ejusdem exhibeant conversam (inibi contentam) ut videantur, rem bene ordinatam, aliquatenus turbare; adeoque modum *indirectum* facere.

Sed in *Ferio*, conclusio (utpote particularis negativa) non potest converti (aliter quam per contrapositionem) ut sic fiat syllogismus indirectus. Adeoque (quo aliquid inordinatum seu deformatum exhibeant) Conclusionem retinent, & utramque Præmissarum convertunt, easque tandem (quo videatur Syllogismus in prima figura, & indirectus,) transponunt. Cumque minor in *Ferio* sit particularis Affirmativa, adeoque certo possit in particularem Affirmativam converti (unde habetur modus *Frisesmo*;) quandoque etiam, vi materiæ, in Universalem affirmativam, (unde habetur *Fapesmo*;) hinc, pro *Ferio*, duos habemus modos indirectos *Fapesmo*, & *Frisesmo* (seu *Frisesmorum*) conclusivos quidem ambos, sed superfluos, ut qui nil aliud sunt quam deformationes modi *Ferio*.

Fe- *Nullus homo est ratione destitutus.*

ri- *Aliqua animalia sunt homines; Ergo*

o. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta.*

Frif- *Aliqui homines sunt animalia,*

esm- *Nihil ratione destitutum est homo; Ergo*

o. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta.*

Fap- *Omnes homines sunt animalia,*

esm- *Nihil ratione destitutum est homo; Ergo*

o. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta.*

Qui

Qui modi (quales quales) Conclusivi quidem sunt (utpote deformationes modi *Ferio*) sed superflui, cum idem naturalius & clarius probetur in *Ferio*.

Notandum item, Regulas ante traditas de Prima figura (Majorē esse universalem, & Minorē affirmativam,) non hic tenendas esse: Quippe contrarium accidit in *Frisefmo*, de utraque; in *Fapesmo*, saltem de minore.

Notandum porro; quamquam in *Frisefmo*, præter Præmissarum transpositionem (quo conclusio appareat indirecta,) utraque præmissarum etiam convertitur (quo videatur adhuc in prima figura;) hoc tamen factu necessarium non est. Sed modus indirectus non minus foret Conclusivus, si neutra Conversionum fieret; vel si una tantum. Unde provenient modi indirecti, de quibus, qui nobis hos cuderunt quinque, omnino tacent.

Si (transpositis præmissis) neutra convertatur; conclusivus adhuc modus erit indirectus, sed in quarta figura, ut *Firemo*; nempe si mera transpositio præmissarum censebitur mutare Modum: si non, manebit adhuc *Ferio*.

Si tantum convertatur minor in *Ferio* (jam facta Major post transpositionem) erit modus indirectus in tertia figura, ut *Frisefmo*.

Si tantum major in *Ferio* (jam facta minor post transpositionem) erit modus indirectus in secunda figura, ut *Firefmo*.

- Fi- *Aliqua animalia sunt homines,*  
 re- *Nullus homo est ratione destitutus; Ergo*  
 mo. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta.*
- Fris- *Aliqui homines sunt animalia,*  
 em- *Nullus homo est ratione destitutus; Ergo*  
 o. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta.*
- Fir- *Aliqua animalia sunt homines;*  
 efm- *Nullum ratione destitutum est homo; Ergo*  
 o. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta.*

Quæ quidem Formæ si conclusivæ sint, erunt (ex abundantanti) non minus conclusivæ *Faremo*, *Frapem*, *Faresmo*, siquando *Materia* patitur A pro I substitui; quamvis non possit ex I in *Ferio* (per conversionis aut subalternationis leges) certo inferri A in his. Quod de *Baralipon* & *Fapesmo* ante monitum est.

Fa- *Omnia animalia sunt homines;*

rem- *Nullus homo est ratione destitutus; Ergo*

o. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta.*

Frap- *Omnes homines sunt animalia,*

em- *Nullus homo est ratione destitutus; Ergo*

o. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta.*

Far- *Omnia animalia sunt homines;*

esm- *Nullum ratione destitutum est homo; Ergo*

o. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta.*

(Res adhuc evidentior foret in *Faremo* & *Faresmo*, si, pro *Animal*, sumeretur medium *Risibile*, quo etiam in his Major sit vera.)

Adeoque jam, ex uno *Ferio*, suppullulantur saltem Octo modi spurii; conclusivi omnes, sed superflui, & merito rejectanei; cum unus *Ferio* pro his omnibus sufficiat.

Parilis modorum superfortatio, ex aliis item indirectis Modis facile ostenderetur, si hujusmodi deformatio sufficeret novis Modis procreandis. Hoc saltem monendum duxi; Nempe, Per nudam præmissarum transpositionem, ex singulis in secunda figura modis directis, totidem constituentur *indirecti* in eadem figura; Item ex singulis in tertia figura directis, totidem orientur in eadem figura *indirecti*: Ex singulis item in prima figura directis, totidem orientur *indirecti* in quarta; &, vice versa, ex singulis in quarta directis, totidem orientur *indirecti* in prima. Quibus si accenseantur alii ex leviculis mutationibus oriundi, numerus Modorum sine modo crescet in immensum.

Laudanda potius est Aristotelis sagacitas, & mirandum ingenium, qui simplices argumentationes omnes

fic ad paucas redigit formas, ut nulla sit (justam habens consecutionem) quæ non ad earum aliquam referatur.

Contenti itaque simus triam figurarum modis quatuordecim directis;

1. *Barbara, Celarent, Darii, Feris;* —

2. *Cesare, Camestres, Festino, Baroco;* —

3. — *Darapti, Felapton, Disamis, Datisi, Bocardo, Ferifon.*

Qui omnes, jam demonstrati sunt, Conclusivi: Atque, in suo quique ordine, utiles omnes. Quamquam enim horum nonnulli (vi aliqua adhibita) suppleri posse videantur aliunde, (quod in variis Reductionibus ostensum est:) Attamen, in illis ipsis modis qui (quoad formam) videntur æquipollentes; Materia tamen talis esse potest ut nunc hic, nunc ille modus, sit accomodatior, & prædicatio magis naturalis; adeoque neuter rejiciendus.

Ideoque, in hujusmodi ratiocinio, *Omnes homines sunt sensu præditi*; eo quod *sint animalia*; (suntque omnia animalia sic prædita:.) Adeoque quod non est sensu præditum, non est homo. Et, quoniam *Omnes*, multo magis *Aliqui homines* sunt sic præditi. Et quoniam *omnes homines* (imo, si vel *aliqui*;) *sunt sensu præditi*; certum est aliqua *sensitiva* (seu *sensu prædita*) esse *homines*. Et consequenter, *Verum esse non potest, Nihil sensu præditum esse hominem*; vel etiam, *Nullum hominem esse sensu præditum*: imo, *ne quidem aliquem hominem non esse sensu præditum*; aut, *aliquid non sensu præditum esse hominem*. Hoc totum ratiocinium non aliud esse dixerim, quam unum Syllogismum in *Barbara*. Quoniam, præter terminos quæstionis, (*Homines sunt sensu præditi*;) unicum assumitur probationis medium, nempe *Animal*. Qui quidem Syllogismus in forma reductus, hic est.

Bar. *Omnia animalia sunt sensu prædita,*

ba. *Omnes homines sunt animalia*; Ergo

ra. *Omnes homines sunt sensu præditi.*

Reliquaque omnia, totidem sunt consequentia, quæ in



primaria conclusione continentur. Quod vult Aristoteles cum docet, ejusdem Syllogismi plures esse conclusiones; nimirum eas omnes quæ in primaria continentur; indeque eliciendæ (absque novo Syllogismo) per argumentationes propositionales (secunda parte traditas;) puta, per Regulas Subalternationis, Oppositionis, Equipollentiz, & Conversionis; non adscito novo Medio. Nempe, à Conclusionem generali, *Omnes homines sunt sensu præditi*, sequitur (conversa per contrapositionem) *quod non est sensu præditum, non est homo*: & quidem à fortiori (per Subalternationis regulas) saltem *aliquos homines sic esse præditos*: atque hinc (per simplicem conversionem) aut à primaria conclusione (convertendo per accidens) *aliquos sensu præditos esse homines*: atque hinc (per Contradictoriarum regulam) *Falsum esse, Nihil sensu præditum esse hominem*; *Falsum item* (utpote primariæ conclusionis contrarium) *Nullum hominem esse sensu præditum*; imo *Falsum esse* (ut eidem conclusioni contradictorium) *saltem aliquem hominem non esse sensu præditum*; *Falsum item* (per Contrapositionis regulam) *aliquid non sensu præditum esse hominem*; Imo hæc falsa esse (per regulam Contradictoriorum) utpote anteprobatis Contradictoria. Si autem non admittenda sint hujusmodi Supplementa, per Illationes Propositionales; (ab ipsa propositionis forma absque novo medio;) pro singulis hisce tot comminiscendi erunt novi Modi. Quippe omnia hæc; ab eisdem præmissis, posse (saltem per falsum) inferri, certum est.

## C A P. IX.

## De Quarta figura.

PRæter Tres figuras jam memoratas, sunt qui Quartam assignant, (*Galenicam* vulgo dictam, ut à *Galeno* introductam,) in qua medius terminus (contra ordinem Primæ figuræ) sit Prædicatum majoris &

Subiectum minoris propositionis; (id est *Præ Sub. pro Sub. Præ:*) cui assignant hos quinque modos;

Sunt *Cadere, & Fedibo, Digami, Fegano, Balanique.* Regulasque assignant duas; Quod sit *Conclusio particularis*; & *Minor Affirmativa.* Sed ab utrisque excipiunt *Cadere.*

Sunt autem hi quinque Modi, iidem ipsi (præmissis tantum transpositis) cum quinque Modis *Indirectis* in prima figura.

Sive enim sic arguamus (& vocetur *Baralipton*)

Ba. *Omne animal est sensu præditum*

ra. *Omnis homo est animal; Ergo*

lip. *Aliquod sensu præditum est homo.*

aut sic, (& vocetur, *Balani,*)

Ba. *Omnis homo est animal,*

ra. *Omne animal est sensu præditum, Ergo*

ni. *Aliquod sensu præditum est homo.*

argumentatio plane eadem est, eademque concludendis; Nempe eadem utriusque cum hac in *Barbara.*

Bar. *Omne animal est sensu præditum,*

ba. *Omnis homo est animal; Ergo*

ra. *Omnis homo est sensu præditus.*

adeoque (per conversionem)

*Aliquod sensu præditum est homo.*

Item, sive sic, in *Celantes,*

Ce. *Nullum animal est sensu vacuum,*

lan. *Omnis homo est animal; Ergo*

tes. *Nullum sensu vacuum est homo.*

sive sic, in *Cadere.*

Ca. *Omnis homo est animal,*

de. *Nullum animal est sensu vacuum; Ergo*

re. *Nullum sensu vacuum est homo.*

eadem utriusque argumentatio est cum hac in *Celarent,*

Ce. *Nullum animal est sensu vacuum;*

la. *Omnis homo est animal; Ergo*

rent. *Nullus homo est sensu vacuum.*

adeoque ( per simplicem conversionem )

*Nullum sensu vacuum est homo.*

Similiter; five sic arguamus, in *Dabitis*,

Da- *Omne animal est sensu præditum,*

bi- *Aliquis homo est animal;* Ergo

ti. *Aliquid sensu præditum est homo.*

five sic, in *Digami*,

Di- *Aliquis homo est animal,*

gam- *Omne animal est sensu præditum;* Ergo

i. *Aliquid sensu præditum est homo.*

eadem est utriusque argumentatio cum hac in *Dasti*,

Da- *Omne animal est sensu præditum,*

ri- *Aliquis homo est animal;* Ergo

i. *Aliquis homo est sensu præditus.*

adeoque ( per conversionem simplicem )

*Aliquid sensu præditum est homo.*

Iterumque; five sic arguamus, in *Fapesmo*.

Fap- *Omnes homines sunt animalia,*

esm- *Nihil ratione destitutum est homo;* Ergo

o. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta.*

five sic, in *Fegano*.

Fe- *Nihil ratione destitutum est homo,*

ga- *Omnes homines sunt animalia;* Ergo

no. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta.*

eadem utrobique argumenti vis est.

Porro, five sic arguamus, in *Frifefmo*,

Frif- *Aliqui homines sunt animalia,*

esm- *Nihil ratione destitutum est homo;* Ergo,

o. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta.*

five sic, in *Fedibo*,

Fe- *Nihil ratione destitutum est homo,*

di- *Aliqui homines sunt animalia;* Ergo

bo. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta.*

eadem utrobique est argumentatio. Atque omnium quatuor, eadem cum hac in *Ferio*.

Fe- *Nulli homines sunt ratione vacui,*

ri- *Aliqua animalia sunt homines;* Ergo

o. *Aliqua animalia non sunt ratione vacua.*

Nullus itaque apparet prætextus, cur & illi figuræ Primæ Modi *Indirecti*, tum & hi *Directi* Modi figuræ Quartæ, simul admittantur, cum iidem sint utrique; Hoc est, eadem utrobique præmissæ (sed transpositæ,) eademque Conclusiones. Adeoque qui alteros admittunt, omittunt alteros.

Videntur autem mihi consonantius cum ratione loqui, qui hosce modos vocant *Directos* figuræ Quartæ, quam figuræ Primæ *Indirectos*. Non enim illa semper est (quod hi videntur putasse) Major propositi quæ primo loco ponitur, sed in qua habetur major terminus Quæstionis, (sive primo sive secundo loco ponatur,) Minor, in qua minor terminus; ut neutiquam immutet modum, præmissarum transpositio. Facit quidem indirectum ordinem propositionis (hoc est, alium ab eo qui præscribi solet) sed Modum non immutat.

Sed, sive hoc sive illo modo quis loqui malit, eadem ipsæ rationes superius allatæ, pro rejiciendis modis *Indirectis* (sive primæ sive aliarum figurarum,) perinde valent pro omittendis *Figuræ Quartæ* modis (utpote qui iidem ipsi sunt;) quoniam id ipsum eodem medio probabitur (& quidem aptius & naturalius) in *directis* modis figuræ primæ, quod probandum perhibetur sive in *Modis indirectis* sive in *quartæ figuræ* modis.

Objiciat forte aliquis; eadem ratione rejiciendos esse secundæ & tertię Modos aliquammultos, quoniam idem eodem medio (sed paulo coactius & vi aliqua facta) probari possit per modos aliquos figuræ primæ. Verbi gratia, quicquid in *Darapti*, *Disamis*, & *Datisi*, probabitur, id ipsum (aut quod ipsi æquipollet) probabitur (eodem medio) in *Darii*. Pariterque in aliis aliquot modis.

Atque hoc quadantenus verum esse, non inficiamur; (sed probavimus ipsi, ubi de *Reductionibus* agebatur) posse idem eodem medio sic probari. Sed id, non raro, fiet satis coacte, & non sine violentia quadam; locuti-

oni-

onibus minus naturalibus & à communi forma loquendi magis remotis. Quo casu, cum uterque modus adhiberi possit, cum prætulerim qui aptius fuit; nunc illum primæ figuræ, nunc illum secundæ aut tertiæ; ut uterque utilis sit & non rejiciendus.

Verbi gratia; si probatum vellem, *Substantias sensitivas aliquas (ut ut non omnes) rationales item esse; mediumque adhibere Animal.* Potest hoc in *Darri* sic concludi;

Da- *Omnia animalia sunt sensu prædita,*

ri- *Quædam rationalia sunt animalia. Ergo*

i. *Quædam rationalia sunt sensu prædita.*

adeoque (per simplicem conversionem)

*Quædam sensu prædita sunt rationalia.*

Sed Minor & Conclusio, ut ut veræ sint, minus tamen naturales, quam si sic argueretur in *Disamis*;

Dis- *Quædam animalia sunt ratione prædita;*

am- *Omnia animalia sunt sensitiva; Ergo*

is. *Quædam sensitiva sunt ratione prædita.*

adeoque, hoc casu, *Disamis* prætulerim.

Si autem probatum vellem, *Aliqua animalia esse rationalia,* Mediumque probationis adhibere *Homines;* potest hoc in *Disamis* sic concludi,

Dis- *Quidam homines sunt animalia,*

am- *Omnes homines sunt rationales; Ergo*

is. *Quædam rationalia sunt animalia.*

adeoque (per simplicem conversionem)

*Quædam animalia sunt rationalia,*

aut sic, in *Datifi.*

Da- *Omnes homines sunt rationales,*

ri- *Quidam homines sunt animalia; Ergo*

si. *Quædam animalia sunt rationalia.*

aut sic melius, in *Darapti.*

Da- *Omnes homines sunt rationales,*

rap- *Omnes homines sunt animalia; Ergo*

ri. *Quædam animalia sunt rationalia.*

sed omnium optime, & maxime naturaliter, in *Darii*;

*Da. Omnes homines sunt rationales,*

*ri. Quaedam animalia sunt homines; Ergo*

*i. Quaedam animalia sunt rationalia.*

adeoque, hoc casu, prætulerim *Darii*, præ *Disamis*, *Datifi*, aut *Darapti*.

Si quis igitur sic arguerit (succincte) *Quaedam sensitiva esse rationalia*, quia *quaedam animalia sic sunt*: Hunc dixerim syllogismum in *Disamis*, potius quam in *Darii*, quoniam illic aptius hoc concludetur.

Sin arguerit *Quaedam animalia esse rationalia*, ut qui *Homines sunt*: Dixerim hunc syllogismum esse in *Darii*, vel (si libet) in *Darapti*, potius quam in *Disamis*, aut *Datifi*, quoniam hoc illic aptius concludetur.

Ideoque, quamvis hi omnes possint eandem rem eodem medio probare; id tamen naturalius fiet nunc in hoc, nunc in illo, nunc in altero; ut omnes utiles sint, & non rejiciendi.

Verum hoc non contingit in Modis Indirectis, aut Quartæ Figuræ modis; ubi prædicatio semper est coactor & minus naturalis; ut ante fuerit in singulis ostensum.

## C A P. X.

### De Modis Propriis.

**Q**uod jam conclusum est; Sufficere modos quatuordecim directos, in figuris prima, secunda, & tertia jam ostensos, (utpote ad quorum aliquos recte referantur syllogismi omnes Conclusivi,) adeoque tuto posse reliquos omitti; à plerisque Logicis admitti solet; cum his saltem limitationibus; Si de solis *Categoricis* intelligatur; atque, Si ex solis illis consistant propositionibus, quæ vulgo censeri solent aut *Universales* aut *Particulares*.

Sed *Petrus*, *Romus*, quique illum hac in re sequuntur, *Aristotelem* culpantiam sentiunt, quod omnino omi-

omiserit ( uti ipsi putant ) *Syllogismos Hypotheticas*; & ( quos ipsi vocant ) *Syllogismos Proprios*, hoc est, quorum Præmissæ sunt Propositiones *Singulares*. Quos Syllogismos dicunt ( & dicunt vere ) Syllogismos esse *Conclusivos*, atque in frequenti usu; adeoque non esse omittendos.

Ego autem ( qui Aristotelem in neutris culpandum censeo, ) de Syllogismis Hypotheticis post dicturus, suo loco; de Syllogismis *Propriis* seu *Singularibus*, hic agam.

Quod Syllogismi qui præmissarum vel alteram vel utramque habent *Singularem*, & jure possint, & sæpe soleant, in singulis Figuris adhiberi; nemo ( quod sciam ) negaverit.

Et quidem quoties præmissarum una tantum est singularis; de ea ( ut plurimum ) ambigi non solet; cum à plerisque haberi soleat ea propositio pro *Particulari*, adeoque syllogismi illi ad eos modos referri solent qui propositionem *Particularem* in illo loco admittunt. Adeoque hujusmodi syllogismum

*Omnes fideles justificantur,*  
*Petrus est fidelis; Ergo*  
*Petrus justificatur.*

Syllogismum in *Darii* dixerint; atque, ut talem, admittendum.

Si autem utraque præmissarum *Singularis* sit, aut saltem Major in figura prima vel secunda; hic hærent; quia neque Majorem particularem patitur figura prima aut secunda, nec utramque præmissarum ulla figura.

Adeoque censent, quo his casibus prospiciatur, admittendos esse in singulis figuris ( præter Aristotelicos quatuordecim ) *Modos Proprios*; præmissas habentes *Singulares* ambas. Quales hi sunt,

*Messias est hominum Redemptor,*  
*Jesus Nazareus est Messias; Ergo*  
*Jesus Nazareus est hominum Redemptor.*

Judas

*Judas Iscariotes, erat perfidus,  
Judas Iscariotes, erat Apostolus; Ergo  
Unus Apostolorum erat perfidus.*

Verum hoc ab errore magno (sed nimis communi) ortum est. Propositionem *Singularem*, pro *Particulari* habentium; cum sit revera *Universalis*, atque ut sic ab *Aristotele* habita, (qui propositionem *Universalem* seu *καθόλου*, tam definit, *quando nihil Subjecti accipere licet de quo non dicetur Prædicatum:*) & quidem quoties propositionis Subjectum est Individuum (adeoque partes non habet,) necesse est ut quicquid de eo dicitur (seu affirmando seu negando) dicatur *καθόλου*, de toto; non *κατά μέρος*, secundum partem ejus: ut propositio *Singularis*, semper sit *Universalis*.

Quod Errori primitus ansam dederit, hoc credo fuisse; *Individuum* seu *Vox singularis* (quæ de unico dicitur) contradistinguitur (in doctrina de Prædicabilibus, quæ *Aristotelis* non est, sed *Porphyrii*,) voci communi seu *Universali* (quæ de pluribus dicitur;) unde propositionem *Singularem* putaverint *Universalem* esse non posse, sed *Particularem* esse. Sed distinguendum erat inter *particularem terminum* & *particularem propositionem*. Atque ut terminus *Universalis* (seu vox communis, ut *Homo*) potest esse Subjectum *particularis propositionis*, (cum scilicet prædicatio est *partialis* de *universali* subjecto, ut *Aliqui homines sunt virtute præditi:*) sic de *Singulari* subjecto potest esse *Universalis* propositio (cum prædicatio est *totalis*; ut *Sol sua luce splendet:*) nec quidem alia potest esse quam *Universalis*, cum non sit locus *partiali* prædicationi de Subjecto *Individuo*. Qua de re *Exercitationem* jam dudum conscripsi, Anno 1639, quam postea typis editam dedi, Anno 1643: Ad calcem hujus subnexam.

Qui quidem Error si deponatur; nulla superest dubitatio, quin hi omnes syllogismi locum suum inveniunt in *Modis Aristotelicis*.



Sic Syllogismus modo memoratus; non est in *Darii*, sed in *Barbara*.

Bar- Omnes fideles justificantur,  
 ba- Petrus est fidelis; Ergo  
 ra- Petrus justificatur.

Estque hic qui sequitur, non in *Ferri*, sed in *Celarent*, (quod Apostoli argumentum est, Heb. 7. 5, 6, 13, 14.)

Ce- Nemo de tribu Juda est Sacerdos Aaronicus; Sed  
 la- Dominus noster est de tribu Juda; Ergo  
 rent- Dominus noster non est Aaronicus sacerdos.

Et pariter judicandum est de aliis ejusmodi, in quibus una præmissarum est Universalis de Subjecto singulari.

Neque aliter, si utraque præmissarum talia sit; ut modo memorati duo; (de Domino Messia, & de Juda Iscariote,) quorum alter est in *Barbara*; alter, in *Darapti*.

Atque sex illi (*Ramistis* dicti) *Modi Proprii*, suos habent locos in modis *Aristotelicis*; quorum hæc exempla ex *Donnato* transcribo suis quæque modis restituta.

Bar- Octavius est hæres Cæsaris,  
 ba- Ego sum Octavius;  
 ra- Sum igitur hæres Cæsaris.

Ce- Antonius non est filius Cæsaris;  
 la- Tu es Antonius;  
 rent- Non es igitur filius Cæsaris.

Ces- Agesilaus non est pictus ab Apelle,  
 a- Alexander est pictus ab Apelle,  
 re- Alexander igitur non est Agesilaus.

Cam- Cæsar oppressit patriam,  
 es- Tullius non oppressit patriam; Ergo  
 tres- Tullius non est Cæsar.

Da- Socrates est Philosophus,  
 rap- Socrates est homo; Ergo  
 ai- Quidam homo est Philosophus.

Fe. *Thersites non est Philosophus,*  
 lap. *Thersites est homo; Ergo*  
 ton. *Quidam homo non est Philosophus.*

Non igitur, ob hosce syllogismos, novis Modis opus est. Sed *Rami* error (nisi inadvertentiam mollius dixeris) hoc ipsi faciebat negotium novos comminiscendi Modos; existimantis propositionem singularem (quam ille *Propriam* vocat) Particularem esse, quæ est revera Universalis.

## C A P. XI.

### De Syllogismo Expositorio.

**N**EC solus est hac in re *Ramus*, eum suis; Sed idem videntur alii sensisse, qui ejusmodi Syllogismos, saltem in tertia figura, *Expositorios* vocant (quasi à jam traditis diverfos;) quibus Exempla proponuntur Singularia, propositionis quæ sit amplioris ambitus. Utpote, *Imperatorum aliqui fuerunt Tyranni; exempli gratia, Nero & Caligula; Aliqui eruditi, ut Augustus: Qui syllogismi sunt (succincte exhibiti) in Darapti. Item, Militum aliqui non fuerunt fortes, ut Thersites: Aliqui non fortunati, ut Xerxes: Qui syllogismi sunt (breviter prolati) in Felapton. Qui explicite prolati, in hujusmodi forma conspicerentur.*

Da. *Nero fuit Tyrannus,*  
 rap. *Nero fuit Imperator; Ergo*  
 ti. *Aliquis Imperator fuit Tyrannus.*

Fe. *Xerxes non fuit fortunatus,*  
 lap. *Xerxes fuit miles; Ergo*  
 ton. *Quidam miles non fuit fortunatus.*

& de reliquis pariter.

Non autem necesse est, in Syllogismis expositoriis, ut exemplum semper sit Singulare seu Individuum: sufficit si minus generale sit quam id cui subjungitur.

Verbi

Verbi gratia, *Aliquæ virtutes sunt difficiles, ut Patientia & Fortitudo. Aliquæ Voluptates non sunt desiderabiles, ut quæ vitiis adherent. Qui falsus expositi, hanc subibunt formam,*

Da- *Patientia est difficilis,*  
 rap- *Patientia est Virtus; Ergo*  
 ti. *Quaedam virtus est difficilis.*

Fe- *Voluptates cum vitiis connexæ non sunt desiderabiles,*  
 lap- *Voluptates cum vitiis connexæ sunt Voluptates; Ergo*  
 ton. *Quaedam Voluptates non sunt desiderabiles.*

In Expositoriis syllogismis non infrequens est (& videtur elegans) transponere præmissas. Ut

*Nero fuit Imperator,*  
*Sed fuit tyrannus; Ergo*  
*Quidam Imperator fuit tyrannus.*

*Xerxes fuit miles,*  
*Sed infortunatus; Ergo*  
*Quidam miles fuit infortunatus.*

Sed hujusmodi transpositiones (sive in his sive in aliis syllogismis) non immutant syllogismi Modum: quippe idem Modus manet, eademque argumentationis vis, quocunque ordine habeantur propositiones.

## C A P. XII.

### *De inveniendò Modo, & Medio terminò.*

**C**UM de *Questiõne* probanda constat, & terminò *Medio* quo probetur: pro inveniendò *Modo* in quo fiat, Considerandum est, Quomodo possit hic *Medius terminus*, cum utrovis *Extremorum* in *Questiõne*, commodissime componi (sive ut *Subiectum* sive ut *Prædicatum*,) ut optime interserviat probandæ *Questiõni*; & si plures occurrant *Modi*, seligendus est ille qui potior videtur. Quod exemplo melius intelligetur.

Si probatum velim quod sint nonnulla animalia que non sunt ratione destituta; vel (ut in usitatori forma proferatur) *Quædam animalia non sunt ratione destituta*; Mediumque velim adhibere *Homines*: Potest hic medius terminus, cum Minori *Animalia* componi, vel ut Prædicatum, (*Aliqua animalia sunt homines*;) vel ut Subjectum, (*Aliqui homines, imo omnes homines, sunt animalia*;) & quoniam hæc posterior prædicatio videtur magis naturalis (ubi vox generalior de minus generali affirmatur; & quidem fortius, si id universaliter fiat;) hanc (ut potissimam) pro Minore seligo *Omnes homines sunt animalia*. Potestque idem medius terminus, cum Majori, *ratione destituta*, disponi Negative (quod postulat Quæstionis tenor) vel ut Prædicatum (*Nihil ratione destitutum est Homo*,) vel (quod naturalius videtur) ut Subjectum (*aliquis homo non est, imo nullus homo est, ratione destitutus*;) hanc (ut potissimam) pro Majori seligo, *Nullus homo est ratione destitutus*. Unde statim constat, Syllogismum fore in *Felapton*.

Fe- *Nulli homines sunt ratione destituti*,  
 lap- *Omnes homines sunt animalia*; Ergo  
 ton. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta*.

Potest quidem idem concludi in *Ferison*, sumpta minore particulari (*aliqui homines sunt animalia*;) aut in *Bocardo*, sumpta majore particulari (*aliqui homines non sunt ratione destituti*;) sed utrumque horum esset, minus sumere quam liceret.

Possent item concludi (in secunda figura) in *Festino*; Conversis præmissis, (Majore, simpliciter; Minore, per accidens;)

Fes- *Nihil ratione destitutum est homo*,  
 ti- *Aliqua animalia sunt homines*; Ergo  
 no. *Aliqua animalia non sunt ratione destituta*.

Sed tum forent præmissæ minus naturales quam in *Felapton*.

Sed in *Baroco* (eiusdem figuræ) concludi non potest per hoc Medium; quia deesset Major Universalis affirmati-

va; quippe dici non potest *Omnia animalia sunt homines.*

Et quamvis hoc dici posset, indeque (cum universali negativa) concludi in *Cesare*, *Nulla animalia sunt ratione destituta*; (adeoque multo magis aliqua non sunt;) aut in *Camestres*, *Nullum ratione destitutum est animal*, (adeoque per conversionem, *Nullum animal est ratione destitutum*; & multo magis, aliqua non sunt;) Non tamen id fiet in *Baroco* (sumpta minore particulari, quæ erat in *Camestres* universalis;) quippe eum concluderetur *Aliquod ratione destitutum non est animal*; unde non posset (per conversionem) inferri, (quod probandum erat) *Aliquod animal non est destitutum ratione*; quoniam particularis negativa non est convertenda simpliciter.

Ba- *Omne animal est homo,*

ro- *Aliquod ratione destitutum non est homo; Ergo*

co. *Aliquod ratione destitutum non est animal.*

Sed potest item in *Ferio*, idem eodem medio sic probari.

Fe- *Nulli homines sunt ratione destituti,*

ri- *Aligua animalia sunt homines; Ergo*

o. *Aligua animalia non sunt ratione destituta.*

At hic, Minor, est minus naturalis quam in *Felapton*.

Et propterea (perpensis omnibus) quamvis possit idem concludi, in *Ferison*, *Bocardo*, *Festivo*, & *Ferio*; est tamen omnium potissimus modus *Felapton*.

Omitto modos omnes *Indirectos* supra nominatos, *Frisismo*, *Fapesmo*, *Firemo*, *Frisemo*. *Fapemo*, *Firemo*, *Faremo*, *Faresmo*; modosque *quarta* figuræ dictos, *Fegano* & *Fedivo*: ut qui omnes non alii sunt quam dictorum aliqui deformati.

Pariterque fiet in aliis casibus, prout sagax discretio facile judicabit, ubi de *Questione* (seu *conclusionem*) constat, & termino *Medio*.

Sed de inveniendo termino *Medio* (qui datæ *Questioni* conveniat) superest difficultas. Quod sagacitati disputantis permittendum censeo.

Sunt quidem, apud *Logicos* nonnullos, *Regulæ* plures

res de *Inventione Medii termini* : intellectu satis perplexæ, quasi torquendis magis quam instituendis tiro-  
num animis excogitatæ; & vix quidem aut ne vix  
usui alicui aptæ; quibus itaque recensendis abstineo.

Sed (ut planissime rem exponam) summa omnium  
huc redit. Ex quantitate & qualitate Quæstionis, seu  
Propositionis probandæ, statim constat, quibus Modis  
illa concludi possit. Nempe A, solummodo in *Barbara*;  
E, in *Celarent, Cesare, & Camestres* : I, in *Darii, Da-  
rapti, Disamis, & Datisi*; (sed & in *Barbara*, quoniam  
I includitur in A:) O, in *Ferio, Festino, Baroco, Fe-  
laption, Bocardo, & Ferison*; (sed & in eis Modis quæ pro  
E assignantur: quia O in E continetur.) Atque tum quæ-  
rendus est (pro cujusque sagacitate) terminus Medius  
qui Modorum debitorum alicui sit accommodus.  
Nimirum, si probanda sit Affirmativa propositio, quæ-  
rendus est terminus medius qui cum utroque extremo  
conveniat: Si Negativa; qui cum extremorum altero  
conveniat, cum altero dissentiat. Exempli gratia;  
Quo concludatur O (quæ maximam admittit varietate-  
tem,) Quærendus est terminus medius, qui vel cum  
Majore dissentiat & conveniat cum Minore, (qui com-  
modus sit in *ferio, festino, felaption, ferison, bocardo, ce-  
larent & cesare*;) vel qui cum Majore conveniat &  
cum Minore dissentiat, (qui commodus sit in *Baroco  
& Camestres*;) Atque in aliis similiter ut res postula-  
verit. (Ubi per *Convenire*, talem esse intelligo, qui cum  
altero disponi possit in propositione *Affirmativa*; per  
*Dissentire*, similiter in propositione *Negativa*; sive ut  
Subjectum sive ut Prædicatum, idque vel Universaliter  
vel Particulariter.) Cumque talis excogitatus est Me-  
dius terminus: de Modo constabit per ante dicta.

C A P. XIII.

De Enthymemate, Sorite, aliisque Syllogis-  
morum Accidentibus.

**D**istinguuntur aliquando Syllogismi, secundum varias Circumstantias Accidentales; indeque obtinent peculiare Appellationes; deque eis ita aliquando differunt Logici, ac si essent aliæ, à Syllogismis, argumentationum species: cum tamen aliæ non sint, quam, Syllogismi talibus Circumstantiis induti.

Sic Syllogismus imperfecte prolatus (subintellecta præmissarum altera) *Enthymema* dicitur. Cujus in argumentando non alia vis est, quam prout syllogismi naturam subit, possitque (cum opus) in ea formæ explicari.

Quando utriusque præmissarum subjectum est *Singulare* (ut quod *Nomen Proprium* vocant Grammatici) *Ramus* Syllogismum *Proprium* appellat, & post eum alii. Idem tertiæ figuræ Modos (quam ille primam facit, primamque tertiam,) contracte prolatus, *Syllagismos simplices contractos* vocat (ut reliquarum figurarum modos, vocat, *Simplices Explicatos*.) Eisdemque contractos, præsertim ubi Medium est Singulare, vocant alii *Syllogismos Expositorios*. De quibus ante dictum est.

Ubi plura Enthymemata (catenæ instar) continuantur (alterum in alterius confirmationem) *Sorites* dici solet, seu Argumentorum accumulatio, (*συναγωγὴ* à *σύν* & *ωγῆ* *Cumulus*.) Ut si dicatur, *Omnes homines sunt animalia; & omnia animalia sunt viventia* (seu *animata*;) *omniaque animata, corpora; corporaque omnia, substantiæ; Ergo Omnes homines sunt substantiæ*: Tot hic accumulatur Syllogismi in *Barbara* (curte prolati) quot sunt intermedii termini (*animal, animatum, corpus*;) qui explicite prolati sic se habebunt,

Bar- *Omne Corpus est, Substantia, Sed*  
 ba- *Omnis homo est Corpus; Ergo*  
 ra. *Omnis homo est Substantia.*

Cujus minor probatur secundo Syllogismo,

Bar- *Omne animatum est Corpus, Sed*  
 ba- *Omnis homo est animatus; Ergo*  
 ra. *Omnis homo est Corpus.*

hujusque minor, Syllogismo tertio,

Bar- *Omne animal est animatum, Sed*  
 ba- *Omnis homo est animal; Ergo*  
 ra. *Omnis homo est animatus.*

quæ Syllogismorum congeries, in Soritem collecta, probat *Omnes homines* (ut qui sunt *animalia*, adeoque *animata*, & propterea *corpora*) esse *Substantias*.

Nonnunquam principali Syllogismo, ejusve propositionum alteri, adhæret (ut probatio subsidiaria) appendicula quædam (quæ est novi argumenti brevis insinuatio) *Prossyllogismus* (*προσυλλογισμός*) dictus: (pro quo male dicitur ab aliquibus *Prosyllogismus*.)

Bar- *Omne vitium (utpote malum) est fugiendum,*  
 ba- *Ebrietas est vitium; Ergo*  
 ra. *Ebrietas est fugienda.*

Ubi, in probationem majoris, appendix addita (utpote *malum*) hoc in se continet argumentum,

Bar- *Omne malum est fugiendum,*  
 ba- *Omne vitium est malum; Ergo*  
 ra. *Omne vitium est fugiendum.*

Idem foret, si minori adhæreret appendicula, puta

Bar- *Omne malum est fugiendum,*  
 ba- *Ebrietas (ut quod vitium est) est malum; Ergo*  
 ra. *Ebrietas est fugienda.*

Ubi insinuatum est hoc subsidiarium argumentum in minoris probationem,

Bar- *Omne vitium est malum,*  
 ba- *Ebrietas est vitium; Ergo*  
 ra. *Ebrietas est mala.*

Totumque potest sic in breve compingi, *Ebrietas (utpote quod vitium est, adeoque malum,) est fugienda*  
 Quem Soritem dicas. (Idem)



Cap. 14. De Syllogismis Obliquis & Modalibus. 195

(Idem dicas si utrique præmissarum talis adhæreat appendicula.)

Qualis quidem Argumentatio, quamvis (distincte considerata) fit in plures integros Syllogismos resolvable, non tamen expectandum est ut pædantissimus ejusmodi in communi dissertatione affectetur (sed elegantius abest) cum quilibet præsumitur vim argumenti breviter prolati satis intelligere.

---

C A P. XIV.

*De Syllogismis Obliquis & Modalibus.*

**P**Ræter ante memoratas, aliz sunt adhuc Syllogismorum Crypsis seu Obscuraciones, quibus (in communi loquela) receditur à strictis Syllogismorum (in Modo & Figura) formulis: Sed eadem manet argumenti vis quæ foret si omnia rigidissime observarentur. Huc spectat qui Logicis dici solet *Syllogismus ex obliquis*: quando terminorum unus aut alter obliquis casibus exprimitur. De qua quidem Obliqua seu indirecta prædicatione diximus, quando de Propositionum Crypsibus agebatur: quodque ibi dictum est, etiam hic facile accommodabitur. Talis hic est.

*Bar- Cujusque hominis voluntas ab intellectu regitur, ba- Plato est homo; Ergo*

*ra. Platonis voluntas ab intellectu regitur.*

De his, plures solent Regulæ à Logicis tradi: Quales hæ sunt (& harum similes;)

Si extremorum alter (aut pars ejus) oblique exprimitur in præmissis; eadem obliquitas (seu ea Syntaxeos aut Constructionis ratio) retinenda est in Conclusionem: Ut hic, *ejus voluntas ab intellectu regitur.*

Si medius terminus oblique exprimitur in altera præmissarum; extremorum ille qui cum eo conjungitur, parem obliquitatem fortietur in conclusionem: Ut hic, *Hominis in Majori & Platonis in Conclusionem.*

Quarum loco hanc saltem observare tutum erit; (quæ & in aliis casibus usui erit;) Perpendat quis (mente sua) quid foret si (sublata Crypti) in strictam formam redigerentur omnia; Cui si æquipollet Cryptica locutio, res in tuto erit. Quippe sic resolvitur Grammatica Involutio, in Prædicationem pure Logicam. Sic nimirum,

Bar- *Quilibet homo est ita natura constitutus ut voluntas ejus ab intellectu regatur.*

ba- *Plato est homo; Ergo*

ra- *Plato est ita natura constitutus ut voluntas ejus ab intellectu regatur.*

Adeoque remota quæ erat in Grammatica Syntaxi involuione, connexio Logica clara est & evidens; & præcedenti æquipollens.

Quod frequentis item usus est aliis in casibus. Nam caute distinguendum est, inter Grammaticam Syntaxin (quæ sæpe est secundum varios variarum linguarum idiotismos varie involuta) & connexionem seu prædicationem Logicam, quæ in argumento intenditur. Ut, in præsentī casu, Subjectum Majoris (seu Casus Nominativus, qui dicitur, verbo præfixus) est *cujusque hominis voluntas*; ejusque Prædicatum (quod de hoc subjecto affirmatur\*) *ab intellectu regitur*, seu *est, ab intellectu directa*: Sed manifestum est, ab argumentatione, Subjectum ejus Logicum, (seu id de quo fit sermo) est (non *Cujusque voluntas*, sed) *Quilibet homo*; & Prædicatum, (seu quod de eo dicitur,) *voluntas ejus regitur ab intellectu*. Et Conclusionis subjectum (qui est Minor terminus) est *Plato* (non *Platonis voluntas*;) atque de *Platone* concluditur, quod *voluntas ejus regitur ab intellectu*, (qui est quæstionis terminus major, seu Prædicatum;) mediusque terminus est *Homo*. Dixi, *ab argumentatione* manifestum est, hoc intendi: Nam, si formam verborum spectemus, seu Grammaticam Syntaxin, capax erat ea major propositio, diversæ Resolutionis Logicæ; sed, ex argumentationis scopo, manifestum est hanc esse debitam resolutionem, hoc in argumento.

*Syllogismus Modalis*, dici solet in quo propositio-  
num una aut plures Modales sunt. Quarum quidem  
propositionum cum magna sit varietas, Quatuor ta-  
men *Modi* solent hic à Logicis considerari; *Necessa-  
rium, Impossibile, Possibile, Contingens*. De quibus cum  
alibi dictum sit fufius, non erit opus hic multa dicere.  
Quoniam hi, revera, non tam *formam* Syllogismi,  
quam *materiam* spectant.

Nam quantum ad Syllogismi formam (prout esse di-  
citur in *Modo & Figura*), consideratur modalis pro-  
positionis *Dictum* solummodo, non *Modus*. Modusque  
solummodo spectat syllogismi materiam; hoc est,  
propositiones ipsas; *an & quatenus* veræ sunt. (Cave  
autem hic confundas *Modum Syllogismi*; cum *Modo  
propositionis Modalis*.) Cum enim veritas conclusionis  
(quatenus à præmissis infertur) dependet à veritate  
præmissarum, (dummodo Syllogismi forma justa sit:)  
Modificatio quælibet *Augmentativa* seu confirmativa  
(ut *certum est, necessarium est, &c.*) Est confirmativa  
Conclusionis; non quantum ad Formam syllogismi  
(quæ semper illativa est seu conclusiva, modo debita  
fit,) sed quantum ad materiam, seu veritatem præ-  
missarum; quæ eatenus illativæ sunt, quatenus veræ.  
Pariterque Modificationes *Diminutive* (ut *possibile,  
fortasse, &c.*) Minuunt certitudinem conclusionis.  
Quippe si præmissarum altera *dubia* sit, seu tantum  
*possibilis, probabilis, aut verisimilis*; non major esse  
potest certitudo conclusionis quatenus hinc inferendæ.  
Potest forte aliunde certa esse; sed non hinc. Sic si quis  
arguat,

Bar- *Philosophi sunt sapientes,*  
ba- *Socrates erat Philosophus; Ergo*  
ra. *Socrates erat sapiens.*

Hic, modo certum sit utramque præmissarum veram  
esse; certum est de conclusione (eo quod forma vera  
est:) si vero, verbi gratia, dubia sit major (an *omnes  
Philosophi fuerint sapientes*) dubia erit & conclusio;  
sive ea modificatio expressa sit, sive non sit. Adeoque

si major fuerit, Omnes Philosophi sunt (probabiliter) sapientes, aut *presumuntur esse* sapientes: idem de Socrate. (modo sit Philosophus) *probabile est*, aut *presumi potest*. Si autem aliunde certum sit eum fuisse sapientem; non tamen id hinc probatur.

Regulæ de *Syllogismo ex Obliquis*, etiam hic fere locum habent: saltem huc facile accommodentur.

Jam vero, prout Syllogismus ubi præmissæ certæ sunt (notæque sic esse) conclusionis inducit firmam *fidem*: sic ubi saltem altera est dubia, inferre tantum potest *opinionem*, eamque eo plus minusve dubiam, prout ita sunt præmissæ aut harum altera.

## C A P. X V.

### De Inductione & Exemplo.

**D**UÆ adhuc restant Argumentationum formæ, hic recenseri solitæ: *Inductio & Exemplum*. Quæ quidem, ut plurimum, *incertam dubiamq;* faciunt probationem; sæpe tamen satis *Probabilem*. Non possunt atique reputari *perfecti Syllogismi* (nisi cum *Inductio plena est*,) quia non *Argumentationis perfecta* formæ. Quatenus autem sunt Argumentativæ, eatenus sunt Syllogisticæ: Et prout sunt imperfectæ argumentationes, ita sunt (& in eodem gradu) imperfecti Syllogismi. Ut non sit opus aliam hinc inferre Argumentationis speciem à Syllogismo diversam.

Inductio est Argumentationis seu Syllogismi forma, qua probatur quid verum esse de Generali quopiam, ex eo quod verum sit de Particularibus omnibus sub eo generali contentis; saltem de tot horum enumeratis, ut credibile sit de reliquis item esse verum.

Et quidem si Enumeratio plena sit, syllogismi perfecti vim habet; Utpote si quis arguat *Planetas omnes excepto Sole, lumen à Sole mutuari*; ostendendo id singularitè de *Saturno, Jove, Marte, Venere, Mercurio, & Luna*. Est enim Syllogismus in *Darapti*, in hac forma,

Da.

- Da- *Saturnus, Jupiter, Mars, Venus, Mercurius, & Luna, lumen à Sole (separatim) mutuantur; Sed*  
 rap- *Hi sunt, omnes planetae excepto Sole; Ergo*  
 ti. *Omnes planetae, excepto Sole, lumen à Sole (separatim) mutuantur.*

Siquis objiciat, hunc non esse legitimum in *Darapti* Syllogismum, eo quod Conclusionem habeat Universalis: Dicendum erit, hanc universalem (qualis qualis est) esse *Universalem Collectivam*; quæ *Singularis* est. Estque vox *Omnis* hic loci (quæ dici solet) *pars Categorematica*; utpote pars termini Minoris (ut ex minori propositione liquet:) qui hic est (non *Planetae*, sed) *Omnes Planetae (excepto Sole,)* seu tota collectio reliquorum (excepto Sole) Planetarum, quæ *Collectio* unica est; adeoque conclusio *Singularis*. Quæ quidem (ut singulares aliæ) quamvis sit (ut supra ostensum est) propositio *Universalis* (vi materiæ;) non tamen talis ut non possit esse conclusio in tertia Figura. Quippe in tertia figura, quoties minor terminus seu Prædicatum minoris propositionis (adeoque subjectum conclusionis) est quid singulare, necesse est ut conclusio sit (vi materiæ, non formæ,) ejusmodi *Universalis*.

Idem ante ostensum est in pauciori numero,

- Da- *Cæsar & Bibulus consentiant,*  
 rap- *Cæsar & Bibulus sunt bini Consules; Ergo*  
 ti. *Bini Consules consentiant.*

Estque ea Enumeratio particularium, haud aliud quam ipsum generale aliis verbis prolatum, seu ipsius exegeticum. Puta *Cæsar & Bibulus* idem aliis verbis ac *bini Consules* (i. e., *the two.*) Adeoque quod verum est de alteris, etiam de alteris verum erit.

Si autem *Darapti* minus placeat, potest idem per simplicem minoris conversionem (quæ in prædicationibus identicis sive reciprocis semper admittenda est) sic in *Barbara* proferri.

Bar- *Cæsar & Bibulus consentiunt,*

ba- *Bini Consules sunt Cæsar & Bibulus,*

(seu, *idem qui Cæsar & Bibulus;*) Ergo

ra. *Bini Consules consentiunt.*

Eademque forma argumentationis erit cum hac,

Bar- *Virgilius est Poeta,*

ba- *Maro est Virgilius,* (seu, *idem qui Virgilius,*) Ergo

ra. *Maro est Poeta.*

Aut hæc etiam

Bar- *Virgilius & Ovidius sunt Poetæ;*

ba- *Maro & Naso sunt Virgilius & Ovidius,*

(seu, *idem qui Virgilius & Ovidius;*) Ergo

ra. *Maro & Naso sunt Poetæ.*

Inductionem igitur dicas, syllogismum vel in *Darapti* vel in *Barbara*, (cum enumerata particularia idem sunt atq; omnia.) Malim tamen, in *Darapti*; quoniam aptius dictu videtur, *Cæsar & Bibulus sunt bini Consules*, quam *Bini Consules sunt Cæsar & Bibulus*, (quamvis neque hoc inepte dicitur.) Sic nempe,

Da- *Hi consentiunt,*

rap- *Hi sunt Omnes;* Ergo

ti. *Omnes consentiunt.*

Vel sic; (& videbitur Syllogismus *Ex obliquis*, in *Barbara*,)

Bar- *Hi sunt omnes,*

ba- *Verum est de his;* Ergo

ra. *Verum est de omnibus.*

Sed etiam hic est in *Darapti*. Nam *omnes*, quanquam ultimo loco ponatur, est tamen conclusionis Subjectum (non Prædicatum,) nempe id de quo dicitur, verum esse; adeoque minor terminus Syllogismi. Quod, si *Crypsin* tollas, statim patebit, in hac forma,

Da- *Hi sunt, tales ut de quibus verum est,*

rap- *Hi sunt Omnes;* Ergo

ti. *Omnes, sunt tales ut de quibus verum est.*

Atque ita se res habet in Inductionibus omnibus (Affirmativis, intellige,) ubi enumeratio plena est & perfecta.

Idem

Idem fiet si, enumeratis aliquot, reliqua voce aliqua collectiva infinuentur. Puta, si, pro enumeratis omnibus minoribus planetis, dicatur, *Luna, Venus, Mercurius, Cæterique*. Nempe, si de *Cæteris* illis res pariter vera sit.

Si Inductio fuerit Negativa: Idem de *Felapton* intelligendum erit, quod ( in Affirmativis ) dicitur de *Darapti*. Puta

Fe- *Neque Saturnus, neque Jupiter, neque Mars, neque alius quispiam minorum Planetarum, splendet suo lumine;*

lap- *Sed Saturnus, Jupiter, Mars, cæterique minores, sunt præter Solem Planetae omnes;*  
Ergo

ton. *Nullus Planetarum, præter Solem, splendet suo lumine.*

Atque sic in aliis, ubi propositio Negativa per Inductionem probatur.

- Inductiones hujusmodi ( tum Affirmativæ tum Negativæ ) frequenti usu sunt ( ut alibi, sic ) speciatim in Demonstrationibus Mathematicis, ( quæ, ex omnibus, cæteri solent absolutissimæ. ) Nimirum; Ubi, Propositionis Universalis enumeratis casibus omnibus, probatur verum esse de singulis casibus quod affirmatur; indeque concluditur, verum esse de omnibus. Exempli gratia: *In omnibus Triangulis Rectilineis, tres simul anguli æquantur duobus rectis; Demonstrabitur ostendendo, quod verum hoc est in Rectangulis; verum est in Obtusangulis; verum item in Acutangulis; ( suntque hi, casus omnes Triangulorum Rectilineorum: )* Ergo, *In omnibus Triangulis rectilineis verum est.* Similiter; Ubi ( Negative ) probant quid, *Neque majus esse, Neque minus esse, Ergo, Non esse inæquale.*

Idem fit in *Dilemmate, & Syllogismis Distributivis*, ( de quibus post dicitur: ) ubi, enumeratis casibus omnibus, probatur de *singulis*, aut *esse* quid aut *non esse*; indeque concluditur de *omnibus*. Quæ quidem Argumentationes ( ut id notari non solet, ) non aliæ sunt quam *Inductiones*. Verum

Verum, si particularium enumeratio sit imperfecta, aut adjuncta particula collectiva (quæ cætera comprehendat) sit ex probabili tantum conjectura, adeoque incerta, (quæ est plurimarum Inductionum conditio,) Conclusio conjecturalis tantum est, aut probabilis, non omnino certa. Atque per unam (quam vocant) *Instantiam* in contrarium, evertitur.

Utputa, si quis arguat, *Cornutis bestiis omnibus deessentes superiores*; eo quod sic est in *Bove, Ove, Capro, nec secus est* (quantum scimus) *in cæteris*; Ergo (quatenus saltem scimus) *in omnibus*. Conclusio hæc certa non est, sed saltem verisimilis; non pro defectu formæ Syllogisticæ, sed pro incertitudine materiæ, seu veritatis præmissarum. Possibile enim est (quamvis id nesciamus) ut in aliis quibusdam secus sit. Et vel una in contrarium Instantia evertit probationem.

Sic si quis, *Planetas omnes mutuato lumine splendere*, Inductione probatum eat, quia sic est in *Luna, Venere, Mercurio, cæterisque*. Evertitur probatio, ostendendo id non sic esse in *omnibus cæteris*; quia non in *Sole*. Et quidem, licet id in *Luna, Venere, Mercurio & Marte*, ex phasibus crescentibus & decreascentibus (Telescopio inspectis) satis probetur; non tamen id conspectum est in *Saturno & Jove*. Est tamen (eadem analogiâ) de illis etiam credibile: &, de Jove saltem, ejusque satellitio, constat ex Eclipsibus Circum-Jovialium, Jovisque à Circum-Jovialibus factis. (De *Saturno* numquid tale hæcenus observatum sit, nondum audio.) Sed, quicquid de his sit, *Solis* saltem instantia evincit, non *omnes Planetas* mutuato lumine splendere.

Quodque de Imperfecta Inductione dictum est, id de *Exemplo*, à fortiori verum est. Nimirum, quando loco plene enumerationis particularium (ad probationem Universalis) per Unum aliquod particulare (aut forte pauca) ostenditur verum esse quod dicitur. Quod quidem probabile facit (idem simili casu accidere posse quod præsentis casu contingit) id autem certo fore



fore, non probat. Non ob formæ defectum, sed ob incertitudinem materiæ. Quippe hoc solo nititur fundamento, *Quod uno casu contingit, id alio casu simili, non est improbable (sed verissimile potius, & merito expectandum,)* ut pariter contingat.

Sic illud *Jezebelis* minitantis, 2 Reg. 9. 31. *Num Zimri pacem habuit, qui dominum occidit suum? Ubi vis argumenti hæc est, (in Barbara.)*

Bar- *Quod de Zimri factum est qui dominum occidit suum, id (merito expectes) tibi continget, Jebu, qui occidisti tuum.*

ba- *Sed male perit Zimri qui dominum occidit suum; ra. Ergo (merito expectes) tu male peribis qui occidisti tuum.*

Ubi si major absoluta fuisset, ita foret & conclusio, (atque sic forte intellectum vellet *Jezebel* dum minabatur;) cum vero ea dubia sit & conjecturalis (sive incertitudo illa insinuetur, sive non,) sic est & conclusio: Quod de Modalibus syllogismis ante ostensum est.

Quæ igitur in imperfectis Inductionibus, aut Exemplo (quæ ipsa est imperfecta Inductio) contingit Argumentationis imbecillitas, non à forma fit (quæ Syllogistica est) sed ab incertitudine materiæ; quam hic non respicimus, de forma argumentationis intenti.

Utraque tamen Argumentatio (utut incerta propter incertitudinem materiæ) magni tamen usus est & frequentis.

Investigationis, præcipuum est Instrumentum; ubi particularia examinando & observando, pervenimus ad universalium cognitionem, quam inde colligimus. Atque huc tendit (quæ dicitur) *Experimentalis Philosophia*. Quanquam enim, in ordine Naturæ, processus sit à Causis ad Effecta: in ordine tamen cognitionis, proceditur ab effectis observatis, ad inquisitionem causarum. Et quidem, in Magnetis effectibus jam notis, nisi observatum ante fuisset (idque casu, credo,

credo, primitus,) quod Magnes ferrum alliceret, atque respiceret Septentrionem: nemo id, ex magnetis natura cognosceret, aut suspicaretur quidem. Pariterque in multis aliis.

In rebus Prudentia gerendis (sive in Politicis, Oeconomicis, sive Ethicis, aut etiam rebus Mechanicis) *Exempla* eorum quæ ante contigerunt (quamvis haud inde certe concludas quid post futurum sit) præcipuus dux est in actionibus nostris dirigendis. Ubi enim varietas casuum & accidentium quæ certo prævideri non possunt, magnam inducit incertitudinem prælagendi: ea probabilitate contenti simus necesse est, quam rei natura patitur; nempe, quid cum ratione expectandum est ut probabiliter eventurum, potius quam quid certo continget; atque ad eam normam actiones nostras dirigere.

In Historicis item, ipsisque rebus Juridicis, (ubi in rem *Facti* inquiritur,) vehemens Præsumptio, & magna rei Probabilitas (absque infallibili probatione) rebus determinandis plerumque sufficit; &, in rebus dubiis, major probabilitas minori prævalet.

## C A P. XVI.

### *De Syllogismis Hypotheticis; Conditionalibus, Temporalibus, & Localibus.*

**S**Yllogismi qui dici solent *Hypothetici*, ii sunt in quibus Propositiones (una vel plures) sunt Hypotheticæ. Per *Hypotheticas* intelligendo non illas solum quæ sunt stricto sensu Hypotheticæ, seu *Conditionales*; sed quæ aliis item modis sunt compositæ: sicut supra ostensum est.

Quique propositiones suas omnes habent hypotheticas, dici solent *Hypothetici puri*: si unam aut alteram; *partim Hypothetici*.

De his autem, *Aristotelem* magnæ insimulant culpæ,  
ut

ut alii, sic præsertim *Ramus* quique illum sequuntur: eo quod, præter *Categoricos* (quibus solis inservire putant *Modos & Figuras Aristotelis*) de *Syllogismis Hypotheticis* omnino non sollicitus videtur: Qui tamen (inquiunt) & magno & frequenti usui sunt; (atque ab ipso *Aristotele* frequenter adhibiti;) non possunt autem ad ejus *Modos & Figuras* referri.

Ego autem, Quod bono usui sint hi *Syllogismi*, ultro profiteor: Quod autem ad *Aristotelicos Modos & Figuras* referri non possint, hoc Nego; atque à *Ramo* suisque, hac in re erratum credo.

Et quidem, quantum ad horum aliquos, video *Ramistas* ipsos haud gravatim permissuros, ut eo referantur. Exempli gratia, hujusmodi *Hypotheticum* (qui *purus* dici solet)

*Si Socrates est animal, Socrates est sensu præditus;*

*Si Socrates est homo, Socrates est animal; Ergo*

*Si Socrates est homo, Socrates est sensu præditus.*

huic in *Barbara* æquipollere volunt,

Bar- *Omne animal est sensu præditum,*

ba- *Omnis homo est animal; Ergo*

ra- *Omnis homo est sensu præditus.*

adeoque *Socrates*, si homo sit. Ipsosque *Ramistas* reperio hujusmodi *Syllogismos*, pro *Categoricis*, diserte admittentes.

Aut etiam hujusmodi (qui est partim *hypotheticus*)

*Si homo est, est animal;*

*Sed homo est, Ergo Est animal.*

huic æquipollentem, (sive in *Darii*, ut volunt illi; seu potius in *Barbara*;) )

Bar- *Omnis homo est animal,*

ba- *Socrates est homo; Ergo*

ra- *Socrates est animal.*

Aut etiam hunc,

*Si homo est, est animal;*

*Sed non est animal: Ergo non est homo.*

huic æquipollentem (sive in *Baroco*, seu potius in *Camestres*;) )

Cam. *Omnis homo est animal,*  
 cf. *Hic non est animal*; Ergo  
 tres. *Hic non est homo.*

Atque in aliis similiter, ubi duo membra Majoris Hypotheticæ, commune habent subiectum.

Ubi autem secus est (ut in hac, *Si Sol splendet, dies est,*) non video quod hujusmodi admittant Equipollentiam.

Quod largiuntur, ego impræsentiarum accipio. Quamvis non putem hanc hypotheticam *Si homo est tum est animal*, huic perfecte æquipollentem Universali, *Omnis homo est animal*. Non enim (in eadem forma) perinde valeret, *Si Ebrietas sit vitium, est species intemperantiæ*; atque *Omne vitium est species intemperantiæ*.

Credo etiam non difficulter hunc etiam admissuros esse pro Categorico (sive æquivalente.)

*Omne animal est sensu præditum*;

Si Bucephalus est Equus, *Bucephalus est animal*; Ergo

Si Bucephalus est Equus, *Bucephalus est sensu præditus*.

Aut sic

*Omne animal est sensu præditum,*

*Bucephalus* (si sit equus) *est animal*: Ergo

*Bucephalus* (si sit equus) *est sensu præditus*.

Vel etiam sic,

Si Equus est animal, *est sensu præditus,*

Sed *Bucephalus est Equus*; Ergo

Si Equus est animal, *Bucephalus est sensu præditus*.

Sunt enim hi omnes, ejusdem naturæ cum *Modalibus*, & *Syllogismis ex Obliquis*; easdemque cum illis regulas admittunt. Estque *Modificatio* quædam seu *Qualificatio*, propositionis, hæc annexa *Conditio*.

Quos autem hic potissimum intendunt Logici, (cum *Syllogismos Hypotheticos* omisso conquærantur,) illi sunt quorum Major est *Hypothetica*; Minor vero & *Conclusio* propositiones *Categoriæ*.

Tales autem, in communi usu, notari solent hi Quatuor: *Conditionales duo* (sub quibus *Temporalem*  
 &

Cap. 16. *Conditionalibus, Temporalibus & Localibus.* 207  
& *Localem* comprehendo; ) *Disjunctivus unus*; &  
*Negativus Copulativus*, quem alii vocant ( sed parum  
recte ) *Disjunctivum secundum*.

Syllogismus *Conditionalis*, ( seu *Hypotheticus* proprie  
dictus, ) *Majorem* habet *Conditionalem*; qualis hæc,  
*Si Sol ortus est, dies est.*

Unde duplici forma arguunt. Vel *ponendo antecedentem* ( sive *affirmativa* sit sive *negativa* ) ut *ponatur consequens* ( sive *affirmativa* sit sive *negativa* : ) quam vocant *Conditionalium formam primam* ( *Ramus, Syllogismum Connexum primum* vocat; ) puta,

*Sed Sol ortus est;*

*Ergo Dies est.*

Vel *tollendo Consequentem*, ut *tollatur antecedens*; quæ est *Conditionalium forma secunda* ( *Ramus Syllogismum connexum secundum* vocat; ) puta

*Sed non est dies;*

*Ergo Sol non est ortus.*

Ubi *ponere & tollere* potius dicimus quam *affirmare & negare*, ut ab ambiguitate caveatur: Nam *ponere consequentem* est aliquando *negare* ( modo ea sit *negativa* ) & *tollere* est *affirmare*. Ut, si diceretur, *Si Sol non oritur, non est dies*; Ubi, *positio antecedentis* ( *sol non oritur* ) est *negativa*, & *sublatio consequentis* ( *dies est* ) est *affirmativa*.

*Conditionalibus* hisce, subjungo ( ut *eiusdem plane naturæ* ) syllogismos *Temporales & Locales*.

*Temporalis* in prima forma, hic est,

*Quando Sol ortus est, dies est,*

*Sed Sol ortus est* ( seu *Jam Sol ortus est;* )

*Ergo, Dies est,* ( seu *Jam dies est.* )

In secunda forma;

*Quando Sol ortus est, dies est:*

*Sed non est dies* ( seu *Jam non est dies;* )

*Ergo Sol non est ortus,* ( seu *Jam Sol non est ortus.* )

*Localis*, in prima forma;

*Ubi Sol ortus est, dies est;*

*Sed hic Sol ortus est;* Ergo

*Hic dies est:*

In

In secunda forma ;

*Ubi Sol ortus est, dies est ;*

*Sed hic non est dies ; Ergo*

*Hic Sol non est ortus.*

Hos ego non ut novas Hypotheticorum formas adjungo, sed ut sub *Conditionalibus* comprehendendos ; cum quibus ejusdem sunt Naturæ.

Horum posteriores (*Locales duos*,) *Ramus*, cum suis, admittunt pro *Categoricis*. Eo quod in Assumptione habetur, non simpliciter *Sol ortus est*, aut *Non est Dies* ; ( ut in *Conditionalibus & Temporalibus* ; ) sed *Hic Sol ortus est*, & *Hic non est Dies*, ( utpote de certo loco. ) Atque in conclusione similiter.

Temporales autem, ( cum talem non præfixam habeant, in Assumptione & Conclusionem, additionalem particulam ) ad *Conditionales* referunt, nec pro *Categoricis* admittunt :

Non advertentes, vocem *nunc* seu *jam* ( ut ut non expressam ) in significatione verbi *Est* inclusam. Quippe *Dies est*, aut *Sol oritur* ; tantundem est atque *Jam dies est*, *Jam Sol oritur* : Atque *Non est dies*, *Sol non ortus est* ; tantundem atque *Jam non est dies*, *Jam Sol non ortus est*. Quæ quidem subintellecta vox *jam*, si exprimitur ; tantundem facit *jam* in *Temporalibus*, & *hic* in *Localibus*.

Idem evidentius est si de alio quam præsentem tempore fiat sermo ; puta,

*Sed jam ante horam, Sol ortus erat ;*

*Ergo jam ante horam, dies erat.*

Et quidem, hoc in casu, ( ubi applicatio fit ad particulare aliquod tempus, ) etiam *Ramistæ* admittunt *Temporalium* eandem rationem esse & *Localium* ; adeoque posse *Temporales* item pro *Categoricis* haberi.

Sed *Hypotheticos* strictè sumptos, seu *Conditionales* ; & *Temporales* item ubi assumptio ( ut in *Conditionalibus* ) est indefinita ; pro *Categoricis* ( aut his æquivalentibus ) non admittunt.

Ego

Cap. 16. *Conditionalibus, Temporalibus & Localibus.* 209

Ego autem omnium eandem esse rationem existimo; omnesque pro Categoricalibus habeo, quales sunt Syllogismi *ex obliquis* dicti, alique Cryptice prolati. Quod ut clarius pateat, pro *Ubi* substituas *Quo loco*; pro *Quando*, *Quo tempore*; pro *Si*, *Quo casu*: aut (quo pateat esse, ut oportet, major universalis) *Quocunque loco*, *Quocunque tempore*, *Quocunque casu*; seu *Omni loco quo*, *Omni tempore quo*, *Omni casu quo*. Eritque Major universalis (affirmativa aut negativa, prout contigerit,) in Prima figura, pro formis primis; in Secunda figura, pro secundis. Minor autem (quæ hic indefinite ponitur), potest esse vel *Universalis*, vel *Particularis*, vel (qui est Universalium casus unus) *Singularis*, prout casus contigerit.

In Localibus sic,

Bar- *Ubicunque* (seu *omni loco quo*) *sol ortus est, dies est*; Sed

ba- *Ubique* (seu *omni loco*) *Sol ortus est*: Ergo

ra- *Ubique* (seu *omni loco*) *dies est*,

Vel Da- *Ubicunque* &c. Sed

ri- *Alicubi* (seu *aliquo in loco*) *Sol ortus est*; Ergo

i- *Alicubi* (seu *aliquo in loco*) *dies est*.

Vel Bar- *Ubicunque* &c. Sed

ba- *Hic* (seu *hoc in loco*) *sol ortus est*; Ergo

ra- *Hic* (seu *hoc in loco*) *dies est*.

Vel Bar- *Ubicunque* &c. Sed

ba- *Londini* *Sol ortus est*; Ergo

ra- *Londini* *dies est*.

Similiter in Temporalibus;

Bar- *Quandocunque* (seu *Omni tempore quo*) *Sol ortus est, dies est*; Sed

ba- *Semper* (seu *omni tempore*) *Sol ortus est*; Ergo

ra- *Semper* (seu *omni tempore*) *dies est*.

Vel Da- *Quandocunque* &c. Sed

ri- *Aliquando* (seu *aliquo tempore*) *Sol ortus est*; Ergo

i- *Aliquando* (seu *aliquo tempore*) *Dies est*.

Vel Bar- *Quandocunque*, &c. Sed  
 ba- *Nunc* ( seu *hoc tempore* ) *Sol ortus est*; Ergo  
 ra. *Nunc* ( seu *hoc tempore* ) *Dies est*.

Vel Bar- *Quandocunque*, &c. Sed  
 ba- *Jam ante horam*, *Sol ortus erat*; Ergo  
 ra. *Jam ante horam*, *dies erat*.

Item in conditionalibus;

Bar- *Si* ( seu *omni casu quo* ) *Sol ortus est, dies est*; Sed  
 ba- *Omni casu*, *Sol ortus est*; Ergo  
 ra. *Omni casu*, *dies est*.

Vel Da- *Si* &c. Sed  
 ri- *Aliquo casu Sol ortus est*; Ergo  
 i. *Aliquo casu dies est*.

Vel Bar- *Si* &c. Sed  
 ba- *Præsenti casu sol ortus est*; Ergo  
 ra. *Præsenti casu dies est*.

Vel Bar- *Si*, &c. Sed  
 ba- *Tali casu sol ortus est*; Ergo  
 ra. *Tali casu dies est*.

Adeoque omnes Syllogismi, in prima forma conditionalium, Majore existente Universalis Affirmativa; sunt vel in *Barbara*, vel in *Darii*, prout minor est vel Universalis vel Particularis.

*Majore*, inquam, *existente Universalis*: Quippe si, per *Quando*, *Ubi*, *Si*, non intelligatur *Quandocunque*, *Ubicunque*, *Omni casu quo*; syllogismus non erit conclusivus; utpote, ex Majore particulari in prima figura.

Quodque de *Barbara* & *Darii* dictum est, quum consequens est Affirmativa, (*dies est*; ) Idem de *Celarent* & *Ferio* intelligendum erit, quum consequens est Negativa: Ut puta, si, pro *Dies est*, dicatur *Non est nox*.

Fe- *Quandocunque sol splendet, non est nox*;

ri- *Quandoque sol splendet*; Ergo

o- *Quandoque non est nox*.

Vel Ce- *Quandocunque*, &c. Sed  
 la- *Nunc sol splendet*; Ergo  
 rent. *Nunc non est nox*.



Cap. 16. *Conditionalibus, Temporalibus & Localibus.* 211

Atque similiter in Localibus & Conditionalibus, prioris formæ.

Sed & ( si id mavis ) hos etiam ad *Barbara & Darii* referas ; sic eos resolvendo ;

Bar- *Tempus quo sol splendet, est tempus quo non est nox ; Sed*

ba- *Hoc est tempus quo sol splendet ; Ergo*  
ra. *Hoc est tempus quo non est. nox.*

Vel Da- *Tempus quo sol splendet, &c. Sed*

ri- *Aliquod tempus est quo sol splendet ; Ergo*  
i. *Aliquod tempus est quo non est nox.*

Qui à præcedentibus non aliter differunt quam ut *Lapis est non-animal, & Lapis non est animal ;* forma differentes, sed eodem sensu.

Jam, prout Conditionales in prima forma, non aliud sunt quam Syllogismi in prima Figura ( cryptice deformati : ) ita qui sunt in secunda Forma conditionales, sunt syllogismi ( pariter deformati ) in secunda Figura.

In Temporalibus, sic

Cam- *Quandocunque Sol ortus est, dies est ; Sed*  
es- *Nunquam est ( aut nunc non est ) dies ; Ergo*  
tres. *Nunquam est ( aut nunc non est ) Sol ortus.*

Vel Ba- *Quandocunque, &c. Sed*

ro- *Quandoque non est dies ; Ergo*  
co. *Quandoque Sol non est ortus.*

In Localibus pariter,

Cam- *Ubicunque Sol ortus est, dies est ; Sed*  
es- *Nusquam est ( vel hic non est ) dies : Ergo*  
tres. *Nusquam est ( vel hic non est ) Sol ortus.*

Vel Ba- *Ubicunque, &c. Sed*

ro- *Alicubi non est dies ; Ergo*  
co. *Alicubi non est Sol ortus.*

In Conditionalibus item,

Cam- *Si ( vel quocunque casu ) Sol ortus est, dies est ; Sed*  
es- *Nulla casu ( vel non in presenti casu ) dies est : Ergo*  
tres. *Nulla casu ( vel non in presenti casu ) Sol ortus est.*

Vel Ba- Si ( vel quocunque casu ) &c. Sed  
 ro- *Aliquo casu non est dies : Ergo*  
 co. *Aliquo casu Sol non est ortus.*

Quando Consequens Majoris est Negativa ; pro *Ca-*  
*meſtres & Baroco*, ſubſtituas *Ceſare & Feſtino*.

Ceſ- *Quandocunque Sol ortus eſt, non eſt nox ; Sed*  
 a- *Semper ( aut nunc ) nox eſt ; Ergo*  
 re. *Semper ( aut nunc ) Sol non eſt ortus.*

Vel Feſ- *Quandocunque, &c. Sed*  
 ti- *Quandoque nox eſt ; Ergo*  
 no. *Quandoque Sol non eſt ortus.*

Et ſimiliter de cæteris.

Sed & hic ( ſi id mavis ) retineas *Camēſtres & Baroco* ;  
 ſi, pro *non eſt nox*, ſubſtituas *eſt tempus quo non eſt nox*.

Præter has duas Conditionalium formas ( *ponendo*  
*antecedentem ut ponatur conſequens, & tollendo con-*  
*ſequentem ut tollatur antecedens,* ) quas Concluſivas  
 eſſe oſtendimus, & Syllogiſmis in Prima & Secunda  
 figura æquipollentes : Duæ ſunt aliæ Conditionalium  
 formæ, quæ Paralogiſticæ ſunt, & non-concluſivæ :  
*Tollendo antecedentem ut tollatur conſequens ; & Po-*  
*nendo conſequentem ut ponatur antecedens.*

Prior eſt, ubi arguitur à ſublatione antecedentis ad  
*ſublationem conſequentis ; ut*

*Si Bucephalus eſt homo, tum eſt animal ;*  
*Sed non eſt homo ; Ergo non eſt animal.*

Ubi ex veris præmiſſis inferitur falſa concluſio.  
 Cujus error idem eſt atque *Minoris negativæ in prima*  
*figura ;* quam non permittunt iſtius Figuræ leges.

Posterior eſt, ubi arguitur à poſitione conſequentis ad  
*poſitionem antecedentis ; ut*

*Si Bucephalus eſt homo, tum eſt animal ;*  
*Sed eſt animal ; Ergo eſt homo.*

Ubi item ex veris præmiſſis inferitur falſa concluſio.  
 Hujus error idem eſt, atque *Syllogiſmi Affirmativi in*  
*ſecunda figura ;* in qua non alia concludi poteſt quam  
 Negativa propoſitio.

## C A P. XVII.

## De Syllogismo Disjunctivo.

**S**yllogismus *Disjunctivus*, est, in quo Major est Disjunctiva propositio affirmativa; cujus uno membro in Assumptione negato, reliquum concluditur: aut (si plura fuerint) sublatis in Assumptione membris uno vel pluribus, saltem unum ex reliquis concluditur. *Ramus*, *Disjunctum primum* vocat; quoniam ille (ut alii non pauci) disjunctum alium habet, quem *secundum* vocat; sed quem ego non admitto, adeoque hunc simpliciter *Disjunctivum* voco.

Putat, ab hac Majore disjunctiva,

*Aut dies est, aut nox;*

Utrovis membro remoto, reliquum concludo;

*Sed non est dies; Ergo est nox.*

*Vel non est nox; Ergo est dies.*

Si plurium sit quam duorum membrorum, pluries arguetur; Ut ab hac majore

*Vel ver est, vel æstas, vel autumnus, vel hyems.*

Assumas *Sed neque ver est, neque æstas, neque autumnus; Ergo est hyems.*

Aut *Neque ver, neque æstas, neque hyems; Ergo autumnus:*

Aut *Neque ver, neque autumnus, neque hyems; Ergo æstas.*

Aut *Neque æstas, neque autumnus, neque hyems, Ergo ver.*

Item si unum aut duo membra removeas; concludas de uno ex reliquis;

Putat, *Sed non est ver; ergo vel æstas, vel autumnus, vel hyems.*

Aut *Sed neque ver, neque æstas; ergo vel autumnus, vel hyems.*

Et pariter de reliquis.

Ut cognoscas autem quo referendus est hujusmodi syllogismus; considerandum primo est, quantum hujus, argumentativum est, & quid redundat.

Quippe in hac disjunctiva *Aut dies est, aut nox;* duæ latent conditionales; *si non est dies, est nox;* & *si non est nox, est dies.* Quarum nunc hæc nunc illa utilis, & reliqua redundat. Si probatum eam *Diem esse;* utilis est hæc, *si non est nox, dies est,* (redundante reliqua;) indeque assumo, *sed non est nox;* ergo *est dies.* Si probaturus sum *Noctem esse;* redundat ea, & utilis est altera; *si non est dies, nox est:* sed *non est dies,* ergo *est nox.*

Utrovis modo, Syllogismus hic Disjunctivus (re-  
fessio quod redundat) non alius est quam Conditionalis primæ formæ (ubi arguitur à *positione antecedentis, ad positionem consequentis:*) adeoque vel in *Barbara* vel in *Darii* prout intelligitur Minor vel ut Universalis, vel ut Particularis. Minor enim, quamvis videatur negativa; est revera Affirmativa, utpote Affirmatio seu Positio antecedentis. Sic enim resolvas;

*Bar-Casus quo non est dies, est casus quo nox est; Sed  
ba- Hic est casus quo non est dies: Ergo  
ra. Hic est casus quo nox est.*

Et pariter in aliis.

Si plurium adhuc membrorum sit Disjunctiva, totidem saltem Conditionales in se continet quot sunt disjunctivæ membra; imo plura, (ut supra suo loco ostensum est:) sed quarum una tantum utilis est (nunc hæc, nunc illa, nunc altera, prout exigit intenta conclusio,) cæteris redundantibus.

Sic in disjunctivo illo syllogismo,

*Aut ver est, aut æstas, aut autumnus, aut hyems;  
Sed nec ver est, nec æstas, nec autumnus; Ergo hyems.*

Quamquam plures in se contineat Conditionales, illa Major disjunctiva; tota tamen argumenti vis ab una pendet; puta

*Si neque ver est, nec æstas, nec autumnus; tum est hyems.*

*Sed nec ver est, nec æstas, nec autumnus: Ergo est hyems.*

Quem esse syllogismum in *Barbara* supra ostensum est.

C A P. XVIII.

De Syllogismo Negativo-Copulativo.

**A**Lia adhuc est Syllogismi forma quam plerique Logici Syllogismum item *Disjunctivum* reputant; (*Ramus, Disjunctivum secundum* vocat:) In quo Major est disjunctiva; indeque arguitur, à *positione membri unius ad remotionem alterius, seu reliquorum*. Puta,

*Aut dies est, aut nox;*

Sed *Est dies*; ergo *non est nox*.

Vel *Est nox*; Ergo *non est dies*.

Hunc autem ego Paralogismum reputo; non conclusivum Syllogismum.

Fieri quidem potest ut talia nonnunquam membra sint quæ non possunt simul consistere (ut, hic, *Dies & Nox*;) quo casu, uno remoto, reliquum ponitur. Verum ubi hoc contingit; id *vi materiæ* fit, non *formæ*; estque (quod aiunt) *veritas consequentis, non veritas consequentiæ*. Quippe si sic arguam (in eadè forma)

*Aut Homerus aut Virgilius de Bello Trojano scripsit:*

Sed *Homerus scripsit*; Ergo *non Virgilius*.

Vel *Virgilius scripsit*; Ergo *non Homerus*.

Manifestum est, utrovis modo, ex veris præmissis falsam inferri conclusionem. Nam *uterque* de Bello Trojano scripsit.

Huic quo occurratur; hanc interponunt cautionem; Nempe, *Intelligendum esse de membris sic oppositis, ut non possunt simul consistere; secus, argumentum non valebit*. At hoc, inquam, fit *vi materiæ* non *vi formæ*; adeoque formam non esse conclusivam.

Quod volunt, hoc est. Ita intelligendam esse Majorem ac si sic expresse diceretur,

*Vel dies est, vel vox; non utrumque.*

Atque hinc ( fateor ) recte arguas,

*Sed dies est, Ergo non nox.*

*Aut nox est, Ergo non dies.*

Sed hoc sequitur, non propter Disjunctionem, *aut dies est, aut nox,* ( quæ hic nullius est valoris ; ) sed propter annexam Negationem, *non utrumque* : hoc est ; *non est & dies & nox.* Quippe Major, ut jam concipitur, bimembris est ; cujus membrum primum est disjunctiva propositio, *aut dies est aut nox* ; quæ has duas includit conditionales, *si non est dies, nox est ; si non est nox, est dies* ; sed quarum utraque ad rem præsentem nihil faciunt : Membrum posterius ( quo solo nititur argumentum ) est propositio *Negativa Copulativa* ( seu potius Copulativa negatio ) *non simul est & dies & nox* ( unde recte arguas, à positione unius ad remotionem alterius ; ) adeoque potius dixerim ( cum aliis aliquot ) *Negativum Copulativum*, quam *disjunctivum* syllogis- mum, quippe pars ea disjunctiva, hic nihil agit. Pars autem altera ( *non est & dies & nox,* ) has duas involvit Conditionales ;

*Si dies est, non est nox.*

*Et Si nox est, non est dies.*

Quarum nunc hæc, nunc illa, usui est ; non utraque. Nempe, *si noctem non esse probaturus sum, sic arguo :*

*Si est dies, non est nox :*

*Sed est dies ; Ergo non est nox.*

*Si, non esse diem ; sic arguo ;*

*Si nox est, non est dies ;*

*Sed nox est ; Ergo non est dies.*

Postquam igitur totam Disjunctivam seposuimus ( ut ad argumenti vim nihil facientem ) & Conditionalium alteram ( quæ in Negativa-Copulativa latebant ; ) quod superest argumenti, est Syllogismus *Conditionalis* prioris formæ ( à positione antecedentis ad positionem consequentis ; ) quem non alium esse, à Syllogismo Categorico in prima figura, supra ostensum est.

Atque jam syllogismorum *Hypotheticorum* ( ut dici solent ) formas omnes usu receptas, breviter expendimus :  
osten-

ostendimusque, ad quem Modum & Figuram sint reducendæ singulæ. Ut non porro culpandus sit, eo nomine, Aristoteles; quod syllogismos omnes (conclusivos) ad Figurarum suarum Trium, modos aliquos, reduci posse dixerit.

C A P. XIX.

*De Dilemmate, seu Syllogismo Distributivo.*

**R**estat Argumentationis forma *Dilemma* dictum, (Hypotheticis non abfimilis;) quæ nunc fere Syllogismus *Disjunctivus* dici solet; malim *Distributum* dicas. Cujus Major est *Conditionalis*, consequentem habens *Disjunctivam*, seu potius *Distributivam*; cuius pars utraque (aut etiam omnes, si plures sint,) in Minore negatur; unde de toto negative concluditur. In hujusmodi fere forma;

*Si omnino; tum vel sic; vel sic:*

*Sed neque sic, neque sic: Ergo non omnino.*

Quod ad aliorum Disjunctivorum formam sic efferas,

*Vel sic, vel sic, vel non omnino;*

*Sed neque sic, neque sic: Ergo non omnino.*

Vel ad formam Conditionalium

*Si neque sic, neque sic; tum non omnino:*

*Sed neque sic, neque sic: Ergo non omnino.*

Tale est Apostoli argumentum, Rom. 3. 9, 12.

*Siquis per opera legis justificandus sit, tum vel Judæus vel Gentilis:*

*Sed, neque Judæus neque Gentilis. (Quæ separatim probaverat.)*

*Ergo, Nemo.*

Familiare exemplum est;

*Si Planta sit animal; tum vel homo, vel brutum:*

*Sed neque homo est neque brutum: Ergo non est animal.*

Vel (quod eodem recidit) in *Camestres*:

*Cam. Omne animal est vel homo vel brutum; Sed*

*est. Planta est neque homo, neque brutum; Ergo tres. Non est animal.*

Vel

Vel adhuc, magis explicite :

Cam- *Omne animal est, aut homo aut brutum;*

es- *Nulla planta est, aut homo aut brutum, Ergo tres. Nulla planta est animal.*

Si pro *nulla planta est*, diceretur *aliqua planta non est*; foret in *Baroco*.

Interim notandum, Syllogismi hujus ( sic expositi ) Majorem ( utut, propter distributionem, videatur propositio Composita, seu Hypothesica ) simplicem esse *Categoricam*; cujus Prædicatum est terminus Distributivus: tantundem utique ac si diceretur *Omne animal, est, unum horum*.

Estque *Dilemma*, seu syllogismus hujusmodi Distributivus, nil aliud quam *Negativa Inductio*: ubi, enumeratis particularibus, quod ostenditur negari de singulis, concluditur, negandum de omnibus. Aut, enumeratis casibus omnibus, quod ostenditur falsum de singulis, concluditur falsum esse de omnibus.

Atque, ut in aliis Inductionibus, sic hic; enumeratio casuum seu particularium, aliquando plena est & perfecta; aliquando partialis & imperfecta, sed cum annexa particula collectiva ( expressa vel subintellecta ) quæ omnia comprehendat: Et de his idem censendum quod de Inductionibus dictum est supra.

Expendimus igitur Argumentationum formas omnes, quæ ut usu receptæ recenferi solent; omnesque invenimus ( utut aliis quandoque nominibus specialiter insignitas ) aut syllogismos esse ( utcunque mutilatos, deformatos, deordinatos, variisque Crypsibus obscuratos ) aut ex pluribus syllogismis compositos. Totaque Argumenti vis, ex dispositione syllogistica dependet.



## C A P. XX.

## De Fallaciis.

**A**Ntequam ea dimittam quæ Syllogismi (seu argumentationis) *Formam* spectant; de *Fallaciis* aliquid dicendum videtur, seu (quod dici solet) syllogismo *Sophistico*. De quibus (post Aristotelem) plerique Logici solent differere. Non quod hæ legitimæ sint Argumentationum formæ, quibus uti par est; sed ut ab illis (ut à scopulis) caveamus.

*Fallacia* dici solent, quia non tam ad veritatem investigandum inserviunt, quam ad Fallendum; & sub specie argumentationis, incautis imponendum; & veritatem potius perplexam reddere solent quam expedire.

*Sophismata* item dici solent; & argumentationes *Sophisticæ* & *Captiosæ*; utpote eis familiares quos *Sophistas* vocabunt. Qui, ostentationis gratia, victoriam magis quam veritatem ambiebant; litigando aliis negotium faceffere fatagantes.

Quinque erant præ cæteris, ad quorum unum aliquod conabantur hi sophistæ redigere adversarium; *Sophistarum Metæ* dicunt; *Redargutio*, *Falsum*, *Inopinabile*, *Solacismus*, & *Nugatio*. Nimirum, vel 1. Ut sibi contradicere cogeretur adversarius (admittendo quod ante negaverat, aut negando quod ante affirmaverat:) vel 2. admittere quod est manifesto falsum; aut 3. quod ut falsum vulgo reputatur, utpote paradoxum: vel 4. solœcismum aliquem & incongruam locutionem adhibere; aut 5. frivolum quid & nugatorium; puta, quod ad rem præsentem non faciat: aut importunam repetitionem eorum quæ jam ante fuerant refutata.

In hunc finem *Sophismata* quædam abhibebant; puta paralogismos, & ambigue dicta, aliaque quæ speciem aliquam argumentationis præ se ferrent, sed  
justam

justam concludendi vim non habebant. Quæ quidem, antequam Aristoteles veras arguendi leges constituerat, magis erant ad fallendum apta, quam post hæc constitutas & receptas.

Horum aliqua, suo præsertim tempore usitiora, collegit Aristoteles; quæ, post illum, alii solent Logici recensere; dum, post Syllogismum Demonstrativum, atque Topicum, agunt etiam de Syllogismo Sophistico. Ego (mutato ordine) præmitto potius; quia spectant horum sophismatum pleraque, syllogismi Formam, magis quam materiam.

Et quidem aptissime solvuntur, ostendendo, quomodo à vera forma syllogismi deflectunt: utpote vel contra generales syllogismorum regulas peccantia, (puta, ut syllogismi ex solis particularibus, aut ex solis negativis, aut ex pluribus quam tribus terminis consistentes, aut simile quid peccantes:) aut contra peculiare particularium figurarum regulas, (puta, si Major sit, in prima aut secunda figura, particularis; si Minor sit, in prima vel tertia, Negativa; si Conclusio sit, in secunda figura, affirmativa; aut, in tertia, de communi subjecto Universalis; aut etiam perturbatus sit terminorum ordo, aut transpositæ Præmissæ, quo videatur syllogismus in alia figura modove quam revera est; aut quid horum simile:) ut minus sit necessarium (ei qui veram syllogismi structuram probe intelligit, & rite perpendit,) novam de Fallaciis tractationem adjungere; quoniam (ut dici solet) *Rectum est index sui & obliqui.*

Cum tamen id faciant alii, ego eos hac parte sequar: recensendò *Fallacias* (quas vocant) tredecim; Sex *in dictione*, & Septem *extra dictionem* dici solitas.

*Fallacia dictionis* (seu, *in dictione*,) recenseri solent, *Æquivocatio*, *Amphibologia*, *Compositio*, *Divisio*, *Accentus*, & *Figura dictionis*.

1. *Æquivocatio*: quando vox aliqua duplici sensu usurpatur, (adeoque duos terminos revera constituit, dum videtur unicus:) sive id fiat propter ejusdem vocis di-  
versam

versam significationem nativam, (ut *Liber* Bacchus, & *liber* à servitute; item *Liber* codex, & *liber* cortex; sic *crevi* à *cerno*, & *crevi* à *creresco*; *tentus* à *teneo*, & *tentus* à *tendo*; *infractus* participium ab *infringo*, & *infractus* compositum ab *in* & *fractus*, sensu plane contrario; item *immutatus* participium ab *immuto*, & *immutatus* compositum ab *in* & *mutatus*; aliaque multa:) sive propter ejusdem vocis sensum proprium, diversum à figurativo; (ut *Vulpes* quadrupes, & *Vulpes* pro homine astuto; *Homo* pictus, & *homo* vivus; vir *salubris* & *salubris* potio; aliaque multa.) Sic si quis arguat *stellam* latrare, quia *stella* quaedam *Canis* dicitur; *Deumque* habere oculos, aures, nares, &c. quia dicitur (sensu figurato) *videre*, *audire*, *olfacere suavem odorem*, &c. Facile respondebitur captioso argumento, distinguendo varios sensus ejusdem vocis, indeque ostendendo syllogismi quatuor terminos (si sensum spectes) ubi tres saltem (sono) comparent:

2. *Amphibolia*, seu *Amphibologia*; ubi ambiguitas oritur, non tam à singularium vocum diverso sensu, quam à varia constructione cujus capax est sententia. Ut in noto illo, *Aio te, Aacida, Romanum vincere posse*, (*I say, the Roman you shall kill*;) ubi non liquet, ex sono vocis, an *Romanus Aacidem*, an *Aacides Romanum*, occisurus esset. Sic in nuncio, Regum nostrorum cuidam fatali, *Edwardum Regem occidere nolite timere bonum est*; ubi dubium est an construendum sit, *occidere nolite*, an *nolite timere*. Pariter, si quis à dicto Proverbiali, *Aethiopem lavare* (pro inutili labore) id factum sensu literali arguat: aut si à quopiam Ironice dicto, idem quis arguat sensu proprio. Ut in *Eliæ* sarcasmo in *Baaliticis* sacerdotes; de *Baale* ludentis, 1 Reg. 18. 27. *Altum clamate*; nam certe *deus est*; sed vel *meditatur*, vel *prosequitur*, vel *est in itinere*, vel *forte dormit*, & *excitandus est*. Ubi ab ironice dictis, si quis argueret sensu directo; refellendus est, distinguendo sensum verum à fallaci: & ostendendo, ob sensum duplicem, quatuor esse in syllogismo terminos.

Hujusmodi ambiguitates, cum crassæ sunt, & manifestæ; facile deteguntur adeoque vitantur: Periculum autem est, quando ita subdole quis arguit, ut, sub verborum formulis specie tenus manifestis, & minime suspicandis, latentem sensum insinuare satagat qui non est admittendus. Siquis, probaturus, *posse Deum facere homines numero infinitos actu*; sic argueret; *Potest deus facere quot potest facere*, (clamatetque hoc tam indubium esse, ut, siquid in propositione culpandum sit, hoc saltem erit, quod ludicra videatur, utpote identica;) indeque assumat; *Est autem eorum numerus* (quos potest facere) *vel finitus*, (quod non dicendum est, quia sic determinaretur Dei potentia ad finitum aliquem hominum numerum, ut eo plures non possit facere;) *vel infinitus*, (quod probatum eunt:) adeoque *posse esse homines actu infinitos numero*: (quodque de *infinitis numero* dicitur, pariter ostendetur de *infinitis magnitudine, infinitis potentia, dignitate, excellentia, &c*; posseque igitur creaturas esse omnibus modis infinitas.) Talia memini me, (cum puer eram) argumenta legisse plura apud *Rodericam de Ariaga* scholasticum: Sed non tam puer eram, quin potuerim fallacem sensum discernere. Adeoque negandam esse majorem propositionem (de qua tam gloriose clamitant qui sic arguunt) eo sensu qui necessarius est ad inferendam eam conclusionem. Quippe illud *quot potest facere*, intelligendum erit vel *distributive* de singulis, (qui patentior sensus prima facie videatur;) atque sic certum est, *Deum posse facere quot potest facere*, hoc est, *nullus est eorum quos potest facere, quin eum possit facere*; (sed hic sensus non sufficit argumento:) vel *collective* intelligendum, nempe *posse Deum tot facere, ut cum hi facti fuerint, non possit plures facere*; (ut qui totam suam potestatem jam in actum redegerit:) Atque hoc sensu (qui ipsis necessarius erit) neganda est ea propositio: nempe *posse deum tot facere, ut deinceps alios facere non possit*. Quippe hoc esset potentiam inexhaustibilem, actu exhaurire.

3. Fallacia *compositionis*, quando male componuntur ea quæ separatim vera sunt. Ut, si *Abrahamus* de *Isaaco* diceret ( post natum *Jacobum* ) *Pater est, & meus est*; ergo *meus pater*. Quod est argumentum ( ut loquuntur ) à *bene divisis ad male conjuncta*. Sic, *possibile est album esse nigrum, & sedentem stare*; vera sunt in *sensu diviso*, sed non in *sensu composito*: Hoc est, possibile est ut, quod jam est album, fiat alio tempore nigrum; sed non, ut sit *nigrum dum manet album*: Item, ut, qui jam sedet, alio tempore stet, non eodem. Sic, *possibile est, cum Romæ esse qui Londini est*; Nempe, alio tempore, non eodem. Item, *duo & tria sunt par & impar*; Nempe, *separatim* sumpti, alter par est, alter impar numerus; Sed, *conjunctim* sumpti, *duo & tria*, hoc est *quinque*, sunt impar numerus, non par.

4. Fallacia *divisionis*, quando male dividuntur ea quæ junctim vera sunt: Sic *omnes planetæ sunt septem*, nempe *collective* sumpti, quod verum est; non autem *distributive* sumpti: adeoque male quis inde argueret, *Solem & Lunam esse septem*, eo quod sint planetæ: Quippe verum id est ( ut loquuntur ) in *sensu composito*, sed non in *sensu diviso*. Similiter si quis argueret *Socrates est mortuus*, ergo *Socrates est*: Item, de *Pictura*; *est homo pictus*, ergo *est homo*: Et, de falsa moneta; *est argentum simulatum*, ergo *est argentum*: Quod est, *arguere* ( ut loquuntur ) à *bene conjunctis ad male divisa*. Atque idem intelligendum de aliis *terminis* ( ut loquuntur ) *diminuentibus*; ubi adjectum vel tollit vel minuit id cui adjicitur. Solvuntur autem hæ fallaciæ sive *Compositionis* sive *Divisionis*, distinguendo ambiguos sensus, indeque ostendendo plures adesse terminos quam oportuit.

5. Fallacia *Accentus* seu *Pronunciationis*; quando voces eisdem literis scriptæ, aut non multum diversis, sensu tamen differentes, promiscue confunduntur, ( sive id temere factum sit, sive data opera ad fallendum. ) Ut *hortus & ortus*; *hæra & ara*; ( quæ spiritu differunt: ) Item *malum* adjectivum, & *malum* pro pomo;

pomo; sic *edo* de cibo comesto, & *edo* de liberis editis; (quæ differunt quantitate primarum syllabarum; ) sic *cervus* & *servus*; seu & *ceu*; *concilium* (à conciendo) & *consilium* (à consulendo; ) *callidus* & *calidus*; *Jenua* & *genua*; *Jena* & *gena*; (diversis literis, sed eodem sono, prout nunc dierum proferri solent: ) Sed crassiores sunt hæ fallaciæ quam ut perito imponant. Solvuntur distinguendo ea quæ confunduntur, indeque monstrando pluralitatem terminorum.

6. Fallacia à *Figura dictionis* dici solita, quando quis ab aliquali similitudine seu derivationis analogia, parem significationis analogiam concludit. Ut, quia *κρύνω* & *καλύνω*, tantundem fere significant; item *condo*, *tego*, *claudo*; ergo *ἐπικρύνω* & *ἐπικαλύνω* tantundem significarent; itemque *recondo*, *retego*, *recludo*. Similiter, in lingua nostra, quia *to* & *unto* tantundem significant: ergo *toward* & *untoward*: Item, quia *roast meat* & *meat roast* tantundem significant; itemque *baked pudding* & *pudding baked*: ergo tantundem significarent *pan pudding* & *pudding pan*; *mill horse* & *horse mill*. Quibus solvendis, sufficit, negare argumentum ab *Analogia* in omnibus verum esse: præsertim ubi quid contrarium suadeat. Quippe hujusmodi Fallacia *materiam* syllogismi magis spectat, quam *formam*: dum id præsumitur ut universaliter verum, quod non est.

Fallaciæ *extra dictionem* dictæ, sunt, quæ non tam ab ipsis vocibus seu loquendi formulis dependent, quam à materia vocibus substracta; solentque numerari septem: *Fallacia Accidentis*; *A dicto secundum quid ad dictum simpliciter*; *Ab ignoratione Elenchi*; *A non-causa pro causa*; *Fallacia consequentis*; *Petitio principii*; & *Fallacio plurium interrogationum*.

1. Fallacia *accidentis*; cum *accidentarium* quiddam confunditur cum eo quod est *essentiale* seu principaliter intentum. Puta, si de quopiam dicatur, *Quod emit comedit* (nimirum quoad rei substantiam, non omnia ejus accidentia;) indeque quis inferret, sed *crudum emit*,

ergo

ergo *crudum comedit*: argumentatio fallax est; quoniam de *re ipsa* intelligendum erat, non de *re sic qualificata*. Item; *qui nascitur moritur*; sed *nascitur infans*, ergo *moritur infans*: seu contra, *mortuus est senex*, ergo *natus est senex*: Intelligendum enim erat de identitate *personæ*, non identitate *ætatis*. Pariter; *Gladius & ensis idem sunt*; sed *Gladius est vox trissyllaba*; ergo & *ensis*: Fallit argumentum; cum id quod de identitate *significationis* dictum erat, traducitur ad *numerum syllabarum*; quod plane *accidentarium* est ad id de quo fiebat sermo. Solvitur distinguendo sensus diversos, indeque ostendendo pluralitatem terminorum,

2. *Ad dicto secundum quid, ad dictum simpliciter*; quum quid sensu limitato seu conditionato prolatum, applicatur tanquam absolute dictum. Ut, si *Æthiops* concluditur *albus esse*, quoniam est *albus dentes*: Aut quis *sapere* concluditur, quia est *sapiens opinione sua*: Aut *cognitione præditus*, propter *cognitionem falso dictam*. Solvitur hæc (ut reliquæ) distinguendo varios sensus.

3. *Ab ignorantia elenchi*: ubi *elenchus* intelligitur de *confutatione ante-dicti*, seu *contradictorii probatione*: Adeoque *ignoratio elenchi*, est, cum quid profertur ut *contradictorium*, quod *contradictorium non est*, sed cum *antedicto satis consistens*. Jam vero, ut *Affirmatio & Negatio* sint vere *contradictoriæ*, tres saltem conditiones recenseri solent ut *necessariæ*: Nimirum, ut sint, 1 *ad idem*, 2 *secundum idem*, & 3 *eodem tempore*. Puta, si quis *Poetam* dixerit *lascivum esse*, de *Catullo* loquens; huic non contradicitur, dicendo *Virgilium (poetam) non esse lascivum*: quia non *ad idem*. Sic dicenti *Æthiopem nigrum esse*, non contradicitur dicendo *dentes esse albos*; quia non *secundum idem*, seu, non *eodem respectu*; Nam alter de *corporis colore*, alter de *colore dentium* loquitur. Item dicenti *Johannem & Jacobum similes esse* (intelligendo *corporis formam*) non contradicit qui *prudentem* alterum, alterum *imprudentem* dixerit. Item, si quis *Juvenem* fuisse quempiam dixerit; alter *senem*; nulla fit con-

tradictio si non de eodem tempore fit sermo. Solvitur hoc, monstrando nullam esse contradictionem, propter defectum harum conditionum alicujus.

4. *Non-causa pro causa.* Quando quidpiam ut causa assignatur illius rei cuius non est causa. Utpote, si quis *vini usum* interdixerit, eo quod *ebrios faciat*; equippe hoc non ab *usu* sed ab *abuso* vini provenit. Sic Apostolus arguit, Rom. 7. 7, 12. *non culpandam esse legem*, tanquam *peccati causam*; sed *concupiscentiam*, quæ à lege occasionem peccandi sumeret. Pariter, cum *Cometæ* (quia quandoque præcedunt) assignantur ut *causæ* mortis Principum, similibumque. Et *Elias* ab *Achabo* infimulatus ut *perturbator Israelis*, 1 Reg. 18. 17. Respondetur ostendendo veras causas; vel saltem, has non esse.

5. Fallacia *Consequentis*; quando quid à quopiam infertur ut consequens quod inde non sequitur. Ut cum *prosperum scelus, virtus* vocatur; & *afflicta virtus, sceleris* damnatur, (ut in casu *Jobi*;) quasi quidem, *omne prosperum, bonum* esset; *omne afflictum, malum*. In quibus nulla est rerum connexio necessaria. Similiter, quoties illatio secus facta est quam per Logicæ leges fieri debet. Puta, (contra leges Conversionum;) Quoniam *omnes homines sunt animalia*, ergo *omnia animalia sunt homines*: Aut etiam, Quia *animalium aliqua non sunt homines*; ergo *aliqui homines non sunt animalia*. Aut, (contra leges syllogismi,) *Si homo, tum animal*; sed *non homo*, ergo *non animal*: vel, *sed animal*, ergo *homo*. Item; *Remunerabitur pietas, vel in hac vita, vel in futura*, sed *in hac vita*, ergo *non in futura*; aut, *sed in futura*, ergo *non hac*: Non sequitur, inquam, nam *in utraque*; ut quæ *promissa habet & hujus vitæ, & futuræ*, 1 Tim. 4. 8. Similiter, si contra alias syllogismorum leges peccetur. Respondetur, monstrando errorem formæ; aut, alios in eadem forma ostendendo, ubi ex veris præmissis infertur conclusio manifesto falsa.

6. *Potitio principii*; quando assumitur quod erat pro-



probandum; sive eisdem verbis id fiat, sive quæ tantundem significant; aut, quæ præsumunt quod erat probandum. Item, si *ignotum per ignotius* probatum imus, aut per *æque ignotum*. Puta, si *mundum incepisse* probaret quis, eo quod *tempus aliquando fuit quo primum existeret*; quod tantundem est. Item, quod vocant, *disputare in circulo*; ad id redeundo à quo primum discessum erat. Utpote, si quis *Ignem urere* probaret, eo quod sit *calidus*; & mox (paucis forte interjectis) *calidum esse*, quia *urit*. Refellitur, monstrando nugacem processum arguentis dum nequicquam promovetur.

7. Fallacia *plurium interrogationum*: dum plures ita complicantur quæstiones, ut nec junctim negari possint, nec junctim affirmari. Utpote, si interrogetur, Num *Homerus & Virgilius fuerint Græci*? Num *Virgilius & Cicero fuerint Poetæ*? Num *Ulysses fuerit formosus & facundus*? Ubi nec utrumque concedendum est, nec utrumque negandum. Respondendum est vel negando copulativum, (*non utrumque*;) vel separatim alterum affirmando, alterum negando.

Atque hæ sunt quæ recenseri solent fallaciæ: Non, quod hæ sint omnes; aut quod harum aliquæ non possent omitti (ut cum aliis coincidentes;) sed quod has præ reliquis notare soleant Logici; & siquæ occurrant aliæ, possunt vel ad harum aliquas referri, vel simili modo refelli. Et quidem pieræque commune admittunt responsum; vel ostendendo quod peccetur contra formam syllogismi; vel distinguendo varios sensus quibus terminorum aliquis usurpatur, indeque ostendendo pluralitatem terminorum.

Interim hic monendum duco; quod hæ *Fallaciæ*, utcunque justam argumenti vim non habeant, apprime tamen commodæ sunt ad id omne quod *ingeniosum* vulgo dicimus: Ut sunt joci, facetiæ, dicteria, scommata, sarcasmi, retorsiones lepidæ, (*wit, rallyery, repartie.*) Quippe hoc omne fundari solet in hujusmodi *Fallaciarum* aliqua. Nonnunquam allusio fit ad ver-

borum sonos; nunc ad ambiguum vocum significacionem; nunc ad dubiam syntaxin; nunc proverbialiter dici solita accommodantur sensu proprio, aut vice versa: nunc aliud aperte dicitur, aliud clam insinuat; saltem oblique insinuat, quod non erat directe dicendum; nunc verba contrario sensu captantur, & retorquentur; nunc verisimile, insinuat ut verum, saltem ut suspectum; nunc de uno dicitur, quod, mutato nomine, de alio intellectum vellent; nunc ironice laudando vituperant; nunc objecta spicula, respondendo declinantur, aut etiam (obliquata) alio diriguntur, forte sic ut authorem feriant; & fere semper ex ambiguo luditur. Quæ quidem fallaciarum formulæ, si frigidæ sint crassæque, ridentur; si subtiliores, arrident; si acutæ, titillant; si aculeatæ pungunt.

## C A P. XXI.

### De materia Syllogismorum.

**D**E Syllogismorum *Formis* hætenus dictum est; atque (ut quæ eo spectant) de *Fallaciis*, quæ sunt à iusta forma deviationes. Restat, ut de Syllogismorum *Materia* agamus; hoc est, de Veritate & Certitudine propositionum. Quippe utcunque accuratæ sint argumentationum formulæ; si tamen propositiones ipsæ (quam *Materiam* dicimus) aut non sint veræ, aut non certæ, infirmum est argumentum. Quanquam enim, etiam tum, conclusio vera esse possit, & inde (si veræ essent) necessario sequeretur: si tamen præmissarum vel utraque, vel saltem altera, non sit vera; non *inde sequitur* veram esse conclusionem; &, si vera sit, saltem *non probatur* vera esse.

Jam vero Veritas aut Falsitas propositionum (ex quibus constat argumentum) judicanda est (præcipue) à Principiis istius Artis, seu Scientiæ ad quam potissimum spectat id de quo arguitur. Utpote, in Naturali Philosophia, ex Principiis Naturæ; aut saltem Naturali

turali

turali Historia; In Philosophia Morali, à Principiis Praxeos, seu legibus Boni & Mali: In Mathematicis, à principiis suis: In Metaphysicis, ex suis; (quo referendæ sunt pleræque Régulæ seu Axiomata, quæ tradi solent in ea Logices parte quam Topicam vocant; saltem nisi Metaphysicam velimus cum Logica confundere: ) Atque in aliis similiter.

Et quoniam in his non semper ad absolutam Certitudinem pervenire datum sit: contentos esse oportet eo qui haberi potest *Probabilitatis* gradu: Adeoque pro Universali admittère, quod ut plurimum contingit, quodque merito expectemus; usque dum quidpiam de præsentî casu appareat in contrarium.

Hinc est quod, absque omni scrupulo, haberi soleat Universalis propositio, quod *Omnis homo est Bipes*, (nec plures nec pauciores habens quam duos pedes: ) quodque hoc sit Inductione satis comprobatum, quoniam hoc in *Petro, Jobanne, Jacobo, cæterisque*, conspicimus indies: & siquid in contrarium aliquando contingat; pro *manco, mutilato, monstro, prodigioso* haberi solet. Atque tum demum intelligenda dicitur propositio, de hominibus *perfectis*, de hominibus (ut loquuntur) *generaliter* sumptis, hoc est hominum parte longe maxima. Adeoque *Titius* (ut qui homo est) *presumetur* duos habere pedes (nec plures) nisi contrarium pateat. Et quidem si contrarium comperiat, dicitur hic casus extraordinarius. Quando igitur arguimus, *Titium* (cum homo sit) *bipedem esse*: Hoc *apprime probabile*, seu verisimile, dicendum erit, potius quam *absolute certum*.

Et quidem, si incomperta fuisset & plane ignorata *Maurorum* gens: non minus censenda foret universalis propositio, *Omnis homo est albus*, quam *Omnis homo est bipes*. Jam vero, cum magno numero mortales (Mauritanæ incolæ) comperiantur aut *Nigri* aut *Fusci*; contenti sumus id Particulariter proferre, *Hominum aliqui* (aut forte, *plerique* hominum) *albi sunt*; non, *Omnes*.

Pariter; si quando compareat aut *Corvus albus*, aut *Cygnus niger*, dicetur *rara avis in terris*: & quanquam non *impossibilis* habeatur, tam raro tamen contingens, ut dicatur rotunde (in historia naturali) *Omnes Corvi nigri sunt*; & *omnes Cygni, albi*.

Pari ratione, censei solet *Risibilitas* Humani generis *Propria*; & à Rationalitate inseparabilis: Adeoq; *Homo* & *Risibilis*; item *Rationalis* & *Risibilis*; termini convertibiles: (*omnis homo est risibilis, & omne risibile est homo.*) Quod quidem eo usque obtinet, ut hoc fere unicum sit exemplum, quod plerique Logici proferunt, *perfecta* demonstrationis, seu (ut loquuntur) *potissima*: Dum nempe, de *Subiecto* (Homine) demonstrant *Essentiale consequens* (Risibilitatem,) per *Essentiale constituens* (Rationalitatem,) unde *immediate & adaequate* profluere volunt Risibilitatem. Non quod ulla sit (quantum ego video) necessaria (in rei natura) connexio Risibilitatis cum Rationalitate; sed solummodo, quia (quatenus observatum fuerit) generis humani omnes (data occasione) Ridere (sed & Flere) aliquando solent; quod de aliis animalibus non fuit (hactenus) observatum, aut (si sic) dissimulatum est.

Et quidem tota *Naturalis Philosophia* vix aliud est quam *Naturalis Historia* in ordinem digesta. Siquid ibi erratum sit in materiis colligendis; id non Logicæ imputandum est (cujus est observata digerere) sed ab imperfecta rerum observatarum collectione. Quodque de *Naturali Philosophia* dictum est; de aliis pariter intelligendum est, circa quæ versatur *Logica*.

Si autem, à rebus rite observatis, indebita fiat illatio; illudque inde ut certum concluditur, quod tantum est Probabile; aut non concluditur Probabile, cum id suppetat unde hoc saltem concludatur: hoc erit defectui *Logicæ* imputandum.

Hac consideratione factum est, quod Syllogismi (pro ratione materiæ) distingui soleant in *Apodicticum*, *Didascalicum*, & *Sophisticum*.

*Sophisticum* jam consideravimus; ut qui Syllogismi

*Formam*

*Formam* potius spectat quam *Materiam*; quippe qui ad fallendum magis quam probandum comparatus est.

*Apodicticus* (sive *Demonstrativus*) est, qui putatur *absolutam certitudinem* probare; indeque creare (quam vocant) *Scientiam*, seu certam cognitionem; *Scientificus* inde dicitur.

*Didascalicus*, (qui & *Topicus*, & *Dialecticus* dicitur,) qui, ex præmissis saltem Probabilibus, *Probabilitatem* saltem probat; indeque *Opinionem* seu probabilem conjecturam creare dicitur. Deque his duobus posterioribus restat dicendum.

## CAP. XXII.

## De Demonstratione.

**S**yllogismus *Apodicticus* sive *Demonstrativus* (à Græca voce ἀποδεικτικός dicitur; quæ Latine *Demonstratio* reddi solet;) talis appellari consuevit Syllogismus (seu Syllogismorum series) qui ex certis Principiis certam infert conclusionem: Adeoque non tantum probabilem conjecturam, sed absolutam certitudinem rei probatæ facit.

Tales reputari solent, quas vocant *Demonstrationes Mathematicas*: in quibus, ex Principiis ita certis, ut de eis nemo (qui ea intelligit & perpendit) merito dubitari potest: id quod proponitur probandum ita certo deducitur (Syllogismi unius pluriumve ope) ut de ejus veritate non possit dubitari. Atque ab hac δεικτικός seu ἀποδεικτικός significatione apud Mathematicos, mutuatur (credo) Aristoteles eandem vocem pro argumentis omnium certissimis; quippe quod de talibus vox ea soleat apud Matheseos scriptores usurpari.

Cumq; Demonstrationes omnes (quæ hanc merentur appellationem) tales sint; non tamen eodem omnes dignitatis gradu haberi solent. Utut enim eadem *certitudo*, non tamen eadem est omnium *evidentia*.

Est quæ dici solet *Demonstratio τῷ ὄτι* (quod sit,) quæ ostendit rem esse: & *Demonstratio τῷ διότι* (cur sit) quæ ostendit unde sit quod ita est; verasque rei causas aperit.

Atque ex Demonstrationibus τῷ ὄτι, alia dicitur *Apagoga* (seu per impossibile,) alia *Ostensiva*.

*Demonstratio Apagoga* (ἀπαγωγὴ) deducendo ad Absurdum seu impossibile; non directe probat quid esse verum, sed non esse falsum, (eo quod, si falsum foret, sequeretur inde Absurdum quid seu Impossibile,) indeque concludit verum esse. Hujus exempla supra dedimus in Reductione modorum *Baroco* & *Bocardo*. Estque in frequenti usu apud Matheseos scriptores. Sic demonstrat Archimedes, *Circulum æqualem esse Triangulo Rectangulo quod latera circa angulum rectum habeat alterum Semidiametro alterum Perimetro circuli æquale*: monstrando, quod non sit inæqualis. Quippe neque Major (quia sic foret Rectilineum aliquod circulo Inscriptum, ipso circulo majus;) neque Minor (quia sic foret Rectilineum circulo Circumscriptum, ipso circulo minus; &, utrovis modo, totum minus esset parte sui; quod absurdum est & impossibile:) Adeoque (cum non sit inæqualis) Æqualis est. Simili fere modo describit Ovidius fluctum *decumanum*, (*posteriar nono est, undecimoque prior.*) Sic passim apud Mathematicos probatur quid alteri æquale esse; eo quod sit Majus quam quidpiam eo altero minus, & Minus quam quidpiam eo altero majus. Sic, si adesse homines probemus, *plures quam novem, & pauciores quam undecem*, (propter absurdum quidpiam utrovis casu secuturum,) sequitur omnino adesse *decem*. Et universim, cum quidpiam verum esse probemus, eo quod, si falsum foret, absurdi quidpiam inde sequeretur; Probatio dicetur *Apagoga*. Quæ infimi gradus censetur Demonstratio.

*Demonstratio ostensiva τῷ ὄτι*, quando directe probatur rem ita esse. Utputa, si probemus *sex & quatuor tantundem esse atque septem & tria*, quoniam utrumvis est *decem*.

Utra-

Utravis harum admitti solet, apud Mathematicos, pro justa Demonstratione: Ut qui, ad Demonstrationem, nil porro postulant, quam ut *Premissæ certæ sint*, sitque conclusionis inde *certa illatio*.

Logicorum tamen plurimi, utut *minus certitudinis* passim admittunt (quod facile est probatu) *plus formalitatis* postulant, ut quid dicatur Demonstratio. Et quidem, nisi probetur *Effectus* per propriam *Causam*; vel saltem *Causa* per *Effectum* proprium; (ut cunque certa sit & indubia probatio:) *Demonstrationis* nomine non dignantur; nequidem τὸ ἔστι.

Demonstratio quæ dicitur τὸ δὲ, ostendit non modo, *quod sit* quid, aut *quod non sit*; sed *cur*, seu *quam ob causam* sit vel non sit. Puta, si probetur (Negativa) quod *Pisces non respirant*, quia *non habent pulmones*; Aut (Affirmativa) quod (certo tempore)  *futura est Eclipsis solis*; quia (tum temporis) *interponetur Lunare corpus inter nos & solem*: Hanc agnoscent esse Demonstrationem τὸ δὲ, quia Effectus per Causam probatur.

Ad eam autem quam vocant *Demonstrationem potissimam*, (utpote omnium excellentissimam & perfectissimam,) plura adhuc postulant tanquam necessaria. Nimirum, ut *Effectus* probetur per *Causam propriam, immediatam, & adequatam*.

Magna quidem hic occurrit apud Logicos scrupulositas de conditionibus Demonstrationis *Potissimæ*; quæ scilicet & quot requirantur ut Demonstratio dicatur *Potissima*: sed omnium summa in his fere continetur, ut *causa* per quam fit Demonstratio sit *propria, immediata, & adequata*.

Ejusque specimen hoc solent exhibere. *Omne Rationale est Risibile: Omnis homo est Rationalis: Ergo Omnis homo est Risibilis*. Quæ est syllogismus in *Barbara*; (voluntque in nullo alio Modo concludi posse *Demonstrationem potissimam*.) Affectio (*Risibilis*) demonstratur, inquit, de (*Homine*) subjecto Adæquato (quippe *omnis & solus homo est risibilis*;) per  
pro-

*propriam* causam seu causam per se (non causam aliquam per accidens,) nimirum, eo quod sit *Rationalis*, (quippe, à Rationalitate, proprie atque essentialiter fluere docent Risibilitatem;) causamque *immediatam*, (utpote à qua tam immediate oritur ut nulla intercedat consideratio intermedia per quam connectatur, cum Rationalitate, Risibilitas;) & quidem causam *adequatam*; ut, ubi altera sit, ibi sit & reliqua, nec uspiam alias; quippe talem esse volunt Rationalitatem Risibilitatis causam.

Si scrupuloser inquiratur in rem hanc; Numqua sit *essentialis connexio* inter rationalitatem & risibilitatem, quò sit ea *propria causa* hujus, seu *causa per se*; ut Rationalitas, propter ipsam sui *Essentiam*, non possit esse absque Risibilitate; neque hæc absque illa: & quidem *immediata*, absque interventu alius considerationis qua connectantur; atque *adequata*, ut ad omnes rationales extendatur atque ad hos solos: subtilior forsitan esset inquisitio quam ut ei facile satisfiat. Sed foret illa Physices, seu Naturalis Philosophiæ inquisitio; non, Logices. Sufficit, ad rem præsentem, ut, dato quod hæc ita sint, appositum hoc sit specimen, seu Exemplum, *Potissimæ demonstrationis*. Hoc est; Posito quod ea sit *Rationalitatis* natura, ut inde *necessario* profluat (& *immediate*) *Risibilitas*; eaque sit *Risibilitatis* natura ut non possit aliunde oriri quam per *immediatam resultantiam* à rationalitate; atque tam ampla sit utriusque extensio, ut ad *omnes* homines, eosque *solos*, pertingat: Tum accommodum erit hoc exemplum *Demonstrationis potissimæ*. Sed & porro docent; quod, si hæc non sit appositum exemplum, merito dubitandum sit, numquod aliud sit in rerum natura exemplum aptius.

Ego specimen potius quæfiverim in Mathematicis, (dato, quod *Definitio Mathematica* habenda sit pro *Essentia* rei definitæ:) Quippe hic, si uspiam, sperandum videatur tale specimen.

Tale forsitan hoc censebitur, de *recta linea*; nisi quod



quod deficit una vox Latina, qua significetur *linea recta*; qualis est *homo* qua nuncupetur *animal rationale*. Dicatur, si placet, *strictura* seu *extractura* (prout sive à *stringendo*, sive potius ab *extrahendo*, *linea recta* dicitur, apud nos, *streight*; estque vox *extrabura* Jurisconsultis nostris, alio significatu, nota.) Unde si, arguamus.

*Linea quævis Recta est omnium intra eosdem terminos brevissima.*

Sed, *strictura quævis est linea recta.* Ergo  
*Strictura quævis est linearum omnium intra eosdem terminos brevissima.*

Quippe hinc *Affectio*, seu prædicatum conclusionis, (*brevissima linearum eosdem terminos habentium*,) demonstratur de *Subiecto* (*strictura*, seu *linea recta*,) ut *adequata proprietas*, per ipsam *Essentiam* (seu *stricturæ formalem rationem*) quæ est *ἰσότης* seu *Rectitudo*. Quippe ab ipsa *Rectitudine* (atque à nihilo alio) necessario atque immediate resultat, quod sit *omnium brevissima eosdem terminis habentium*. Ipsa enim *ἰσότης* seu *rectitudinis ratio* (quæ, ex communi usu, mente melius concipitur, quam possit aliis verbis definiri;) est propria, immediata, & adæquata causa hujus *brevitudinis*. (*ἰσότης* vocem interpono, quoniam, apud Græcos, aliud est *ἰσός*, aliud *ἰσότης* illud de Lineis; hoc, de Angulis, dictum: Pro quibus Latini promiscue dicunt *Rectum*.)

Vel (dimisso quod pro *recta linea* nomen fecimus *stricturam*, pro *linea recta*) ponamus ejusdem definitionem Euclideanam; ut ea sit *quæ inter puncta sua jacet* (*ἴξιν*) *equaliter*, (seu *præcise, exacte, æqualiter*; nos dicimus *just between*.) Quæ itaque intelligenda est id ipsum significare quod nos, sub *rectitudinis* notione, mente concipimus: (& mihi quidem, ipsum *rectitudinis* nomen, facilius intellectu videtur, ex communi usu, quam talis definitio; quod usu venire comperimus in definiendis vocibus notissimis.) Unde sic arguimus:

*Quæ æquabiliter jacet inter sua puncta, est linearum omnium eisdem terminos habentium brevissima; Sed*

*Recta inter sua puncta æquabiliter jacet: Ergo Recta est linearum omnium eisdem terminos habentium brevissima.*

Quæ demonstratio est, aliis verbis, eadem quæ prius.

Sic demonstrabitur, *Circuli radios æquales esse, &, in eodem plano omnes: eo quod, per definitionem Circuli (quæ ejus essentiam continet) Circulus est figura plana, centrique à circumferentia distantia est ubique eadem.*

Similiaque in Mathematicis (quam in aliis scientiis) facilius inveniamus; eo quod magna hic conceditur libertas (per definitiones magna ex parte arbitrarias) limitandi & determinandi definitæ vocis significatum (adeoque *Essentiam* rei quam innuit eaque vox) & quidem alibi aliter, (aliud enim significat *Triangulum* apud *Euclidem*; aliter apud *Theodosium*: *Conusque* & *Cylindrus* aliter apud *Apollonium* significant quam apud *Euclidem*;) atque ex Vocis sensu (sic determinato) facilius est *Proprietates* invenire, quæ inde necessario & immediate resultent. Sed in Philosophia Naturali, verbi gratia, postquam convenit quod vox *Equus*, illud designat *Animal* quod eoque nomine vocari solet: non ita facile est determinatu, quid sit absolute & adæquate necessarium ad hujus animalis *Essentiam* (quæ non est arbitrio nostro determinanda, sed ita sumenda ut in rerum natura reperitur;) quæque ab ea *Essentia* immediate & adæquate resultant *Proprietates*.

Sed redeamus ad illud quod vulgo solet exhiberi specimen: In quo *Risibilitas* præsumitur à *Rationalitate* immediate & adæquate fluere; & *Rationalitas* constituere & adæquate determinare *Essentiam* Hominis, ut ab aliis animalibus distincti; adeoque *illa* per hanc de omnibus hominibus demonstrari, demonstratione *potissima* & *perfectissima*.

Si per idem *Medium* probatum eatur *Petrum esse risibilem*; (eo quod omnis rationalis fit risibilis; si atque Petrus rationalis; adeoque risibilis:) Admittent hanc *Demonstrationem* esse, sed non quam vocant *Potissimam*: quoniam non *immediate & adequate* resultat à *Petritate* sua (ut loqui amant) sed ab ipso *Humanitate*; quæ aliis cum eo hominibus communis est.

Pariter, si probetur *omnes homines esse sensu præditos*; eo quod sint *animalia*; sitque *animali* essentielle *sensitivum esse*: Neque hanc permittent dici *Potissimam* demonstrationem; (licet hic, subjectum sit *Universale*; non *Individuum*, de quo negant demonstrationem fieri posse: *singularium*, inquit, *non est demonstratio*.) Quamquam enim sit (ut loquuntur) prædicatio *per se* (non *per accidens*) & *in primo modo dicendi per se*, (in quo *Prædicatum est de Essentia subjecti*; quippe ita sunt *Animal & Sensitivum* respectu *Homini*, utpote ipsius genus, & *Differentia* constitutiva remota;) non tamen *quatenus ipsum* (ut loquuntur) seu *Universale primo*; quia non *immediate & adequate* de homine dicitur *Sensitivum*; sed *Homini* convenit quatenus est *Animal*: neque ab *Humanitate* sua, sed ab *Animalitate* resultat, esse *Sensitivum*: Sed nec *adequate* convenit *Homini*, sed est ipsi cum aliis animalibus commune. Adeoque demonstratio non *Potissima*.

Alias item habent subtiles speculationes de *Demonstratione*, atque ad eam *requisitu*; sed quæ magis curiosæ sunt quam cognitu necessariæ: quas igitur omitto.

Verum hoc utcunque tenendum est; Quod clarissima atque evidentissima tum *Probandi* tum *Docendi* methodus (quæque animo maxime satisfacit) ea est, qua, *Rem ita esse*, ostenditur, per veram causam unde fit ut ita sit. Adeoq; potius est (quatenus id fieri commode potest) hac uti methodo, ut magis scientifica: Nec prius acquiescere (tanquam in plena probatione) quam rem affirmatam habeamus à principiis ita cer-

tis & evidentibus deductam, ut de eis mens humana merito dubitare non possit; atque ita immediatis, ut vel non possint, saltem non indigeant, per notiora quam ipsa sunt probari, (Quales sunt quæ *νοται γνωσται*, seu *communes notiones* dici solent: ) vel à propositionibus quæ jam ante fuerint ab ejusmodi principiis deductæ.

Estque hæc methodus, quam Matheseos præsertim scriptores profèqui solent. Quibus mos est, *Postulata* quædam & indubia *Axiomata* præmittere, indeq; ( per consequentias indubias ) propositiones alias inferre; atque ab his demum alias; atque sic deinceps, donec ad id perventum sit quod demonstrandum suscipiunt.

### C A P. XXIII.

#### De Syllogismo Topico.

**S**Yllogismus *Topicus* (qui & *Dialecticus* dici solet, & *Didascalicus*) talis haberi solet syllogismus (seu syllogismorum series) qui firmam potius Præsumptionem, seu Opinionem valde probabilem creat, quam absolutam certitudinem. Non quidem ratione *Formæ*, (nam Syllogismi omnes, si in justa forma, sunt Demonstrativi; hoc est, si Præmissæ veræ sint, vera erit & Conclusio;) sed ratione *Materiæ*, seu *Præmissarum*; quæ ipsæ, ut plurimum, non sunt absolute certæ, & Universaliter veræ; sed saltem probabiles, atque ut plurimum veræ.

Nomen habet à Græco verbo *τοπος* (*locus*,) quo utitur Aristoteles pro designandis Locis seu sedibus argumentorum; quæ sunt selecta quædam materiæ capita unde deduci solent argumenta. Puta; à natura *Causarum* & *Effectuum*; *Subjècti* & *Accidentium* seu *Adjunctorum*; rerum item *Dissentanearum* seu alias inter se *comparatarum*; *Conjugatorum* item seu vocum ab eadem origine varie deflexarum; *Totius* & *Partis*; *Generalium* item & *Specialium*; *Definitionis* & *Divisionis*; *Testimoniorum*; atque horum similium. Quæ à variis

à variis Logicis varie solent enumerari. Ego eo ordine recensui quo in *Sandersoni* Logica occurrunt; ut qui liber est in juvenum manibus familiaris, Locosque hos ad pauciora capita reducit, ille, quam alii multi. Non enim mihi in animo est, aut studiosè omnia conquirere, aut fuscè prosequi; sed specimina quædam exhibere.

His autem Locis, seu Argumentorum capitibus, subnectere solent quosdam Regulas, Axiomata, seu Propositiones receptiores, quæ Argumentorum materiam subministrant; cum earum Limitationibus, Exceptionibus, aliisque Cautionibus necessariis.

### I. De Causa & Effectu.

Voces has hic adhibent in ampliori earundem significatu; Ut causam respiciant *Efficientem, Materialem, Formalem, & Finalem*; item Totalem & Partialem (sive solitariam & sociam); Actualem & Potentialem; Proximam & Remotam; Propriam & Accidentariam (sive per se, & per accidens: ) De quibus hujusmodi solent tradere propositiones.

1. *Si Causa est, Effectus est; si non illa, neque hic.* Puta, si Sol oritur, dies est: si non, non est. Sed hæc, inquiunt, Regula non semper obtinet; Utpote, 1. de causa Remota; ut cum haustus vini est causa Ebrietatis; nec semper tamen. 2. Si interveniat Impedimentum; ut cum Lapis, utut Gravis, à descensu impeditur. 3. Si sit causa tantum per accidens; ut cum terram fodiens invenit thesaurum; nec tamen semper. 4. Si causa sit partialis & per se insufficientis; sic, currenti non omni contingit præmium. 5. Si effectus talis sit ut permanere possit, remota causa; ut Ædificium remoto conditore. 6. Cum effectus idem à variis causis oriri possit; ut Mors, à Veneno, Morbo, Gladio, &c. à quorum aliquo si caveatur, potest tamen ab alio inferri.

2. *Si effectus est, causa est; si non ille, neque hæc.* Pariles admittit exceptiones cum regula præcedente.

3. *Qualis est causa, talis est effectus; & contra.* Ut, si arbor bona, fructus item bonus erit. Non tamen obtinet,

tinet, 1. in productionibus Æquivocis; ut cum de-  
formis Pictor, bellam Picturam facit. 2. Si extrinseca  
quædam causa varietatem inducit; ut, cum Glacies  
non est Liquida, ut fuerat ex qua fiebat Aqua.

4. *Quod facit tale, illud est magis tale.* Ut, Ignis qui  
calefacit Aquam, est magis calidus. Nec semper tamen;  
utpote, 1. Vinum quod facit Ebrium, non ipsum  
Ebrium est, ( utpote hujus incapax : ) 2. Pater non est,  
quam Filius, magis Homo, ( quia substantiæ non re-  
cipiunt magis & minus : ) 3. Nec Præceptor semper  
doctior quam Discipulus, ( ut qui partialis tantum  
causa fuerit : ) Pariterque in multis aliis.

5. *Causa est prior effectu.* Intelligitur præcipue de  
causa Efficiente; sed & in aliis item locum habet, ut  
in Materia, & Forma; etiam in Fine, prout hic causæ  
rationem subit; hoc est, quatenus Efficientem incitat  
ad agendum. Intelligendum autem est, *Prius natura*;  
non semper *prius tempore*. Nam *Ignis* ejusque *calor*,  
sunt contemporanei; item *Sol*, ejusque *Splendor*. Præ-  
fertim in causis *Moralibus*; ut *Mors Christi* est tempore  
posterior, quam *salus Adami*.

Sed hujusmodi Propositionum veritas, cum earun-  
dem Exceptionibus & Limitationibus, ( an, & quate-  
nus, veræ sint, aut non sint : ) ad *Metaphysicam* proprie  
spectat; ubi natura Causæ & Effectus, aliarumque  
Relationum transcendentalium, cum earum Affecti-  
onibus & Proprietatibus, considerari solent: indeque  
huc transferuntur.

Si vero ea omnia huc inde transcribenda sint, ( aliter  
quam speciminis, seu exempli gratia ; ) eo tantum  
quod possint esse Syllogismorum Materia: pariter  
transcribendum esset *Metaphysices corpus integrum*  
( nam & reliqua omnia fieri possunt *Materia Syllogis-  
morum* : ) Nec *Metaphysices* tantum, sed reliquarum  
omnium Artium & Scientiarum dictamina: Puta  
( ex *Naturali Philosophia* ) quod sunt *Quatuor Ele-  
menta*; *Septem Planete*; quod *Materia & Forma*  
*sunt corporis partes constituentes*; Item ( ex *Morali*  
Phi-

Philosophia) quæ ad *Virtutes & Vitia* spectant; ad *Bonum & Malum*; ad *Passionum regimen*; Item (ex Mathesi) *tres angulos trianguli rectilinei æquales esse duobus rectis*: aliaque istiusmodi. Quippe hæc omnia esse possunt materia Syllogismorum.

Sed Logica & Metaphysica, prout a plurimis tractantur, ita commisceri solent, ut non mirum sit alteram ab altera multa mutuari: *Ramusque* & qui illum sequuntur, totam fere Metaphysicam, (qualis est *Transcendentium* doctrina, quæque generales Entium affectiones spectant,) ad Logicam relegendam malunt; ejusque propterea partem primam ampliandam.

Quod autem de propositionibus ad *Causam & Effectum* spectantibus dictum est; ad alios qui sequuntur locos Topicos perinde spectat.

## II. De Subjecto & Accidente.

Non tam stricte sumendæ sunt hæc voces, ut cum *Subjectum* pro *Substantia* sumitur; & *Accidens* pro eo omni quod Substantiæ contradistinguitur: Sed per *Subjectum* intelligunt id omne quod, præter ipsam sui essentiam, alia sibi attributa habet accidentalia; & per *Accidens*, omne id quod huic Subjecto sic attribuitur. Sic *Numerus* (utut ipse sit *Accidens*) dicitur esse *Par & Impar*: Estque Numerus hic pro Subjecto habendus; *Paritasque & Imparitas* sunt ejus *Accidentia*. Potestque tale *Accidens* esse vel *Proprium* vel *Commune*; item vel *Inhærens* vel *Adhærens* (seu *internum* aut *externum*;) item *Antecedens*, *Comitans*, & *Consequens*; & (inter alia) rei *Signa & Circumstantiæ*. De quibus *Accidentibus*, hujusmodi tradunt Propositiones.

1. *Subjecti & Accidentis Proprii, si alterum est, est & reliquum; si alterum non sit, tum neque reliquum.* Nempe, propter eorum convertibilitatem. Si *Homo*, tum *Risibilis*; & contra.

2. *Si Subjectum est, tum & ejus Commune Accidens; sed non contra.* Si *Corvus* est, tum *Niger*; (quod de *Accidente inseparabili* locum habet, non de separabili:)

bili:) Sed non contra; si Niger, tum Corvus est.

3. *Si Commune Accidens non sit, tum neque est Subjctum: sed non contra.* Limitanda hæc est ut præcedens.

4. *Si Res sit, sunt & necessaria Loci Temporisque circumstantiæ; si non hæc, neque res est: sed non contra.* Si Milo Clodium occidit, tum Clodius tunc & ibidem vivus erat, (absque quo non potuit illum occidere Milo:) sed non contra; si tunc aderat, tum eum occidit Milo.

5. *Si cujuspiam Antecedens, Concomitans, aut Consequens; tum id est cujus hoc est antecedens, concomitans, aut consequens.* Sed locum non habet nisi ubi connexio est necessaria. Si sit Eclipsis Lunæ, est Plenilunium: sed non contra; si Plenilunium, tum est Eclipsis. Ubi autem connexio non est necessaria; illatio, non est nisi conjecturalis; eaque magis minusve probabilis, prout ita est connexio.

### III. De Dissentaneis & Comparatis.

*Dissentanea* sunt vel *Disparata* (ut Bos & Equus;) vel *Opposita* (de quibus in prima parte Logices dictum est; nimirum *Relativa*, *Contraria*, *Privativa*, & *Contradictoria*.) *Comparata* sunt vel secundum *Qualitatem* (Simile, aut Dissimile:) vel secundum *Quantitatem*, (Æquale, aut Inæquale; Plus, aut Minus.) De quibus hujusmodi tradunt regulas.

#### De Relativis.

*Si Relativorum alterum est, est & reliquum.* Si Pater est, est Proles. Sed locum non habet in *Relativis secundum Dici sed non secundum Esse*: Ut, est *Visibile* ergo est *Visio*.

#### De Contrariis.

1. *Si Contrariorum alterum sit, alterum non est.* Si calidum, non frigidum. Sed locum non habet in gradibus remissis; ut in Aqua Tepida, ubi est aliquid Caloris, & aliquid Frigoris.

2. *Si alteram non sit, alterum est.* Si Numerus non



non fit Par, est Impar. Sed non valet, nisi cum necesse est ut eorum alterum fit.

3. *Contrariorum idem est Genus, & idem Subjectum.* Si Albedo Color fit, est & Nigredo Color. Si Amor fit in Facultate Concupiscibili, ita est & Odium.

4. *Contrariorum Contraria est ratio.* Si Bonum fit appetendum, Malum est fugiendum. Non valet autem in affectionibus, seu prædicationibus remotioribus; (non, quia Album est Visibile, Nigrum est Invisibile.) Neque ratione Communis Subjecti; (non, quia Sanitas est animatorum, Morbus est inanimatorum.) Neque in eo quod est per Accidens; (non, quia vir albus videt, ergo vir niger cæcus est.) Nec, ubi res dependet ex diversa constitutione subjecti; (non, quia Calor indurat Lutum, ergo Frigus emollit.) Aliisque casibus innumeris.

5. *Quod majori Bono contrarium est, id est majus Malum.* Ut puta, quia Sanitas Divitiis præstat, ergo Ægrotum esse, est malum majus Paupertate. Neque tamen semper valet: nam parum Ægrotudinis minus malum est, quam magna Paupertas. Item, quia Philosophum esse, est majus bonum quam simpliciter posse Legere; non inde sequitur, majus esse malum, non esse Philosophum, quam nescire Literas.

*De Privativis.*

1. *Si Habitus est, Privatio non est; si hæc est, non ille.* Siquis videt, non est cæcus; si cæcus, non videt.

2. *Si Habitus non sit, Privatio est; si non hæc, tum ille.* Siquis non potest videre, cæcus est; si non cæcus, videre potest. Sed non valet nisi in subjecto capaci, temporeque debito, aptisque circumstantiis. Lapis enim non Cæcus dicendus est, etsi non videat; nec qui in Tenebris situs est, aut cum Oculis Clausis; neque (quod aiunt) Catulus ante diem Nonum, cum nondum sit tempus debitum.

*De Contradictoriis.*

*Contradictoriorum, si alterum sit, alterum non est;*

*si illud non sit, hoc est.* Paries si non sit albus, est non-albus; si non-albus, non est albus.

*De Disparatis.*

*Disparatorum, si unum sit, reliqua non sunt.* Siquid sit Equus, id non est Bos, Ovis, Leo, &c. Sed non valet in concretis Accidentibus: si Lac (verbi gratia) sit album, aut Mel flavum, non sequitur, non esse dulce; cum utrumque esse possit.

*De Comparatis.*

*Similibus & Proportionalibus conveniunt Similia & Proportionalia: Dissimilibus & non-proportionalibus, Dissimilia & non-proportionalia.* Si Plato sit mortalis; sic & Socrates. Si Argenti Uncia valet quinque nummos solidos, Lux uncia valebunt decem solidos. Non tamen locum habet, nisi intelligatur *reduplicative*; quatenus tale. Non, si Æthiops sit Rationalis, erit & Corvus; quamvis uterque sit Niger. Nec Adamas dupli ponderis est (præcise) dupli valoris; sed quadrupli, aut etiam pluris.

*Plus, minus, æquale*, attribuenda sunt non tantum rebus invicem comparatis, sed & *propositionum* probabilitati. Atque sic Comparatis, accommodari solent Regulæ seu Propositiones, aliæ *Generales*, aliæ *Speciales*, de magis minusve Bonis.

*Generales*, sunt hujusmodi.

1. *Quod est Natura tale, id est magis tale, quam quod tale est per Participationem.* Sic Sol est magis Lucidus quam Aer:

2. *Quod est tale per Se, est magis tale quam quod est tale per Accidens.* Sic Cibus magis est salubris quam Medicina.

3. Item, *Quod à Contrario magis distat, quam quod minus.* Sic, sub Polis frigidius est quam sub Tropi- cis; quia remotius ab Æquatore.

4. Item, *Quod plus Operatur, quam quod minus.* Fervidior ignis est, qui magis Calefacit.

5. Item, *Quod de Causa plus habet, quam quod minus.* Sic robustior est Juvenis quam Senex.

6. Item,

6. Item, *Cui Definitio magis convenit, quam cui minus.* Sic illud Medium est magis utile, quod plus conducit ad Finem.

Sed his omnibus, aliisque similibus, communis adlimitatio, *cæteris paribus.*

*Speciales regulæ* (de magis minusque Bonis) sunt adhibenda est hujusmodi.

1. *Id melius est, in quò sunt Plura bona.* Adeoque Peripateticorum Felicitas, melior quam Stoicorum.

2. Item, *Quod ad plura conducit.* Ut Justitia, quam Fortitudo.

3. Item, *Quod est desiderabile propter Se, quam quod propter Aliud.* Adeoque Pax quam Bellum.

4. Item, *Quod per Se bonum est, quam quod per Accidens.* Adeoque Bonæ Leges, quam Mali Mores.

5. Item; *Quod est magis Permanens.* Ut Virtus quam Pulchritudo.

6. Item, *Quod est per Se tale.* Ut *ἀρετή* quam Divitiæ.

7. Item, *Quod ad meliorem Finem conducit.* Ut artes liberales quam quæstuarix.

8. Item, *Quod circa melius Objectum versatur.* Ut Theologia quam Medicina.

9. Item, *Quod ad Perfectionem conducit, quam quod est pure necessarium.* Ut Visus quam Tactus.

10. Item, *Quod proprius accedit ad desideratum Finem.* Ut Mellis quam Sementis.

11. Item, *Quod meliori Simile est, quam quod deteriori.* Ut *ἄς* quam Plumbum.

Sed his item communis est adhibenda limitatio, *Cæteris paribus.*

De Verisimilitudine *Propositionum*, hujusmodi tradi solent Regulæ.

1. *Quæ equaliter aut sunt, aut non sunt; eorum si alterum est, est & reliquum; si non id, neque hoc.* Sic de Honoribus & Divitiis, quæ videntur ad Felicitatem pariter conducere: si illi non sufficiant, neque hæ. De Cibo, & Potu; si ille sit ad vitam necessarius, tum & hic.

2. Si quod magis est Probabile, non est; neque erit id quod est minus probabile. Si non omnibus placet *Homerus*, multo minus *Mævius*.

3. Si id fit quod est minus Probabile, tum & id quod est magis probabile. Si *Latrocinium* sit morte puniendum, multo magis & *Sacrilegium*.

Sed adhibenda communis limitatio, *Cæteris paribus*. Atque etiam tum, Argumentum non certum erit, sed saltem probabile. Sæpe enim id accidit, quod minus est probabile.

#### IV. De Conjugatis, Notatione, & Derivatione.

*Conjugata*; proprie, ea sunt vocabula quæ, propter affines significationes, affinem item sonum, & derivationem fortiuntur; ut ab eadem Origine derivata. Ut *Justus*, *Justitia*, *Juste*, &c. Ex quibus, *Abstractum* & *Concretum* (quæ dicuntur,) præ cæteris (ut supra dictum) considerari solent. Sed, in Argumentatione, affinitas Significationis, potior est quam Soni affinitas.

Per *Notationem* intelligi solet, ratio nominis ab Etymologia seu Derivatione petita. Ut *Philosophia*, ab *amore Sapientia* nomen habet. Et, à *Consilio*, *Consul*; ut qui *Reipublicæ consulere* debet, &, cum opus est, *consilium* adhibere. Non temper tamen Etymologiæ respondet Significatio. Ut *Piscina*, ubi non sunt pisces. Sic *Triquetrum* pro *Triangulo*. Aliaque; ubi rebus nomina non conveniunt.

De his, hujusmodi tradunt regulas.

1. *Ubi alterum Conjugatorum convenit, convenit & reliquum; ubi non illud, neque hoc.* Socrates, si *Justus* est, *Juste* agit. *Liberalis* cogitat *liberalia*. *Amicus* amat. Sed sæpe fallit Regula: Ut 1. si affinitas sit soni magis quam significationis, (ut, *Vinum* habet, ergo est *Vinolentus*.) 2. Cum actus pauci non sufficiunt ad concludendum habitum, (non, si aliquando *juste* agit, ergo *justus* est.) 3. Quando arguitur à *Potentia* ad *Habitu*, (*risibilis* est, ergo *ridet*.) Sed & sæpe alias.

2. *Si hoc illi conveniat, tum & Conjugatum hujus conjugato*

*conjugato illius: & contra.* Si albedo est color, tum album est coloratum. Fallit autem, 1. Si conjugatio seu affinitas, sit in sono, non in sensu. 2. Si arguatur affirmative à Concreto ad Abstractum (ubi prædicatio non est *per se*, sed tantum *per Accidens*:) Ut, Album est Dulce (puta Lac aut Saccharum) ergo Albedo est Dulcedo. 3. Si arguatur negative ab Abstracto ad Concretum; ut, Albedo non est Dulcedo, ergo album non est dulce.

De *Notatione*, has habent Regulas.

1. *Cui convenit Notatio seu Derivatio, ei convenit Notatum seu Derivatium: & contra.* Puta, Amor Sapientiæ præstantior est peritia Militari; ergo sic est Philosophia (ὡς τὴ φιλοσὶν τὴν σοφίαν dicta) ut quæ est Amor sapientiæ. Sic, Figura exposita, probabitur esse Triangula, quia tres habet angulos; Rectilinea, quia rectis lineis terminatur; Æquicrura, quia crura habet æqualia; Æquilatera, quia habet æqualia latera: Aut, non esse, quia non sic habet.

2. *Cui convenit Nomen, ei congruit Ratio nominis, seu derivatio: & contra.* Triangulum est, ergo tres habet angulos; Aut, non est, ergo non sic habet. Et sic de cæteris. Sed sæpe fallunt hæ regulæ; & plus habent Elegantix, quam Virium Argumenti. Præsertim, si Frigidæ sint aut Ludicræ derivationes (ut *Lapis*, quia *lædit pedem*; *frater* quasi *fere alter*; *mons* à non *movendo*; *testamentum*, quasi *testatio mentis*; *sincerum*, quasi *sine cera*; *simplex*, quasi *sine plica*; addas, pari jure, *calceamentum* quasi *calceatio mentis*; *simplus*, quasi *sine pilo*; *singulus*, quasi *sine gula*; &c.) Item; ubi nomen manet, cessante nominis ratione. Ut *Piscina*, cum desunt pisces: *Pendo*, *rependo*, *expendo*, *impendo*, de Nummis etiamnum dicta, quia *Pendere* solebant olim, quos jam *Numeramus*. Sic syllogismi seu propositionis terminus *major* aut *minor* dicitur, non semper qui talis est, sed qui talem locum occupat; ut supra monitum est. Aliaque multa.

## V. De Toto &amp; Partibus.

De his hujusmodi tradi solent Regulæ :

1. *Si Totum est, Partes sunt.* 2. *Si partes non sunt, neque totum est.* Sed fallit utraque si partes illæ non sint absolute necessariæ. Sic *Homo* quis esse potest, quamvis defit *Manus*.

3. *Si Totum non est, Partes non sunt.* 4. *Si partes non sunt, totum non est.* Sed fallit utraque de partibus separatim sumptis. *Fundamentum* esse potest, ubi nondum est *Domus*.

## VI. De Genere &amp; Specie.

Has voces hic usurpant, non stricto sensu, prout in doctrina de Prædicabilibus : sed per *Genus* intelligunt quidpiam generalius ; per *Speciem*, quidpiam specialius, particularius, seu minus generale. Regulæ sunt hujusmodi.

1. *Si Generale non sit (aut negetur ; ) sic & Speciale.* Si non *Animal* ; tum non *Homo*, non *Brutum*, non *Petrus*, non *Bucephalus*, &c.

2. *Si Speciale sit, est & Generale.* Si *Homo*, si *Petrus* ; tum *Animal*.

3. *Quod convenit, aut non convenit, Generali ; pariter convenit, aut non convenit Speciali.*

Intelligendum autem est de eis quæ conveniunt, aut non conveniunt, *Universaliter* ; non *Particulariter*. Si *omne animal* sit *Sensitivum* ; tum *Brutum*. Sed non, si *aliquod animal* sit *Rationale*, tum sic est *Brutum*.

4. *Quod convenit aut non convenit Speciali, pariter convenit aut non convenit Generali.* Sed limitandum est : nempe quod *omnibus* specialibus convenit, convenit generali *Universaliter* : quod specialium *aliquibus*, id generali convenit *particulariter*.

## VII. De Definitione &amp; Divisione.

Definitio non hic strictè sumitur, prout Descriptioni contradistinguitur ; sed ita ut descriptionem includat quamcunque adæquatam, aut prædicatum convertibile.

Per Divisionem intelligunt omnem distributionem  
Totius

Totius in Partes : præsertim si tales sint partes ut non coincident. Regulas has tradunt.

1. *Si definitio sit, est & Definitum; si non hoc, neque illa.* Si animal rationale, tum Homo : si non Homo, nec Animal rationale. Non autem valet, nisi de perfectis Definitionibus aut Descriptionibus adæquatis.

2. *Membrorum in Distributione oppositorum; si unum non est, alterum est : si illud est, hoc non est.* Non valet autem, nisi membra talia sint ut non possint coincidere.

### VIII. De Testimonio.

Argumentum à Testimonio, dici solet *Argumentum Inartificiale*. Quia non tam fundatur in natura Rei quam Authoritate dicentis. Et quo major est Authoritas dicentis ( unius pluriumve ) eo major hujus Argumenti vis.

Regulas has tradunt.

1. *Argumentum à Testimonio, non valet Negative.* Quod intelligunt, non de Negativo Testimonio, sed de Testimonii Defectu. Ut, Aristoteles non hoc dicit; ergo non est.

Hinc tamen non raro fit violenta præsumptio : quando justa se offert dicendi occasio, & merito præsumi possit sic dictum iri, si sic foret. Nonnunquam etiam hinc recte concluditur. Puta ; sacra Scriptura nusquam hoc ( vel directe vel per consequens ) affirmat ; Ergo non est Articulus Fidei. Item ; Non est hoc delictum Capitale, quia nulla Lege ei statuitur pœna capitalis.

2. *Divino Testimonio (recte intellecto) credendum est absolute.*

3. *Sensus Testimonio, adhibenda est fides.* Sed cum hac limitatione ; Modo non fiat alicunde sensuum deceptio.

4. *Artifici in arte sua credendum.* Nec semper tamen ; Puta si peritior artifex contradicat ; aut aliunde causa pateat cur ei non credatur.

5. *Plurium testimonium testimonio pauciorum est præferendum.*

*ferendum.* Intellige, *cæteris paribus.* Secus esse potest si pauciores illi sunt sapientiores, aut fide digniores, aut iudices magis competentes; item si aliunde sit ex ea parte major verisimilitudo.

6. *Testimonium Antiquiorum prævalet Recentiorum testimonio.* Quod potissimum valet in rebus Historicis, & rebus Religionis. Secus est in Artium peritiis; ubi Posteriores non raro sunt præcedentibus peritiores.

Hæc autem Argumenta Topica jam enumerata (& horum similia,) *Regulæque, Maxima,* seu *Axiomata,* de illis tradita, ita sunt pleraque in se incerta, totque exceptionibus & limitationibus obnoxia: ut difficile sit plus quam Probabilitatem seu Verisimilitudinem inferre (utcumque perfecta sit syllogismi forma) propter Præmissarum incertitudinem.

Idem dicendum est de cuiusvis Artis Scientiæque Regulis Placitivæ; ubi Præmissæ sunt incertæ dubiæve.

Sed porro dicimus: Quocumque jure Propositiones jam enumeratæ (sive certæ sive incertæ) censeri possint *Materia* syllogismi: eadem ratione alterius cuiusvis Artis Scientiæve, aut Subjecti cuiuscunque de quo argumentandum sit, Propositiones sic pariter censeri possunt. Et propterea jam recensitæ (ex *Metaphysica* potius quam *Logica* desumptæ) ut Specimina tantum censendæ sunt, non ut justii limites eorum quæ *Materia* syllogismorum censenda sunt.

Summaque, de *Materia* Syllogismi, dictorum huc fere redit: si Præmissæ syllogismi (rite constituti) certæ sint; Conclusio item certa est: si Probabiles; sic & hæc: & magis minusve Verisimilis, prout illæ sunt.



## C A P. XXIV.

## De Methodo.

**Q**UÆ ad *Sylogismi* seu Argumentationis rem spectant, ita peractis: superest ut de *Methodo*, porro dicam: quam alteram *Discursus* partem faciunt Logici. Nam ut Logica ita Differere docet ut argumentatio cogens sit & conclusiva: sic ea Methodo Ordineve res digerere seu ordinare, ut vel rerum ipsarum Naturæ aptius conveniat, vel saltem Instituto differentis.

Cum verò magna sit diversitas tum in scopo quem sibi proponunt differentes, tum in eorum quibuscum differitur captu, ingenio, præjudiciis: Difficile est certas Methodi Regulas præscribere quæ omnibus satisfaciant.

*Historicus* (si nil aliud sibi habeat propositum quam Historiam ipsam) Temporis ut plurimum ordinem sectatur: ea primum referendo quæ prius occurrunt.

Aut etiam, si variorum generum res recensiturus est; (puta, partim Civiles, partem Ecclesiasticas:) aut variarum Gentium; (puta Anglorum, Gallorum, Hispanorum, aliorumque Historiam:) Quanquam pro hujusmodi subjectis variis, varias historiæ partes faciat; in singulis tamen rationem Temporis, ut plurimum, persequitur. Neque tamen hoc tam rigide observat (utut hæc, cæteris paribus, potior methodus censeatur;) quin & ea, per Anticipationem, aliquando ante referat quæ post contingant; temporeque antecedentia (aut per incogitantiam, aut propter aliam quæ occurrat ratio, omissa) aliquando Postponat.

*Poetae* autem, præsertim Comici Tragicive, Elegantius censeantur temporum ordinem invertere; & tanquam ex abrupto, à Medio ordiri; Lectoremque aliquandiu suspensum tenere, donè tandem aliquando occasionem aperire libeat ante dictorum. Pariterque in fictis Historiis quas *Romanicas* vocant. Orator

*Orator* autem, eo potius ordine curabit omnia disponere, ut maxime putaverit valitura apud eos quibus peroratur. Adeoque hoc aut illud dicere vel non dicere (nam & celandi ars est, pariter ac dicendi,) atque hoc aut illo ordine; prout Temporis, Locive, & Personarum ratio suaserit.

*Philosophiam* si consideremus; etiam hic Methodi sunt diversæ.

In *Practicis & Prudentialibus*; à Fine solent, seu proposito Scopis, ordiri; (Ut, in *Ethicis*, à Beatitudine; quid sit, seu in quo consistit;) & post, de Mediis quibus acquiratur.

In *Speculativis*; à Causa ordiuntur (seu quod primum est in operando) indeque ad Effectus procedunt. Aut etiam à Subjecto; cujus Nomen, Naturam, & Species inquirunt; indeque ad Accidentia, Adjuncta, Proprietates & Affectiones procedunt; cum Principiis, Causisque harum Affectionum; aliaque demum Concomitantia, seu Consequentia; & Contraria.

Sed & in *Speculativis*; alia est Investigationis methodus, alia Traditionis seu Institutionis.

Investigandi methodus, à Particularibus ad Universalia procedit. Verbi gratia; Observando quid in Thoma, Richardo, Johanne, Socrate, Platone, &c. contingit: hinc colligunt, quid sit humano generi commune, & quid hujus illiusve proprium, aut huic illive genti peculiare. Deinde: observando quid hominibus, quadrupedibus, piscibus, alitibus, &c. contingit; hinc colligunt, quid sit animalibus commune, quid cujusque speciei proprium. Postea, quid Animalibus, Plantis, Metallis, Mineralibus, &c. contingit; hinc colligunt quid sit cuique generi peculiare, & quid horum omnium commune. Indeque procedunt ad naturam Corporis in genere, investigandam; aut etiam Substantiæ; & tandem Entis communes affectiones.

Ubi autem, investigando, ad horum notitiam pervenitur: Tradendi methodus, seu instituendi & docendi,

centi, plane est contraria. Quippe hic (quum oporteat, quod aiunt, discentem credere,) docentur primum Generalia, indeque ad Particularia descenditur. Ut puta, quid sit quod Ens dicimus; deinde quid Substantia, & Accidens; quidque horum utriusque commune, quid proprium sit; Tum ad Substantiæ species descenditur; quid Corpus, quid Spiritus: Indeque ad subordinata genera, speciesque, & tandem individua. Sic, quæ pluribus conveniunt, simul & semel traduntur, ut non sit necessarium eadem de singulis repetere.

In his tradendis, varias docent Regulas observandas esse; Ut sunt hujusmodi. 1. *Brevitatis* regula; ut quam commode fieri potest, succincte tradantur quæ docenda sunt; absque frivolis & importunis excursionibus ad ea, quæ rem præsentem non spectant.

2. *Harmonia*; ut, partes inter se congruant; non adversentur.

3. *Ὁμογενείας*; ut Homogenea Heterogeneis non immisceantur.

4. *Iustæ Consecutionis*; ut eo ordine succedant omnia, quem rerum natura postulat; vel ita ut præcedant faciliora, lucem secuturis præbitura.

5. *Distinctionis*; ut quæ invicem distincta sunt, distincte tradantur, & non confuse; commodæque fiant Partitiones & Transitiones, ut opus fuerit.

6. *Perspicuitatis*; ut tales adhibeantur voces, phrasæ, & loquendi formulæ, quæ clarissime explicant quid intellectum volumus; (non intricatæ, perplexæ, & intellectu difficiles:) atque sic ut pars alia aliam illustret; sintque omnia captui discentium accommodata.

7. *Decoris*, & Uniformitatis, ut pars parti commode respondeat: non una pars (& forte quæ minoris est momenti) fuse & copiosius quam pars est tradatur, dum alia (majoris forte momenti) vix leviter attingatur.

Verum hæc præcepta, & quæ sunt hujusmodi, quamvis observatu digna sint, quatenus id commode possit fieri: non tamen ita necessaria sunt quin possit quis iusta occasione ab eis recedere; & (vel illustrationis vel alia iusta causa) aut anticipare, aut postponere, aut loco non suo tradere, quæ scitu digna sunt, potius quam omittere.

*Matheseos* scriptores, peculiari quasi jure, sibi licentiam solent facere ab his præceptis recedendi; neque tam ordinis elegantiam aut concinnitatem affectant, (quamvis hanc etiam,) quam ut omnia, quæ probanda habent, ab antecedentibus probentur.

Adeoque ordiri solent à Definitionibus necessariis, seu vocum (phrasiumque) explicationibus; siquæ usurpandæ occurrant voces sibi peculiare & non alibi obviæ, aut non satis notæ, aut non eo sensu: ut de vocum significatione constet. Quasque sic aut explicatione aut limitatione indigere sentiunt, non prius usurpant quam definiendo id fecerint; si non statim ab initio, saltem in processu operis loco opportuno.

Hiscæ subjungunt Postulata & Axiomata sive *communes notiones*; quæ sunt propositiones tantæ certitudinis & evidentiz, ut probatione non indigeant; quas igitur admitti postulant, ut ab illis postea (utpote concessis) arguere liceat.

Deinde ad Propositiones demonstrandas accedunt; eo ordine collocandas, ut præcedant illæ quæ solis Definitionibus, Axiomatibus & Postulatis probari possint; sequantur aliz quæ ab his dependent; sic dispositæ, ut à præconcessis & ante-probatis demonstrarentur reliquæ.

Quamvis igitur Methodistis commodius videatur; ut (verbi gratia) quæ ad Punctum spectant omnia præcedant; deinde, quæ ad Lineas rectas & curvas; priusquam de Angulis aut Figuris dicatur quicquam: Item ut Universalia ante tradantur quam Particularia, cum hæc in illis contineantur: Euclidi tamen  
visum

visum est, ea invicem miscere, quæ Puncta, Lineas, Angulos, & Figuras spectant: & prius particularia nonnunquam tradere quam generalia quibus ea continentur; eo quod illis opus sit ad hæc demonstranda. Hinc incipit Prop. 1. à constructione Trianguli æquilateri (quæ ex solis definitionibus & postulatis absolvi posset) quoniam ea statim opus foret ad prop. 2. & 3. Quæ tamen, post Propositionem 22, (qua docetur triangulum constituere quæ latera habeat datis rectis æqualia,) non foret necessaria, ut quæ in hac contineatur. Sed non potuit propositio 22 præmitti, quoniam ad hujus constructionem & demonstrationem aliis opus erat nondum traditis. Similiter, si ante fuerit tradita propositio 32, (trianguli angulum externum æqualem esse duobus oppositis internis) non opus esset propositione 17 (quæ ostenditur, utrovis duorum esse majorem;) quippe qui est utrisque simul æqualis, est utrovis major. Item post demonstratum (quod fit ad prop. 32.) Trianguli tres angulos, duobus rectis, æquales esse; omitti posset prop. 16. qua docetur, eorundem trium duos quosvis duobus rectis esse minores. Sed propositiones 16 & 17 adhibendæ prius erant ad probationem eorum, quæ propositioni 32 probandæ inferviebant. Adeoque erant illæ Particulares præmittendæ; neglecta concinnitatis consideratione.

Si quidem in Mathematicis (ut in aliis disciplinis) oporteret (absque probatione) discipulum docenti credere; foret ea concinnitas præoptanda: sed cum eam sibi necessitatem imponant Mathematici, ut probentur omnia ex ante traditis; necesse erit eum in tradendo ordinem observari, qui erit ad probationes necessarius.

Considerandum enim est Corpus Geometriæ, non ut Ædificium ante conditum, & jam describendum; sed ut jam in condendo, cujus partes aliæ alias sustinere debeant.

Qui Palatium jam conditum satagit describere; poterit

terit ille, si libet, uno capite Fenestras omnes describere; (quot sint, quo ordine dispositæ, & quomodo adornatæ:) alio, Ostia; tum Turres; (aut, si libet, ab his incipere,) atque tum (introspectu) Aulam, Cœnacula, Cameras; tandemque ad Cellas descendere, & Fundamenta. Sed qui Condit hoc ædificium, inde ordiri necesse habet, unde possit; & tali ordine procedere. Adeoque à Fundamentis ordiri oportebit; & post Cellarum parietes positos, contignationem primam imponere; atque tum ostia, fenestras, caminos, mistim construere, huic camerationi inservientes; deinde, post secundam contignationem, ostia, fenestras, aliaque hic necessaria, construere; & sic porro, donec ad tectum & turres tandem perveniatur. Alio plane ordine quam quò conditi descriptor (concinitatem secutus) sibi placeret. Pariterque Geometra, de lineis, angulis, figuris, mistim agit, eo ordine quo construendi & demonstrandi postulat necessitas.

Pariterque in aliis aliarum rerum tractationibus, methodice disponendis; quanquam ante tradita præcepta usui esse possint, non tamen ad ea striete adigendus est traditor, quin multa arbitrio permittenda sint, eoque iudicio utendum, ut methodi apices minutuli non impedimento sint ei quod potissimum intendebatur.

---

# *THESES Tres;*

*VIZ.*

I. Propositio Singularis, in dispositione Syllogistica, semper habet vim Universalis.

II. Syllogismi Hypothetici, alique Compositi, reducendi sunt omnes ad Aristotelicos Categoricalorum Modos.

III. Quantitas non differt Realiter a Re Quanta.

---

## Monitum ad LECTOREM.

**C**UM in superioribus, præter aliorum loquendi formam, Propositiones Singulares pro Universalibus habeam; ( Lib. 2. cap. 4. & lib. 3. cap. 10.) Item, Syllogismos Hypotheticos vulgo dictos, ad Categoricorum Modos & Figuras referendos, ( Lib. 3. cap. 16. & seq.) Aristotelem in utroque secutus: Idque (locis citatis) satis me confecisse iudico: Visum tamen est (cum ea res Paradoxa plurimis videatur) Dissertationes duas hic subnectere, quibus rem illam jam olim fusius profecutus eram. Cumque ( Lib. 1. cap. 6. & alibi) insinuatum sit, Accidentia omnia (prout à Substantia distinguuntur) non tam Res, aut Entia, censenda esse, quam Modos Entis (ut jam loquuntur,) seu (ut Aristoteles) ἴσως ἴρα (quanquam ea sit Disputatio Metaphysica magis quam Logica,) duabus illis Tertiam subjungo Dissertationem qua eo spectat. Qua quamvis de Quantitate nominatim agat, (eamque ostendat Modaliter tantum à Re quanta differre;) idem tamen (hoc confecto) ad alia item Accidentia extendendum erit. Quorum etiam pleraque jam olim apud Metaphysicos censentur haud plus differre; (qui ad differentiam Pradicamentalem sufficere docent Modalem differentiam, aut etiam Rationis saltem ratiocinatæ.) Atque harum quidem Dissertationum Primam & Tertiam, jam olim conscripseram pro Thesibus (ut loquuntur) quas in Emanuelis Collegio Cantabrigiæ (tum Juvenis) Disputationibus ibidem publicis defendebam, A. D. 1638, & 1639; Annoque 1643 edidi. Secunda paulo serius (sed jam ante multos annos) conscripta est, Annæque tandem 1687 primum edita.

THESIS.



# THESIS Prima.

*Propositio Singularis, in dispositione Syllogistica, semper habet vim Universalis.*

**N** I H I L infelicius est iis ingeniis (si *Scaligero* credamus) quæ mordicus sentiunt, Majores nostros nihil ignorasse: quæque pertinaciter tumentur errores, quos ii, qui comiserunt, si viverent, emendarent. καλεπὸν γάρ ἐστιν ἀνδρῶπων ὄντα μὴ διαμαρτάνειν πολλοῖς, τὰ μὴ ὅλως ἀγνοῦσάντα, τὰ δὲ πρῶς κείνοια, τὰ δὲ ἀμελέστερον χείραντα. Unde mihi nunquam absurdum visum est à communi sententia cum ratione dissentire.

Propositio Singularis, apud Logicos, vel pro Particulari, vel pro Nova quadam specie, habita est: cum mihi tamen, eam ad Universalium classem pertinere, luce meridiana clarius semper visum est.

Cujus in examine, pro Lemmate habeatur; Formalem rationem Propositionis constare in Compositione Prædicati cum Subjecto. Quod statuit *Smiglecius*, disp. 12. qu. 7. (quæ Compositio, seu Nexus, præcipue in Copula attenditur.) Ex vario igitur modo compositionis horum extremorum, alius atque alius propositionis Modus oritur. Ubi itaque compositio seu nexus Prædicati cum Subjecto Vere fit, & ut se res habet, propositio Vera est: ubi nexus seu applicatio Falsæ fit, ea Falsæ est propositio: sint partes, hoc est, termini simplices, sive, veræ sive falsæ. Unde hæc propositio, *Hirco-cervus est quoddam conflatum ex Hirco & Cervo*, vera est; licet uterque terminus falsus, falsitate scilicet simplicium terminorum; hoc est, Non-Ens, seu Ens Rationis: (Ens enim & Verum convertuntur.) Illa vero, *Lapis est homo*, falsæ est, licet termini veri veritate simplicis apprehensionis,

quia falſo applicantur. Item, cum Neceſſarius eſt nexus terminorum, propoſitio Neceſſaria eſt; ſint licet termini, Entia contingentia. Et ſic in reliquis affectionibus propoſitionis.

Cum autem Compoſitio ſive nexus terminorum, in quo conſtat formalis ratio propoſitionis, in Vinculo attendatur; hinc ſequitur, affectiones propoſitionis judicandas eſſe, non ratione Terminorum, ſed potius reſpectu Vinculi. Unde Axioma Affirmatum, à *Ramo* definitur, cujus Vinculum affirmatur, Negatum, cujus Vinculum negatur: ſive termini ſint affirmati, ſive negati, parum intereſt. Hæc propoſitio igitur *Omne non-rationale eſt non-homo*, eſt propoſitio affirmativa, licet extremum utrumque ſit negans: Hæc vero *Lapis non eſt homo*, eſt propoſitio negans, ex terminis utriſque affirmativis. Idem dicendum de propoſitione Simplici & Compoſita; ad vinculum ſcilicet attendendum eſſe. Unde *Gutherletus* hanc propoſitionem *Animal eſt vel homo vel brutum*, axioma ſimplex eſſe ſtatuit, non diſjunctivum, cum uno verbi vinculo contineatur; licet poſterior terminus ſit diſjunctus: Hanc vero propoſitionem, *Omne animal vel eſt homo vel eſt brutum*, credo cum inter axiomata compoſita numeraturum fore.

Hinc colligo; Ut alias propoſitionum affectiones, ita etiam Universalitatem & Particularitatem ſumendas eſſe, non à terminis, ſed à terminorum compoſitione & nexu. Affectiones enim Formam ſequuntur, non Materiam. Male igitur à plerisque Logicis diſtribuitur axioma, ſeu propoſitio, in Universalem, cujus Subjectum eſt univerſale; Particularem, cujus Subjectum eſt particulare; & Singularem, cujus Subjectum eſt ſingulare: cum diſtributio petenda eſſet à modo compoſitionis, quod eſt Formale in propoſitione; non à quantitate terminorum, hoc eſt, à parte materiali. Propoſitio ergo Universalis eſt, in qua Applicatio prædicati ad ſubjectum eſt univerſalis; Particularis, in qua Applicatio eſt particularis. Nec alias ſpecies agnoſco.

Quid

Quid autem velim per Prædicationem vel Applicationem universalem & particularem, melius ex Græca Aristotelis appellatione, quam ex Latina Interpretum, elucescet. Quod enim nobis est Universale & Particulare, illud Aristoteli est *καθόλου* & *ὑπὸ μέρους*, de toto & parte, sive secundum partem: hoc est, de subjecto vel toto, vel secundum partem; non autem *ὑπὸ πάντων* & *ἐνίοις*, de omnibus & quibusdam. Quare non minus recte redderetur *totalis* & *partialis* prædicationis; quam *Universalis* & *Particularis*; nisi quod mos aliter obtinuerit.

Universalis igitur prædicationis est quando prædicatum dicitur *καθόλου*, de toto subjecto, (totum intelligo Prædicationis, sive totam ejus latitudinem & ambitum prædicandi;) quando scilicet prædicatum totaliter attribuitur subjecto, non partialiter cum restrictione ad aliquam subjecti partem, seu ad peculiare quiddam intra subjecti ambitum comprehensum; tunc nimirum quando, de quocunque dicitur subjectum, de eodem dicatur etiam & prædicatum. Igitur hæc propositio *omnis homo est animal*, est Universalis; quia nihil continetur sub ambitu *Homini*, seu de nullo dicitur *Homo*, quin & de eodem dicatur *Animal*. Hæc autem *Aliquis homo est doctus*, Particularis; quia non de tota hominis specie dicitur, sed *ὑπὸ μέρους*, secundum partem aliquam, hoc est, de aliquo individuo sub ea specie. Non autem ideo universalis est prior propositio, quia nota *Omni* præfigitur, & posterior particularis quia ei præponitur *Aliquis*, (uti nonnulli, ex tironibus præcipue, arbitrantur: ) Non enim ideo Universalis est, quia notam habet Universalitatis; sed, quia universalis est, ideo nota præponitur; ut agnoscit *Douamus*. Nota Igitur universalitatis Designat aliquando universalem propositionem, non autem Facit. Idem dic de nota particularitatis.

Jam vero, ut ad præsentem controversiam accedamus; in propositione Singulari, necesse est ut prædi-

catio fit καθόλου, de toto, cum subiectum singulare ἄτομον fit & individuum in partes, (subiectivas intelligo; loquimur enim de toto prædicationis, non integrali;) Impossibile enim est ut aliquid καὶ μέρος secundum partem dicatur, de illo quod ἄτομον est & partes nullas habet. Necessè igitur est, ut, quicquid de Individuo dicitur, sive subiecto Singulari, dicatur de toto; &, per consequens, propositio singularis semper erit καθόλου.

Atque hoc ipsum est quod vult *Aristoteles*; & qui aliter *Aristotelem* exponunt, detorquent, non interpretantur. Audiamus igitur *Aristotelis* mentem de propositione Universalì, sive, quod idem est, de dicto καὶ παντός & καὶ μηδενός, de omni & de nullo: Τὸ δὲ ἕλεν ἢ ἐπὶ ἐπιπέδου, ἢ τὸ κατὰ πηλὸς κεντρῶν δαίτηρον δαίτηρον, ταυτὸν ἔστιν. Λέγουμεν δὲ τὸ κατὰ παντός κεντρῶν ἔστιν, ἔστιν μηδενός ἢ ὑποκειμένου λαβῶν καθ' ἕν δαίτηρον ἢ λεχθῆσαι καὶ τὸ κατὰ μηδενός ἕσαστως. Quid disertius dici posset pro causa nostra? Tunc demum κατὰ παντός (non κατὰ πᾶσιν) de omni, (sive de toto,) dicitur aliquid, quando nihil subiecti accipere licet, de quo alterum (hoc est, prædicatum) non dicitur. Assumo. In propositione Singulari Affirmante, nihil subiecti sumere licet, de quo prædicatum non dicatur. Concludo igitur. Propositio singularis Affirmans, est κατὰ παντός. (Eodemque modo, propositio singularis Negans, erit κατὰ μηδενός. Verbi gratia: Si dixeris *Socrates est doctus*: Quæro, quidnam est intra ambitum *Socratis*, de quo non dicatur *Doctus*? Si nihil; igitur erit κατὰ παντός per *Aristotelis* definitionem. At vero, cum *Socrates* de uno solo homine dicatur, & de illo dicatur *doctus*; nihil aliud *Socratis* superest de quo negetur: ut patet.

Idem licet concludere ex ipsius *Rami* definitione: cum definiat Axioma Speciale (quod postea subdividit in Particulare & Proprium) esse, quando consequens non omni antecedenti attribuitur. Sed quam bene convenit hæc definitio axiomati Proprio, quæ tamen illi est altera species axiomatis specialis? Si, in axioma

mate proprio, conſequens *non omni* antecedenti tribuatur, offendat quæſo, *cui non?* Si autem hoc offendi non poſſit (ut quidem non poteſt) qua ratione dicat *non omni* attribui, non video; cum *non omnis & quidam non idem* valere, ex regulis *Æquipollentiæ*, certiffimum eſt. Vel igitur offendant *Ramus* axioma proprium affirmans *Alicui non* attribui, vel ego illi negabo, *non omni* attribui; &, per conſequens, definitionem ſuam, axiomatis Specialis, non convenire axioma Proprio. Mala igitur definitio illa ſit neceſſe eſt, quando definitio generis non convenit utrique ſpeciei. Imo vero, ſi rem expendamus, inveniemus alteram Speciem, ſcilicet axioma particulare, (quod contradiftinguitur axioma proprio,) ejuſdem proſus eſſe latitudinis cum Genere, ſeu Axiomate ſpeciali. Nam axioma Speciale eſt, quando conſequens *non omni* antecedenti attribuitur; Particulare, quando conſequens *particulariter* antecedenti attribuitur. Tantum igitur diſtant axioma Speciale & Particulare (h. e. genus & ſpecies) quantum *non omni & particulariter*. Quod quantillum ſit, ex *Gutherletho* diſcas; qui explicaturus, quid velit *Ramus* per *particulariter*, expreſſis verbis confundit: *Particulariter*, inquit, *hoc eſt, non omni*. Patet igitur, quam leviter agant *Ramiſtæ*, dum genus à ſpecie, illis vocabulis diſtinguant, inter quæ ne ipſi quidem ullam agnoſcunt differentiam.

Sed ad *Ariſtotelem* revertor: Qui duos tantum agnoſcit modos prædicandi; de *toto & de parte*, *ἡ δὲ ὅλων ἐξ ἑνὸς μέρους*, *Universalẽ & Particularem*. Nec quidem potuit plures admittere. Quicquid enim de altero dicitur, neceſſarium eſt ut, vel de illo *Toto*, vel de ipſius *Parte* aliqua, dicatur. Quicquid etiam ab altero removetur, vel à *Toto*, vel à *Parte* tantum, removeatur neceſſe eſt. Nec enim poſſibile eſt medium invenire, quod de altero dicatur, nec tamen de *toto*, neque ſecundum *partem*. Pro certo igitur & indubitato principio ponatur, *Omnem* propositionem

(Categoricam intelligo) quæcunque demum ipſa fit, vel Univerſalem eſſe, vel Particularem; hoc eſt, vel καθόλου, vel κατὰ μέρος.

Atque hinc patet, perperam feciſſe *Ranzum*, ipſi-  
uſque ſequaces, dum, præter Syllogiſmum *Generalem*  
& *Specialem*, *Proprium* adjunxerint. Quum enim  
propoſitiones proprias, ſeu Singulares, non potu-  
erint *Particularium* regulis coercere; commenti  
ſunt novam quandam ſyllogiſmi ſpeciem, aliis antea  
incognitam, quam *Proprium* appellant *Syllogiſmum*.  
Et axiomata propria, quæ illi inter *Specialia* numera-  
bant, à reliquis ſpecialibus diſcrepare videntes, ab  
omni ſyllogiſmorum ſpecie antea nota, abhorre-  
re ar-  
bitrati ſunt: neſcientes interim, ſaltem non adver-  
tentes, iſdem quibus *Generalia* regulis contineri.

Patet etiam, quid judicandum ſit, de quadruplici  
*Propoſitionis* diſiſione; in *Univerſalem*, *Particu-  
larem*, *Indefinitam*, & *Singularem*: Nimirum, ſpe-  
cies ſine neceſſitate multiplicari: cum *Singularis*  
ſemper reducenda ſit ad *Univerſalem*; *Indefinita*  
vero, nunc ad hanc, nunc ad *Particularem*. Atque  
hoc ſecundum mentem *Ariſtotelis*; qui quadrifariam  
illam diſiſionem nuſquam (ni fallor) tradidit. No-  
minat, fateor, *Indefinitam* propoſitionem, præter  
prædictas duas ſpecies, *Univerſalem* & *Particularem*;  
non autem quaſi quid eſſet ab utriſque diſtinctum;  
ſed, quod ex ipſis propoſitionis verbis vix ſatis con-  
ſtet, ad utram duarum reducenda ſit, (cum ſignum  
indicem non habeat appoſitum,) & pro ſubjecta ma-  
teria, nunc ad hanc, nunc ad illam, referenda ſit, ſem-  
per tamen ad alterutram. De *Singulari* vero propo-  
ſitione, ne verbum habet; nec opus eſt, cum ſemper  
reducenda ſit ad *Univerſalem*. Perperam tamen à  
*Logicis* plerique intruditur, quaſi nova ſpecies, om-  
nino contra rationem, mentemque *Ariſtotelis*.

Atque hætenus probata eſt *Theſis* noſtra à priori,  
& quidem *demonſtrative*. *Subnectam* & argumenta à  
poſteriori nonnulla: ut lucidius appareat veritas.

Sed

Sed præmonendum est, eorum aliqua universaliter concludere, de omni propositione singulari: alia vero particulariter, ita tamen ut quæ illic concluditur de una, potuerit de qualibet; atque hæc, inductione facta, idem valerent ac si concluderetur universaliter: alia denique ducta esse ab ejusmodi proprietatibus, quæ solis, universalibus conveniunt, non autem omnibus, unde nec omnibus singularibus; quæ licet vi sua probent tantum, Aliquas singulares universalium vim habere, cum tamen, hoc concesso, pauci sint qui reliquum negarent (cum nulla sufficiens ratio assignari possit cur quædam sint universales non autem alie) valebunt & hæc argumenta non multo minus quam si essent universalia.

Primo igitur. Major in prima & secunda figura semper est καθόλου, (ut à pluribus antehac demonstratum est.) At aliquando est singularis. Ergo, aliqua saltem singularis, est καθόλου. Vel sic. Quæcunque propositio potest esse major in prima vel secunda figura, ea est καθόλου. Sed quælibet propositio singularis potest esse major & in prima & in secunda figura. Ergo, &c. Insto in prima in *Barbara*.

Bar- *Augustus fuit Imperator.*

ba- *Octavius fuit Augustus. Ergo*

ra. *Octavius fuit Imperator.*

In secunda in *Camestres*.

Cam- *Virgilius fuit Romanus.*

es- *Homerus non fuit Romanus. Ergo*

tres. *Homerus non fuit Virgilius.*

Et quidem id fieri posset in quibuslibet modis utriusque figuræ: imo in quocunque modo cujuscunque figuræ; assumpta quacunque propositione singulari in locum universalis. Ut experienti videre erit cui libet.

Secundo. Ex puris particularibus nihil concluditur. At ex puris singularibus aliquid concluditur. Ergo, singularis non est particularis: & per consequens, est universalis; cum ante probatum sit, nul-

lam

lam poſſe fieri prædicationem, quin erit vel καθόλου  
vel κατὰ μέρους. Major in confefſo eſt. Minor ex-  
emplis ſupra adductis probata eſt.

Non ſolum autem ex ſingularibus puris conclu-  
ditur aliquid, ſed ex mixtis ſingulari cum particu-  
lari, non minus quam ex univerſali cum particulari:  
ſed (ut illic) ſemper concluditur particulariter, cum  
particularis propoſitio ſit debilior pars. Verbi gratia,

Da- *Virgilius fuit doctus.*

ri- *Aliquis Poeta fuit Virgilius. Ergo*

i. *Aliquis Poeta fuit doctus.*

Item,

Fef. *Virgilius non fuit Græcus.*

ti- *Aliquis Poeta fuit Græcus. Ergo*

no. *Aliquis Poeta non fuit Virgilius.*

Ubi notandum obiter, hos ſyllogiſmos, & hujus-  
modi alios, constantes ex ſingulari & particulari præ-  
miſſis, ad nullos *Rami* modos reduci poſſe, cum tamen  
conſequentia & ſatis firma ſit & perſpicua: noſtra  
tamen hypotheſi poſita, facile ad *Ariſtotelis* modos  
reducuntur.

In tertia figura non inſto; cum enim in tertia  
figura idem ſit ſubjectum in utraque præmiſſarum,  
fieri non poteſt ut altera ſit propoſitio ſingularis, al-  
tera particularis, cum de ſubjecto ſingulari non  
poſſit prædicari particulariter.

Tertio. Tres ponuntur gradus neceſſitatis; κατὰ  
παντός, καθ' αὐτὸ, καὶ καθόλου πρώτων. Confefſum eſt etiam  
apud omnes, ſuperiorem gradum neceſſitatis ſemper  
etiam includere inferiorem. Unde propoſitio καθ'  
αὐτὸ eſt etiam propoſitio κατὰ παντός, propoſitio vero  
καθόλου πρώτων eſt & καθ' αὐτὸ & κατὰ παντός. At pro-  
poſitio ſingularis sæpe eſt καθ' αὐτὸ. Ergo & κατὰ  
παντός. Verbi gratia, *Socrates eſt animal; Plato eſt*  
*ſubſtantia; Bucephalus eſt equus; ſunt propoſitiones*  
*Effentiales, in primo modo dicendi per ſe. Sunt*  
*ergo κατὰ παντός.*

Quarto. Omne genus prædicatur Univerſaliter  
de



de ſuis ſpecibus, ( ut & eſſentialiter: ) At Individuum, ſaltem ſecundum *Ratum*, eſt ſpecies: Ergo de Individuo prædicatur genus univerſaliter. Aut, ſi non ſit genus; tamen ut ſe habet genus ad ſpeciem, ita ſpecies ad Individuum: At genus prædicatur univerſaliter & *καθόλου* de ſua ſpecie; Ergo & ſpecies de Individuo. Poſteſt ergo Individuum eſſe univerſalis propoſitionis ſubjectum.

Quinto. Probatur ex regulis Converſionum. *Socrates non eſt equus*, eſt propoſitio negans; eaque vel univerſalis, ut nos dicimus; vel particularis, ut alii. Non autem particularis. Ergo &c. Probatur minor. Quia propoſitio particularis negans, convertitur tantummodo per Contrapoſitionem. At propoſitio hæc convertitur, primo, converſione ſimplici, *nullus equus eſt Socrates*; ſecundo, per accidens, *aliquis equus non eſt Socrates*. Utroque hoc modo convertitur univerſalis negans (eaque Sola,) neutro vero particularis negans: Eſt ergo hæc propoſitio non particularis, ſed univerſalis. Patet etiam ulterius ex oſſa converſione: Convertitur enim ſingularis negans, in univerſalem; at in converſione nunquam augetur quantitas, ſæpe minuitur. Iterum: *Socrates non eſt Plato*, convertitur, *Plato non eſt Socrates*: At particularis negans non convertitur niſi per contrapoſitionem.

Sexto. Ex regulis Reduccionum. Propono enim hunc Syllogiſmum,

Ceſ. *Qui interfecit Hectorem non ſurvixit bello Trojano.*

a. *Omnes Græci reduces ſurvixere bello Trojano.* Ergo

re. *Nullus Græcorum reducam fuit interfeſtor Hectoris.*

Dico hunc ſyllogiſmum eſſe in *Ceſare* ex majore univerſali; duplici ratione: Primo, ſi major eſſet particularis, conſuſio foret particularis, (quia ſemper ſequitur debiliorem partem;) at non eſt. Ergo.

Secundo, per modum reductionis; reducitur enim ad *Celarent*, per simplicem conversionem majoris; Sic

Ce- Nullus qui supervixit bello Trojano fuit interfectoꝝ *Hectoris*.

la- Omnes Græci reduces supervixere bello Trojano. Ergo

rent. Nullus Græcorum reducum fuit interfectoꝝ *Hectoris*.

Hic Syllogismus si esset ex majore particulari, non esset in ullo modo. Nec uspiam apud *Ramum* invenitur ejusmodi syllogismus, (cum tamen & verissimus sit & utilissimus: ) Imo nec (posita illorum hypothesi, scilicet quod major sit particularis) reduci posset ad alium modum. Alium accipe,

Ceſ- Author Epistolæ ad Hebræos non fuit auditor Christi. Heb. 2. 3.

a- Omnes duodecim selecti, fuerunt auditores Christi. Ergo

re. Nullus ex duodecim selectis fuit Author Epistolæ ad Hebræos.

Impossibile autem est in ullo ex *Rami* modis, per hoc medium, probare hanc conclusionem.

Septimo. Hunc syllogismum propono,

Omnes magnanimi sunt fortes.

*Thersites* non est fortis. Ergo

*Thersites* non est magnanimus.

Hic Syllogismus vel est in *Camestres*, ex minore & conclusione universalibus; vel in *Baroco*, ex eisdem particularibus. Sed non esse in *Baroco*, sic probatur. Syllogismus in *Baroco* non potest reduci nisi reductione per impossibile: At hic syllogismus reducitur ad *Celarent* reductione ostensiva, eodem modo quo *Camestres*; scilicet transpositis præmissis, & minore conclusioneque simpliciter conversis: Hoc modo.

Ce- Nullus fortis est *Thersites*.

la- Omnes magnanimi sunt fortes. Ergo  
rent. Nullus magnanimus est *Thersites*.

Erat igitur in *Cameſtres*, ex minore & conſuſione univerſalibus; non in *Baroco*, ex iis particularibus.

Inſinitus eſſem, ſi ſingularis inſiſterem quæ hac in re dici poſſent: Unico argumento concludo.

Octavo igitur & ultimo. Propoſitio ſingularis nec fortiorem nec debiliorem vim habet quam Univerſalis; ergo eandem & æqualem. Non fortiorem: Quia ex præmiſſis univerſali & ſingulari aliquando concluditur ſingulariter; (quod non eſſet, ſi univerſalis eſſet debilior, quia conſuſio ſemper ſequitur debiliorem partem: ) ut in hoc, & ſimilibus innumeris;

Cam- *Omnes magnanimi ſunt fortes.*

el- *Therſites non eſt fortis.* Ergo

tres. *Therſites non eſt magnanimus.*

Nec debiliorem habet: Quia ex univerſali & ſingulari aliquando concluditur univerſaliter, (quod non eſſet ſi ſingularis eſſet pars debilior: ) ut in hoc ſyllogiſmo, & aliis.

Cel- *Interfeſtor Hectoris non ſurvixit bello Trojano.*

a- *Omnes Græci reduces ſurvixere bello Trojano.* Ergo

re. *Nullus Græcorum reducum fuit interfeſtor Hectoris.*

Cum igitur nec fortiorem nec debiliorem vim habeat Singularis quam Univerſalis; ſequitur neceſſario, Propoſitionem ſingularem eandem vim in diſpoſitione ſyllogiſtica ſemper habere, quam habet univerſalis. Quod erat demonſtrandum.

*Corollaria, & Objectiones ſolutæ.*

Hinc ſequitur, primo, Propoſitionem ſingularem affirmantem & negantem opponi immediate, hoc eſt, contradictorie. Nam ſublata Univerſalitate affirmantis, ponitur negans καὶ ἀλλά. Quoniam prædicatio partialis non poteſt eſſe de eo quod eſt ἀπὸ τοῦ ὅλου.

ſequitur ſecundo; Propoſitionem univerſalem affirmantem converti converſione ſimplici; & particularem

cularem affirmantem convertibilem in propositionem  $\alpha\delta\beta\lambda\gamma$  quoties prædicatum convertendæ est Individuum. Posito enim prædicato in locum subjeæti, quicquid de individuo subjeæto dicitur, dicitur  $\alpha\delta\beta\lambda\gamma$ .

Sequitur tertio; Conclusionem in tertia figura esse  $\alpha\delta\beta\lambda\gamma$  (contra quam docent Logici,) quoties minor terminus Syllogismi, (hoc est, prædicatum minoris,) est Individuum. Quia prædicatum minoris in tertia figura, est subjeætum conclusionis; quod cum sit Individuum, de eo, quicquid dicitur, dicitur universaliter.

Obijciat forſan aliquis; An igitur, *Socrates est doctus*, perinde est ac *Omnis homo est doctus*? Non est. At, inquiet, quid ni? Cum utraque propositio fit universalis. Recte. Sed replico; An *omnis homo est rationalis*, idem valet ac *omne animal est rationale*? Negabit credò. At, inquam, Quare? Annon utraque est universalis? Est certe. Conjicio quid reſponſurus est; Utraque propositio est quidem universalis, non tamen æquipollent; quia in altera Rationalitas universaliter attribuitur Homini, & recte; in altera vero universaliter attribuitur Animali, sed male. Pariter ego, non (inquam) perinde est *Socratem doctum dicere & omnem hominem*; subjeætis enim differunt, quamvis utraque propositio fit universalis. *Doctus* universaliter prædicatur de *Socrate*, non de *Homine*.

Urgebit. Dicitur universaliter, est *dici de multis*. Fa-teor in prædicatione simplicium terminorum, non in prædicatione propositionis. Aliud est *dici de multis* in tractatu de prædicabilibus, aliud *dictum de omni* in tractatu de propositione. At nunc agitur, non de quantitate simplicium terminorum, sed de quantitate propositionis & terminorum nexu. Universale, seu vox communis, potest esse subjeætum propositionis particularis; & Individuum pariter, seu vox singularis, subjeætum propositionis universalis.

Fatendum tamen est, Propositionem singularem leviculam aliquam discrepantiam habere ab aliis

Universalibus, (ut in Corollariis videre est,) non tamen talem quæ singulares ex universalium numero eximat. Tria sunt, nec scio plura, (& plerique forsitan ne hæc attenderent,) quæ discrepantiæ speciem exhibent: Ubique tamen provenit à materia propositioni substrata, potius quam à formali propositionis dispositione: nusquam tollitur illud in quo formale propositionis universalis consistit; quod hoc est, ut nihil inveniatur intra subiecti ambitum de quo non dicatur prædicatum. Expendam singula.

Primum hoc est. Universalis propositio affirmans & negans, opponuntur Contrarie; Singulares vero Contradictorie: earumque utraque potest esse falsa; harum non ita. Siquis hinc argueret, propositionem singularem vim universalis non habere;

Respondeo primo: Eodem argumento probari posse, nec esse particularem; quia neque propositio particularis affirmata & negata opponuntur Contradictorie, sed Subcontrarie: & earum utraque potest esse vera; harum non ita. Sicui *Ramus* videatur satis cavisse, qui syllogismum proprium diversam speciem constituit tam à generali quam speciali: Regero, 1. ad hominem: Male pro *Ramo* arguitur ex iis, quæ ipse pro nugis habet; & ex Logica sua exulare fecit. Ille enim de Oppositione, Equipollentia, & Conversione propositionum nihil habet; ut nec de Reductione syllogismorum. 2. Novum prædicandi modum facere non potest, cum impossibile sit aliquid de alio dici, quod tamen nec de toto, nec secundum partem de eo dicatur. Ut supra fusius explicavimus.

Respondeo secundo. Non singularibus tantum hoc accidit, sed & aliis universalibus quibusdam. Nam 1. in materia necessaria & impossibili, ex negatione & affirmatione universali, altera semper vera est, altera falsa. Unde regula illa; Quod contrariarum, in materia Contingenti, utraque potest esse falsa. Idem accidit in propositionibus factis per *Omne* collectivum: quas tamen universales esse, nemo,

mo, quem scio, negavit. (Possent tamen, fateor, eadem ratione, qua negant singulares: sunt enim revera singulares illæ, cum prædicatum nonnisi Uni antecedenti tribuatur.) Hujusmodi namque propositiones, *Omnes Apostoli sunt duodecim, & Omnes Apostoli non sunt duodecim; Item Omnes Planetæ sunt septem, & Omnes Planetæ non sunt septem*: non minus sunt Contradictoriæ, quam *Virgilius est Poeta, & Virgilius non est Poeta*. Si igitur illas pro universalibus agnoscant, cur non & Singulares?

Respondeo tertio. Ratio hujus contradictionis, inter propositionem singularem affirmantem & negantem, pendet ex necessitate materiæ, potius quam ex ipsa propositionis natura & forma. Quoties enim subjectum universalis propositionis est divisionis capax (ut in distributivis & materia contingente,) & prædicatum sigillatim applicatur subjecti partibus, affirmans & negans universaliter, non opponuntur immediate & contradictorie, quia licet aliquid de Toto non recte affirmetur, de Parte tamen affirmari poterit, ergo nec de Toto negabitur: ubi vero materiæ necessitas particularem prædicationem omnino prohibet, & necessario requirit, ut, quod de illo subjecto dicatur, dicatur de Toto, (ut in materia necessaria & impossibili, & in universali collectiva, ut & in propositione singulari;) ibi prædicatum vel de toto dicitur, vel de toto negatur, cum de parte dici & de parte negari non possit, propter *ἀτομία* & indivisibilitatem subjecti.

Respondeo quarto. Consequitur hoc ex nostra thesi, non eam oppugnat. Si enim quicquid de Individuo dicitur, dicatur *καθόλου*, impossibile est ut secus esset quin affirmatio & negatio sint oppositæ immediate; particularis enim intermedia eo ipso excluditur.

Nec aliunde patet ratio hujus oppositionis immediatæ, quam ex hoc fundamento. Vel enim semper *καθόλου* prædicatur (prout nos asserimus) vel semper *κατά*

κατὰ μέρος, vel aliquando de toto aliquando secundum partem. Si semper de parte; licet de una aliqua dicatur quid impedit quin de alia negetur, ita ut affirmatio & negatio simul sint veræ? Cum affirmatio particularis quoad unam partem, non impediat negationem particularem quoad aliam partem. Si aliquando καθόλου aliquando κατὰ μέρος, (prout Ramistarum doctrina videtur innuere; qui quoties una præmissarum propria est, eam pro particulari habent, non autem si utraque sit propria:). Si sic inquam, (quamvis id gratis dictum sit, nec ulla appareat ratio, cur hæc non illa sit universalis, imo cur eadem promiscue nunc sit universalis nunc particularis;) oppositio nec sic esset immediata: licet enim affirmatio καθόλου falsa sit, posset tamen quoad aliquam partem (si aliquando partialiter prædicetur) vera esse; unde nec negatio καθόλου vera: possent ergo & negatio & affirmatio simul esse falsæ, & non contradictorie oppositæ. Necessè est igitur, ut, si opponantur immediate, ideo sit quia singularis propositio semper est καθόλου, unde vel de toto dicitur, vel de toto negabitur. Confirmat igitur Thesin nostram, non oppugnat, quod videbatur prima fronte debilitare. Et hoc telo repercusso, eadem opera repercutientur & reliqua.

Secundum sequitur. Propositio partiularis affirmans, converti aliquando potest in singularem. Unde singularis videri potest non majorem habere quantitatem quam habet particularis; quia in conversione non augenda est quantitas. Verbi gratia, *Aliquis homo est Socrates*, ergo *Socrates est homo*.

Respondeo. Vi conversionis, sequitur *Hominem* dici de *Socrate*: Necessitate materiæ, dicitur καθόλου, quoniam de ἀτόμῳ nihil prædicatur κατὰ μέρος. Hinc sequitur, necessitate consequentis, Convertens καθόλου Convertæ κατὰ μέρος.

Idem fieri necessè est, quoties propositio singularis affirmans, convertenda est in singularem; ver-

bi gratia, *Virgilius est Maro, ergo Maro est Virgilius.* Quæ conversio non est ex particulari in particularem (ut plerique autumant,) nec ex universali in particularem; sed ex universali in universalem. Ubi necessitate consequentiæ, sequitur *Virgilium de Marone* dici: necessitate vero consequentis, sequitur dici Catholice.

Respondeo secundo. Eadem est difficultas, si pro particulari haberetur: Nam singularis negans convertitur in universalem negantem. Verbi gratia, *Socrates non est brutum, ergo nullum brutum est Socrates.* Quare, si prior esset particularis, augenda esset quantitas.

Singularis igitur negans, convertitur simpliciter (ad modum universalium,) nunc in singularem, nunc in universalem. Verbi gratia, *Socrates non est Plato, ergo Plato non est Socrates.* Item, *Socrates non est brutum, ergo nullum brutum est Socrates.* (Sicut, e contra, *Nullum brutum est Socrates, ergo Socrates non est brutum.*) Sin essent hæ propositiones negantes particulares, non essent convertendæ nisi per contrapositionem.

Respondeo tertio. Non in Singulares tantum, sed & in alias universales aliquando convertitur particularis. Verbi gratia, *Aliquot homines sunt omnes Apostoli, ergo Omnes Apostoli sunt homines, vel Omnes Apostoli sunt aliquot homines.*

Hactenus vidimus, quomodo singulares differunt à reliquis universalibus in affectionibus Propositionis, Oppositione scil. & Conversione: & istius differentiæ rationem reddi non posse nisi ex nostra Theſi. Propugnat igitur Theſin nostram, non adversatur. Utut autem maxime adversaretur, Ramistas tamen nequaquam adjuvat, (quos habeo parùm oppositentes; reliqui tacite adversantur, dum, in paradigmatis modorum, propositiones singulares ponunt pro particularibus :) Ramistæ namque Oppositionem Conversionem, &c. nihil curant. Si igitur in reliquis,



liquis, de quibus ipsi agunt, cum universalibus convenirent, satis est cur ipsi saltem nostram thesin admittant.

Tertium sic est. Propositio universalis non concluditur in tertia figura, (hoc est, secundum *Ramum*, in syllogismo simplici contracto:) At propositio singularis hic concluditur.

Sed neque hoc Ramistis opitulatur magis quam priora: Illi enim rem negant; nec admittunt conclusionem Proposiam in Syllogismo Contracto: Qui definitur à *Ramo*; Quando Argumentum pro exemplo ita subjicitur Particulari questioni, ut utramque partem antecedens, & assumptione affirmatum, intelligatur (Si ergo questio semper sit Particularis, certe nunquam Propria secundum illos.) Explicat hoc *Douglas*; Questio, inquit, debet esse particularis; non generalis, aut propria. Item, Rationem reddens cur syllogismus proprius esse dicitur ex utraque propria, non autem ex omnibus propriis, hanc assignat, Quia in contracto syllogismo conclusio semper est particularis, etiam cum utraque pars antecedentis est propria. Hoc igitur à Ramistis non urgendum, qui hujusmodi syllogismos non admittunt.

Dari vero conclusiones Singulares in tertia figura, certissimum est, (licet vix quisquam hoc adverterit.)

Ba. Da. *Maro est Poeta.*

raf. rap. *Maro est Virgilius. Ergo*

ta. ti. *Virgilius est Poeta.*

Item

Ce. Fe. *Maro non fuit Ovidius.*

laf. lap. *Maro fuit Virgilius. Ergo*

ten. ton. *Virgilius non fuit Ovidius.*

Etiam cum neutra præmissarum sit singularis:

Verbi gratia,

Ce. Fe. *Nullum brutum est Socrates.*

lip. rif. *Aliquod brutum est Bucephalus. Ergo*

en. on. *Bucephalus non est Socrates.*

Item

S 2

Ba-

Ba. Da. *Omne brutum eſt animal.*

tip. tiſ. *Aliquod brutum eſt Bucephalus. Ergo*

a. i. *Bucephalus eſt animal.*

(Ubi ſi major eſſet particularis, nihil concluderet. Eſſet enim ſyllogiſmus ex puris particularibus.)

Hoc toties fiet, quoties prædicatum minoris eſt Individuum. Conſequentiæ horum ſyllogiſmorum ex ſe ſatis patent. Quod ſi non, poſſent (ſi opus eſſet) ad primam figuram reducendo, demonſtrari.

Sed neque hæc officiit noſtræ aſſertioni. Nam

Reſpondeo (ut prius.) Vi conſequentiæ ſequitur, de *Bucephalo* prædicari *animal* affirmative, *Socratem* negative, &c. Neceſſitate conſequentis, prædicantur καθόλου, quoniam ſubjectum eſt ἀπὸ τοῦ.

Secundo. Sed in aliis quibuſdam univerſalibus eadem eſt difficultas. Verbi gratia,

*Hi ſeptem ſunt ſtellæ erraticæ.*

*Hi ſeptem ſunt omnes planetæ. Ergo*

*Omnes planetæ ſunt ſtellæ erraticæ.*

Triplex igitur hæc differentia, in propoſitione ſingulari ab aliis univerſalibus, neutiquam enervat aſſertionem noſtram, nec debilitat quicquam, (niſi propoſitionem ſingularem ideo diceremus univerſalem omnino non eſſe, quia ſemper eſt:) ſed ſupponit & confirmat. In ſingulis enim inſtantiis, poſito (vi conſequentiæ) de tali ſubjecto fieri prædicationem; ſuppoſito interim quicquid de hoc ſubjecto dicitur dici καθόλου, inferitur huiusmodi prædicatio univerſalis. Quod, ubi ſubjectum eſt vox communis, ſecus accidit; poſito enim de ſubjecto communi dici prædicatum, nondum conſtat, an ea prædicatio univerſalis ſit, an particularis; quoniam utriuſque capax eſt.

Propoſitio ergo catagorica, vel eſt καθόλου, vel κατὰ μέρος. Hæc κατὰ μέρος, quæ non de ſubjecto toto dicitur, ſed quoad partem aliquam ſubjectivam. Illa καθόλου, quæ de ſubjecto dicitur, quoad totam ipſius latitudinem

dinem prædicandi; hoc est, de partibus singulis subjectivis. Cujus subjectum, si sit vox communis & multis applicabilis, iis omnibus applicatur etiam prædicatum, prout in plerisque universalibus: Sin vox sit singularis, & uni tantum applicabilis; huic uni & prædicatum applicatur; prout in singularibus, & in propositionibus per *Omne* collectivum.

Non enim eodem modo dicitur *Omnes planetæ sunt septem*, & *omnes planetæ sunt stellæ*; alterum enim collective dicitur, alterum distributive. *Omnes* distributive, idem est ac *Singuli*: *Omnes* collective, est singulorum collectio. At, singulorum collectio, est singularis, estque Totum (non universale, sed) integrale. Planetæ sunt septem; at planetarum *in* *totalis* unica est. *Omne* distributivum, est syncategorematicum: *Omne* collectivum, est categorematicum; estque pars subjecti. Unde non recte concluditur, *Omnes planetæ sunt septem; Sol & Luna sunt planetæ*; Ergo *Sol & Luna sunt septem*; nisi assumeretur *Sol & Luna sunt omnes planetæ*. Non enim *Planetæ*, sed *omnes Planetæ*, est subjectum majoris, essetque prædicatum minoris: sumitur enim collective.

Sive autem de singulis quibus attribuitur subjectum universale, sive de uno cui attribuitur subjectum singulare, dicatur prædicatum; utrobique tamen, nihil subjecti accipere licet de quo non dicatur prædicatum; quod, secundum *Aristotelem*, est formalis ratio propositionis universalis. Quare, & propositio de subjecto singulari, est propositio *καθόλου*; sive Dictum de Omni, si affirmativa: aut, dictum de nullo, si Negativa: utrobique universalis. Quod erat demonstrandum.

## THESES Secunda.

*Syllogismi Hypothesici, alique Compositi, referendi sunt omnes ad Aristotelicos Categoricorum Modos.*

**V**ult Aristoteles, præter tres ab ipso traditas Figuras, earumque Modos, non alios ullos esse Syllogismos. Quo nomine à variis varie reprehenditur doctrina Peripatetica.

Sunt qui illam Redundantiæ incensant; quod, præter Syllogismos, alias enumerat Argumentandi Formulas; Enthymema, Soritem, Dilemma, &c. quas illi omnes ad Syllogismum referendas volunt.

Verum hæc his facile dirimitur. Quippe idem vult ipse Aristoteles. Neque enim ille aliam hisce formulis argumentandi vim inesse vult, quam quæ à Syllogismis oritur, estque eo referenda; & siquod de sequela dubium oriatur, ad illam normam exigenda. Syllogismos autem docet, non semper solemni pompa, tanquam instructa acie, procedere: Sed, ut plurimum, expeditiori forma & per compendia exponi; Ommissa propositionum una aut altera, ut in Enthymemate, sed quæ subintelligatur, possitque ex reliquis animo suppleri, vel etiam (si postuletur) disertis verbis adjungi: Aut etiam, quod in Prossyllogismis fit, levius adhuc insinuari; indicato tantum fonte, unde quis (non plane imperitus) syllogismum formet: Nonnunquam etiam plurimum sive Syllogismorum sive Enthymematum summas in unam compagem strictim arctari, ut in Sorite, atque Dilemmate; quæ tamen, si id exigatur, in justos Syllogismos resolvenda esse intelligitur, à quibus totam suam arguendi potestatem obtinent. Quæ quidem Syllogizandi Compendia, non quæ poterat omnia, enumerat; (quippe id infiniti esset inutilisque laboris;) sed ex multis aliquot (speciminis gra-

gratia) præſertim, quæ ſua ſaltem ætate potiffimum obtinuerant, ſtatique innotuerant nominibus. Neque aliud hoc eſt (adeoque non ab illis culpandum) quam quod faciunt *Ramus* ejuſque Aſſectæ, quum ſuas (quas vocant) Syllogiſmorum *Crypſes* recensent, ubi quid vel deficit vel redundat vel tranſponitur aliove quovis modo mutatur. Quæ omnia, quum opus eſt, in juſtum ordinem redigi & poſſe, & debere, docent ipſi.

Redundantiæ ſimiliter incuſant, quod Syllogiſmum, diſtribuat in Dialecticum, Apodicticum, & Sophiſticum; cum Syllogiſmi omnes, in quacunque materia, modo ſint legitimi, ſequelam quod ſpectat, ſunt pariter Demonstrativi; ſive quos Apodicticos vocat, ſive quos Dialecticos; ſi fuerint non legitimi, ut ſunt Sophiſtici; ne Syllogiſmi dicendi erunt.

Sed neque eſt hæc lis ardua. Non enim ſyllogiſmum *Ariſtoteles* in hos ut Species diſtribuit, quaſi, formam quod ſpectat, hæc ſint aliæ atque aliæ ſyllogiſmorum Species. Sed Syllogiſmorum quædam Accidētia conſiderat, non ex forma, ſed materia, ſeu re ſubjecta dependentia; atque pro diverſa materia circa quam verſantur, alios Dialecticos, alios Apodicticos appellat. Formam autem quod ſpectat, vult omnes eſſe Apodicticos ſive Demonstrativos; nempe ex veris præmiſſis non niſi verum ſequi poſſe in quacunque materia. Sophiſticos autem ſive Syllogiſmos ſive Paralogiſmos quod ſpectat; non pro juſtis Syllogiſmorum formulis haberi vult, atque imitandis; ſed pro vitiis: qui itaque fugiendi ſunt, & ſiquando obtruduntur refellendi. Sicut, in Tabulis Geographicis & Hydrographicis, non tantum via recta deſcribitur; ſed notantur etiam devia & ſcopuli, ut caveantur; præſertim ſicubi majus eſt errandi periculum.

Miſſis itaque redundantitiis hiſce, quas ſtrictim notaſſe ſufficiat; defectus, quos prætendunt, conſiderandi veniunt.

Caufantur aliqui, præter tres quas habet Ariſtoteles, Quartam adhuc eſſe figuram, quam *Galenicam* dicunt, (utpote à *Galeno*, quod ſcimus, primo indicatum:) ſed &, in tribus illis Figuris, alios adhuc eſſe Modos, quos *Indirectos* vocant, ab *Ariſtotele* omiſſos; in quibus tamen certa concludendi vis eſt.

Quod quidem neque nos inficiamur, neque inficiaturus eſſet Ariſtoteles. Sed dicimus, omnes illos ſive Quartæ Figuræ Modos, ſive aliarum Indirectos, non aliud eſſe quam Modorum ab Ariſtotele traditorum detorſiones, & tranſpoſitiones terminorum in ſitum minus naturalem. Non autem hoc voluit *Ariſtoteles*, non poſſe Modos hos tranſpoſitis ſive terminis ſive proſitionibus in alias formas detorqueri; ſed, detortas illas formulas, in legitimum & naturalem ordinem reſtitutas, non alios quam modos Ariſtotelicos conſtituere. Nempe, figuræ quartæ modi omnes ad primæ figuræ modos referendi; modique indirecti reliquarum ad directos: à quibus non aliter differunt, quam quod proſitiones terminive indebito ordine diſponantur & minus naturali: non quod aliam ab illis concludendi vim ſortiantur. Quod in ſingulari oſtenſu facile eſſet, ſi id jam ageretur. Et quidem ne *Ramus* ipſe, ejuſve aſſectæ, *Ariſtotelem* hoc nomine reprehendunt; nec alios eſſe volunt modos eos, quam *Crypſes* illorum ab *Ariſtotele* traditorum.

Sed duplicis adhuc defectus doctrinam hanc infimulant. Nempe quod ſyllogiſmorum<sup>6</sup> ſimplicium modos *Proprios* non memoret; atque ſyllogiſmos (quos vocant) *Compoſitos*, omittat omnes, negligatque: cum tamen & hi & illi frequenti uſu occurrant, juſtamque habeant & naturalem concludendi vim. Sic enim *Ramus* ſchol. dialect. lib. 7. cap. 12. *Docetur*, inquit, (lib. 1. Prior. cap. 22, 23.) *Omnes ſyllogiſmos per tres figuras expoſitas fieri & concludi: & falſo docetur. Sunt enim ex Propriis Enunciatis Syllogiſmi qui præſcriptis legibus in unaquaque*  
fi.

*figura concludi non poſſunt. Sunt præterea Connexi, duorum generam; ſunt Diſjuncti, duorum item generum; quibus etiam hic Organicus Auct̄or multo frequentius utitur, quam ſimplicibus à ſe expoſitis.*

Et quidem fatemur ultro, tum juſtam horum conſequentiam, tum & frequentem uſum, idemque faſſurum fuiſſe *Ariſtotelem* non eſt quod dubitemus, & legitimos eſſe ſyllogiſmos. Sed negamus eſſe ab *Ariſtotele* omiſſos, aut alios hos eſſe à modis ab illo traditis.

Modos *Proprios* quod ſpectat; jam alias rem abſolvimus (Theſ. I.) ubi oſtendimus, *Propoſitiones ſingulares*, quas illi *Proprias* vocant, ſyllogiſmum quod ſpectat, *universales eſſe omnes*. Adeoque ipſorum quos vocant Modos *Proprios*, non alios eſſe quam *Ariſtotelicorum* (in prima figura) *Barbara, Celarent*; (in ſecunda) *Ceſare, Cameſtres*; (in tertia) *Darapti, Felapton*. Quod cum alias jam fuſius oſtenſum eſt, non opus eſt ut hic repetam.

Superest ut oſtendam (quod præſentis inſtituti eſt) *Syllogiſmos Hypotheticos*, alioſque quos vocant *Compoſitos*, ad *Ariſtotelis Categoricalos*, quos *Simplicium* modos vocant, referendos eſſe, atque ad horum normam exigendos.

Quoniam vero, cum *P. Ramo* ejuſque aſſeclis, potiſſimum hic res eſt; (inter quos præ reliquis *Dounamum* ſeligo, ut qui *Rami* veſtigiis præſſius inſiſtit, ejuſque mentem ſatis fideliter exprimit; neque ab eo hac in re diſcedunt, quod ſciam, alii ſive qui *Ramo* diſerte nomen dederunt, ſive qui *Ramæam Doctrinam* cum *Ariſtotelica conjunctam* volunt, ſive ſuccenturiatam;) operæ pretium erit deſpicere, quouſque nos inter conveniat; ut quæ demum ſit differentia rectius perſpiciamus.

Non negat *Dounamus*, quin ſyllogiſmi ſimplices omnes, ad *Figuras Ariſtotelicas* referendi ſint; modosq; ab illo aſſignatos; (ſaltem ſi, quos ille *Proprios* appellat, reliquis accenſeantur.) Nullus enim vel ille,

vel ex Ramistis alii, agnoscunt alios syllogismos simplices, præter modos Aristotelicos, & (de quibus jam ante dictum est) suos propios. Quod & ipse diserte tradit, *lib. 2. cap. 10. pag. 670, 671.*

Fatetur etiam *syllogismum simplicem non ex solis propositionibus simplicibus (Categoricis vulgo dictis) perpetuo constare; imo syllogismum simplicem (Categoricum vulgo dictum) ex partibus omnibus compositis constare posse, ibid. pag. 664.*

Adeoque *syllogismum compositum eum esse (cum Ramo) definit, ubi tota questio est pars altera propositionis (affirmata & composita,) Argumentum est pars reliqua: lib. 2. cap. 13. p. 715.*

De vocibus *Affirmata & Composita* post dicetur.

Interim hujusmodi syllogismum,

*Si Socrates est animal, Socrates sentit;*

*Sed, si Socrates est Homo, Socrates est animal:*

*Ergo, si Socrates est Homo, Socrates sentit.*

Aut etiam hunc

*Si sol splendet, dies est;*

*Sed, si sol supra horizontem conspicitur, sol splendet:*

*Ergo, si sol supra horizontem conspicitur, dies est.*

Utut ex solis propositionibus compositis seu hypotheticis constet, pro Syllogismo categorico seu simplici habendum vult: (ut ibidem patet, & pag. 716. ubi & alios culpat quod secus fenserint;) eo quod non tota questio, sed pars consequens, cum medio disponitur, in Propositione; pars antecedens in Assumptione. Et quidem rectissime: est enim syllogismus in *Barbara*; ut post dicetur.

Atque hoc ipsum (ibidem monet) *plerumque accidere in propositionibus relatis.* Quænam autem illæ sint, ostenderit *lib. 2. cap. 5. p. 595.* [Relatio (inquit) est multiplex; nimirum, Relatio essentia (cujus notæ sunt *is qui, id quod;*) & Loci (cujus notæ sunt *abi ibi;*) quæ ad simplicia axiomata referendæ sunt: relatio Consequentia, Causæ, & Temporis, quæ in connexis locum habent: relatio Qualitatis &



& Quantitatis, in Copulatis; quatenus ſcilicet abſolute enunciatur.]

Quare autem *Relationem Temporis* (cujus notæ ſunt *quando tunc*) non perinde ad *Simplicia Axiomata* referendam vult atque *Relationem Loci* (cujus notæ *ubi ibi*;) non video: niſi propter id quod ex *Ramo* (quem ſequitur) citat, pag. 729. *Concludendi enim modus hic idem eſt* (nempe qualis in ſyllogiſmo connexo) *quando propoſitio eſt relata temporis.* Non advertens quod in huiusmodi ſyllogiſmo; *Quando ſol ſplendet, dies eſt: ſed ſol ſplendet; Ergo dies eſt:* in *Aſſumptione & Concluſione*, *Vox nunc* latet quidem in verbo *eſt* (præſentis temporis;) ſed ſubintelligenda erat, non minus quam *vox hic* in relatis *Loci*; puta *Ubi ſol ſplendet, dies eſt: ſed hic Sol ſplendet; Ergo hic dies eſt.*

Sed, utut ſit; cum tamen *Relativum Temporis* (cujus notæ ſunt *Quando Tunc*) *Axiomati Connexo* (cujus notæ *Si, Tum,*) *affine* dicit (*cap. 13. p. 723.*) utut poſſit quidem (ſicut illud) *Connexi Syllogiſmi* *Propoſitio eſſe*; non ita tamen ſemper eſſe, *ibidem ipſe monet, ſed ad ſyllogiſmum ſimplicem pertinere, quoties non tota quæſtio, ſed pars conſequens in propoſitione diſponitur: quod* (inquit) *ſemper fit, cum de certo & definito tempore quæſtio eſt.* Cujus *Exemplum* hoc ipſe præbet.

*Cum ſol eſt in Cancro, æſtas eſt;*

*At hoc tempore Sol eſt in Cancro:*

*Ergo, hoc tempore æſtas eſt.*

Et quidem, hoc conſeſſo, non video quin & omnia (ut loquitur) *Relata Temporis*, ſimiliter ad ſyllogiſmum ſimplicem referenda ſint. Nam perinde eſt ſive dicam, *Hoc tempore ſol eſt in Cancro*; ſive ſimpliciter, *Sol eſt in Cancro*; Nam & hic ſubintelligitur *Nunc ſeu hoc tempore*, utpote in verbo *eſt* incluſum & conſignificatum. Vel, ſi ne hoc quidem ſubintellectum velimus, ſed ſaltem *Aliquando &c*; etiam ſic ſyllogiſmus ſimplex erit; puta,

*Cum* (ſeu *quo tempore*) *ſol eſt in Cancro æſtas eſt;*

*Sed Aliquando* (ſeu *aliquo tempore*) *ſol eſt in Cancro:*

*Er-*

*Ergo, Aliquando ( seu aliquo tempore ) estas est.*

Hoc tantum interest; quod Syllogismus jam futurus est in *Darii* ( propter assumptionem & conclusionem particularem; ) qui prius ( propter tum assumptionem tum conclusionem singularem, adeoque universalis vim habentem, ) mihi quidem, fuerat in *Barbara*; sed juxta illos ( qui singulares habent pro particularibus ) in *Darii*.

*Relationes Quantitatis, Qualitatis, & Loci, refert ipse omnes ( ibidem p. 723. ) ad syllogismos simplices; quoniam in hujusmodi relatis non tota questio cum argumento disponi solet, sed consequens.*

Adeoque syllogismi hujusmodi,

*Quantus est hic, tantus ille;*

*Sed hic est Bilibris;*

*Ergo & ille est Bilibris.*

Item, *Ut A ad B, sic a ad β;*

*Sed A ad B est in ratione dupli;*

*Ergo a ad β in ratione dupli.*

Item, *Ubi sol splendet, dies est;*

*Sed ubique sol splendet:*

*Ergo ubique dies est.*

Vel, *Sed hic sol splendet:*

*Ergo hic dies est.*

Vel, *Sed alicubi Sol splendet:*

*Ergo alicubi dies est.*

Habendi erunt omnes pro Syllogismis Simplicibus, seu Categoricalis, idque vel in *Barbara* vel in *Darii*, prout Minor & Conclusio sunt vel Universales vel Particulares.

Atque, eadem ratione, etiam hi,

*Quando sol splendet, dies est;*

*Sed semper sol splendet,*

*Ergo semper dies est.*

Vel, *Sed aliquando sol splendet,*

*Ergo aliquando dies est.*

Vel, *Sed sol splendet,*

*Ergo dies est.*

Hoc

Hoc est, *Sed nunc sol splendet,*  
*Ergo nunc dies est.*

Idemque de *Relationibus* (ut loquitur) *Essentia*  
 judicandum est, ipso iudice; Puta

*Quae sentiunt sunt animalia;*

*Homines (omnes, aliqui, hi,) sentiunt:*

*Ergo, sunt animalia.*

*Relationes vero* (quas vocat) *Consequentia*, (ut,  
 Quoniam sentit, ergo est animal,) *non videntur* (in-  
 quit) *in propositionibus syllogismorum locum habere;*  
 adeoque ad rem praesentem non spectant: Praemissa  
 quidem cum Conclusionem syllogismi sic conjungi so-  
 lent: quod non magis in Compositis quam in Sim-  
 plicibus Syllogismis contingit.

Verum quatuor adhuc (nec plures) Modos esse  
 volunt syllogismi *Compositi*, quos ad nullam figu-  
 rarum simplicium referendos esse contendunt; Duos  
*Connexi*, totidemque *Disjuncti* syllogismi modos.

Quos causantur *Aristotelem vel non cognovisse vel*  
*saltem non agnovisse; cum tamen hujusmodi compositis*  
*syllogismis saepius ipse utatur quam simplicibus; &*  
*quidem eo ipso in loco, ubi negat ullam esse syllogismi*  
*speciem praeter tres figuras, composito syllogismo utatur,*  
*qui ad nullam ex tribus figuris referri potest; atque*  
*similiter alii, qui praeter tres figuras nullam aliam*  
*syllogismi speciem agnoverant. Sic Dounamus lib. 2.*  
*cap. 13. pag. 713, 714, 724, 726, 733. Et Ramus*  
*ipse, Schol. Dialect. lib. 7. cap. 12.*

Ego vero hos modos *Aristotelem* (cum aliis) &  
*cognovisse & agnovisse* contendo, usque suo (quod  
 ipsi observant) confirmasse: (verum & ex *Aristotele*  
*doctrinam hanc collegisse & Ciceronem & Ramum ipsum,*  
 diserte asserit ibidem *Dounamus pag. 724.* sed per-  
 peram addit, *nihil de syllogismis cogitante:*) Nego  
 autem, hos alios esse a modis ab illo assignatis, aut  
 ad nullam ex tribus figuris referri posse.

Modorum *Connexorum* prior est, qui assumit ante-  
 cedens & consequens concludit, pag. 725. qualis, verbi  
 gratia, hic est. Si

*Si Sol splendet, dies est;*

*Sed Sol splendet;*

*Ergo, dies est.*

At interim ipsi (ut jam ostensum est) pro syllogismis simplicibus (adeoque ad modos Aristotelicos referendos) sequentes hos habent syllogismos;

*Ubi (hoc est, omni loco quo) sol splendet, dies est;*

*Sed ubique (h. e. omni loco) sol splendet:*

*Ergo ubique (h. e. omni loco) dies est.*

Vel, *Sed alicubi (h. e. aliquo loco) sol splendet:*

*Ergo alicubi (h. e. aliquo loco) dies est.*

Vel, *Sed hic (h. e. hoc loco) sol splendet:*

*Ergo hic (seu hoc loco) dies est.*

Item, *Quando (h. e. omni tempore quo) sol splendet, dies est;*

*Sed semper (h. e. omni tempore) sol splendet:*

*Ergo semper (h. e. omni tempore) dies est.*

Vel, *Sed aliquando (h. e. aliquo tempore) sol splendet;*

*Ergo aliquando (h. e. aliquo tempore) dies est.*

Vel, *Sed Sol splendet:*

*Ergo dies est.*

H. e. explicite,

*Sed nunc (seu hoc tempore) sol splendet;*

*Ergo nunc (seu hoc tempore) dies est.*

Nulla igitur videtur ratio (his admissis) quin & hujusmodi syllogismi (utpote in eadem cum illis forma) pro simplicibus pariter sint habendi.

*Si sol splendet, dies est;*

*Sed sol splendet;*

*Ergo dies est.*

Hoc est, explicite,

*Si (hoc est, omni casu quo) sol splendet, dies est;*

*Sed (omni casu) sol splendet:*

*Ergo (omni casu) dies est.*

Vel, *Sed (aliquo casu) sol splendet;*

*Ergo (aliquo casu) dies est.*

Vel, *Sed (casu præsentis) sol splendet:*

*Ergo (casu præsentis) dies est.*

Quippe

Quippe eadem præcise forma in his conspicitur atque in illis. Adeoque (sicut illi priores) vel in *Barbara* vel in *Darii*, censendi sunt, prout Assumptio & Conclusio sunt vel Universales (quibus Singulares accenseo) vel Particulares. Ut non fit cur *Aristotelem* incusemus, quasi modos hos neglexerit rejeceritve.

Addo: Qua ratione (pag. 395. ut supra dictum) propositionem hanc *Ubi* (seu *quo loco*) *sol splendet, ibi* (seu *eo loco*) *dies est*, pro *Axiomate simplici* admiserit; eadem & hanc similiter admisisse oportuit, *Quando* (seu *quo tempore*) *sol splendet, tunc* (seu *eo tempore*) *dies est*: Atque hanc pariter, *Sz* (seu *quo casu*) *sol splendet, tum* (seu *illo casu*) *dies est*. Ut non fuerit necesse, vocem *compositæ* in (supra memorata) syllogismi *Compositi* definitione inferuisse.

Syllogismi *Connexi*, modum alterum definiunt; *qui tollit consequens ut tollat antecedens*: qualis, verbi gratia, hic est.

*Si Sol splendet, dies est;*

*Sed non est dies;*

*Ergo Sol non splendet.*

At vero, cum, vel ipsis fatentibus, (ut ex jam dictis liquet,) pro syllogismis simplicibus habendi sint hi qui sequuntur (adeoque ad modos Aristotelicos referendi,)

*Ubi* (seu *quo loco*) *sol splendet, ibi* (seu *eo loco*) *dies est;*

*Sed nullibi* (seu *loco nullo*) *dies est;*

*Ergo nullibi* (seu *nullo loco*) *sol splendet.*

Vel, *Sed alicubi* (seu *loco aliquo*) *non est dies;*

*Ergo alicubi* (seu *loco aliquo*) *sol non splendet.*

Vel, *Sed hic* (seu *hoc loco*) *non est dies;*

*Ergo hic* (seu *hoc loco*) *sol non splendet.*

Item, *Quando* (seu *quo tempore*) *sol splendet, tum* (seu *eo tempore*) *dies est;*

*Sed nunquam* (seu *nullo tempore*) *dies est;*

*Ergo*

*Ergo nunquam (ſeu nullo tempore) ſol ſplendet.*

Vel, *Sed aliquando (h. e. aliquo tempore) non eſt dies ;*  
*Ergo aliquando (h. e. aliquo tempore) ſol non*  
*ſplendet.*

Vel, *Sed non eſt dies ;*  
*Ergo ſol non ſplendet.*

Hoc eſt, explicite,

*Sed nunc (ſeu hoc tempore) non eſt dies ;*

*Ergo nunc (ſeu hoc tempore) ſol non ſplendet.*

Eodem (inquam) jure, & hi pro ſimplicibus habendi erunt: Nempe,

*Si (h. e. quo caſu) ſol ſplendet, tum (ſeu eo caſu),*  
*dies eſt ;*

*Sed, nullo caſu, dies eſt ;*

*Ergo, nullo caſu, ſol ſplendet.*

Vel, *Sed, aliquo caſu, non eſt dies ;*

*Ergo, aliquo caſu, ſol non ſplendet.*

Vel, *Sed, hoc caſu, non eſt dies ;*

*Ergo, hoc caſu, ſol non ſplendet.*

Sunt utique hi, pariter atque illi, vel in *Cameſtres*, vel in *Baroco*, prout *Aſſumptio* & *Concluſio* ſunt vel *Univerſales* (quibus accenſeo *Singulares*) vel *Particulares*.

Item; horum, non minus quam illorum, *Propoſitio major*, pro ſimplici *Axiomate* habenda erit.

Neuter igitur modorum *Syllogismi Connexi*, ab *Ariſtotele* vel neglectus eſt, vel rejectus, nedum (quod inſinuat eunt) vel non cognitus vel non agnitus.

Sed nec meliori jure queruntur, *Axiomatis compoſiti doctrinam ab Ariſtotele neglectam eſſe*, (lib. 2. cap. 5. pag. 586.) cum hæc ipſa quæ vocant *Axiomata Compoſita*, non alia ſint quam qualia ipſi pro ſimplicibus habent.

Adeoque, quem ſupra inſinuavimus, ſyllogiſmus,

*Si ſol ſplendet, dies eſt ;*

*Sed, ſi ſol ſupra horizontem conſpicitur, ſol ſplendet ;*

*Ergo, ſi ſol ſupra horizontem conſpicitur, dies eſt.*

Equipollet huic

Omni

*Omni casu quo sol splendet, dies est;*

*Sed, omni casu quo Sol supra horizontem conspici-*  
*atur, sol splendet,*

*Ergo, omni casu quo Sol supra horizontem conspi-*  
*citur, dies est.*

(Quem Syllogismum esse in *Barbara*, atque ex propositionibus Categoricalis seu simplicibus, ne quidem ipse *Ramus* inficiaretur.)

*Equipollet, inquam. Si non quoad Grammaticam constructionem, (quæ hic non attenditur;) saltem quoad Connexionem Logicam. Quæ dum eadem manet; (quantacunque sit alias phrasium variatio, transpositio partium, aut etiam Ellipsis partis subintellectæ, aliave Crypsis,) eadem argumenti vis manet, idemque Syllogismi modus censendus erit. Quod nec ipse Ramus inficiaretur: qui Crypses, quas vocat, non admittit novos esse Syllogismorum Modos ab iis ad quos, cum restituuntur & explicantur, deprehenduntur pertinere. Quo spectat quod ex Ramo citat Dounamus, l. 2. c. 9. p. 654. Siqua propter Crypsin dubitatio fuerit, explenda quæ desunt, amputanda quæ supersunt, & pars quælibet in locum suum redigenda est; Atque ex Aristotele, Prior l. 1. c. 33. Σημείον δὲ ὃ π' ἐπιερρον εἰλησιαι, ἢ ἕι τι τῶν ἀναγκαίων παρελείπειαι, ἢ τὸ μὴ δεῖον, τὸ δὲ ἀφαιρετικόν, ἕως ἂν ἕλθῃ τις εἰς τὰς δύο μετέσθαι: i.e. videndum autem siquid redundet, & siquid necessarium omittatur, hoc quidem addendum, illud tollendum, donec ad duas propositiones pervenias.*

Superfunt Duo modi Syllogismi (ut loquuntur) *Disjuncti*; quos & legitimos esse volunt, & ab *Aristotele* non agnitos. *Primus modus tollit unum & reliquum concludit: Secundus, assumit unum & reliquum tollit.* Sic (post *Ramum*) *Dounamus* lib. 2. c. 15, 16. p. 739, 745.

Prioris exemplum hoc exhibet, pag. 740.

*Aut dies est, aut nox est:*

*At dies non est;*

*Ergo nox est.*

Vel, *At nox non est;*

*Ergo dies est.*

T

Quem

Quem ego modum (sed non ita secundum) legitimum esse concedo. Nego tamen vel esse *Aristoteli* ignotum, (ut qui passim occurrit,) vel alium esse ab ante traditis.

Est utique propositio illa, *Aut dies est aut nox est*, (atque ad eandem formam alia,) curta locutio, adeoque ambigua, (pro subiecta materia aliter atque aliter exponenda;) sed & sensu redundans, (duas saltem propositiones includens, quarum una solum est ad syllogismum utilis.) Nam (ne plura nominem) de Loco, de Tempore, de Casu, exponi potest; estque in singulis gemina. Conclusio scilicet illa (verbi gratia) *Ergo dies est*; intelligi potest vel *dies est ubique*, vel *alicubi*, vel *hic*, (si de loco quaeratur;) vel *semper*, vel *aliquando*, vel *nunc*, (si de tempore;) vel (si de casu) *omni*, vel *aliquo*, vel *presenti casu*, *dies est*: (Atque altera, *Ergo nox est*, totidem saltem modis est exponenda.) Eaque propositio, *Aut dies est aut nox*, de Loco exposita, has duas continet, *Ubi* (seu *quo loco*) *non est dies, nox est*; & *ubi non est nox, dies est*; de Tempore exposita, has continet, *Quando* (seu *quo tempore*) *non est dies, nox est*; & *quando non est nox, dies est*; de Casu exposita, has continet; *Si* (seu *quo casu*) *non est dies, nox est*; & *si non est nox, dies est*. Quarum, si *diem esse* concludendum sit, in singulis redundat pars prior; si *noctem*, posterior. Syllogismus enim sic procedit;

Nempe, si *Noctem esse* concludendum sit,

*Quando non est dies, nox est*, (☞, *quando non est nox, dies est*, redundat:)

*Sed* (*semper, aliquando, nunc*,) *non est dies*;

*Ergo* (*semper, aliquando, nunc*,) *nox est*.

Vel, *Ubi non est dies, nox est*, (☞, *ubi non est nox, dies est*, redundat:)

*Sed* (*ubique, alicubi, hic*) *non est dies*;

*Ergo* (*ubique, alicubi, hic*,) *nox est*.

Vel, *Si* (seu *quo casu*,) *non est dies, nox est*, (☞, *si non est nox, dies est*, redundat:)

*Sed*



*Sed (casu omni, aliquo, presenti,) non est dies;  
Ergo (casu omni, aliquo, presenti,) nox est.*

Similiter; si *Diem esse* concludendum fit,

*Quando, ubi, si, non est nox, dies est; (& quando, ubi, si, non est dies, nox est, redundat:)*

*Sed, (semper, aliquando, nunc; ubique, alicubi, hic; omni casu, aliquo casu, presenti casu;) non est nox;*

*Ergo (semper, aliquando, nunc; ubique, alicubi, hic; casu omni, aliquo, presenti;) dies est.*

Patet itaque syllogismos hœc omnes, (cum explicitè exponuntur,) non alios esse quam ante traditos; puta vel *Relativos Loci* (ut loquuntur illi,) vel *Relativos Temporis*, (quos ipsi pro Simplicibus admittunt;) vel *Connexos*, modi primi; (quos ad simplices reducendos esse jam demonstravimus:) & quidem, verba ipsa quod spectat, indifferenter esse vel hos, vel illos, vel istos; sed, nunc hos, nunc illos, nunc istos, præ seopo disputantis.

Id saltem interest; quod Major propositio, disjunctive proposita, duas pluresve in se continet propositiones, quarum una sola est ad syllogismum utilis; reliquæ, quotquot sunt, superfluz; quæ redundantia si amputetur, quod reliquum est formas ante traditas exhibet præcise.

*Duas, inquam, pluresve; nempe tot saltem quot sunt disjunctionis membra. Verbi gratia; Disjunctio hæc quadrimembris,*

*Aut Ver est, aut Aestas, aut Autumnus, aut Hyems,*

Has saltem in se continet propositiones quatuor,

*Si nec Ver est, nec Aestas, nec Autumnus; Hyems est:*

*Si nec Ver, nec Aestas, nec Hyems; Autumnus est:*

*Si nec Ver, nec Autumnus, nec Hyems; Aestas est:*

*Si nec Aestas, nec Autumnus, nec Hyems; Ver est.*

Quarum Tres semper redundant, estque una sola utilis; nempe Prima, si sic subfumatur,

*Sed nec Ver est, nec Aestas, nec Autumnus :  
Ergo Hyems est.*

Secunda si sic,

*Sed nec Ver est; nec Aestas, nec Hyems :  
Ergo Autumnus est.*

Tertia, si sic,

*Sed nec Ver, nec Autumnus, nec Hyems :  
Ergo Aestas est.*

Quarta si sic,

*Sed nec Aestas, nec Autumnus, nec Hyems :  
Ergo Ver est.*

Atque similiter, si pro *Si*, exponeretur eadem propositio per *Quando*, vel *Ubi*. Atque de *Disjuncto* primo haec enus.

*Disjunctus secundus* definitur, qui e propositione partibus omnibus affirmata assumit unum & reliquum tollit; (Doun. lib. 2. cap. 16. pag. 745.) Cujus Exemplum (ibidem)

*Aut dies est, aut nox est :*

*At dies est :*

*Nox igitur non est.*

Hunc autem modum ab *Aristotele* neglectum, aut etiam rejectum, non mirarer. Paralogismus enim est, non legitimus syllogismi modus : ut qui ex praemissis veris falsam inferre possit conclusionem. Exemplum esto.

*Bellum Trojanum cecinit vel Homerus, vel Virgilius ; ( quod verum est : )*

*Sed Homerus cecinit ; (quod itidem verum est.)*

*Ergo, non Virgilius.*

At hoc falsum est, (neque ex praemissis sequitur ; ) Uterque enim cecinit. Paralogistica igitur est haec argumentatio. Et quidem suum ipsum exemplum, *Aut dies est aut nox est, &c ;* si explicite enunciatur, huc redit ; (ut ex ante dictis liquet ; )

*Si non est dies, nox est ; (si non nox, dies : )*

*At dies est :*

*Nox igitur non est.*

Vel, *At nox est:*

*Ergo non est dies.*

Quem esse Paralogismum notat ipse (*cap. 14. pag. 737.*) hæc addens; *Neque idcirco legitimi Syllogismi sunt, etsi verum concludant, idque necessario; nisi necessitas hæc ex ipsa dispositione, non autem ex rerum dispositarum affectione, pendeat: Jam vero necessitas hæc in rebus est, non in Conclusionem, oritur enim è terminorum natura, non ex legitima earum dispositione: Sed neque verum semper concluditur in his modis.*

Quæ verbatim repeto, quoniam eadem ipsa nobis jam mox dicenda erunt. Æquipollentiam autem Exempli hujus ut à se propositi, atque ut à me expositi, agnoscit ipse sequente pagina 738; (ut mirum sit, eorum alterum ab ipso ut *Sophisma* damnatum, alterum agnitum ut legitimum *Syllogismum*;) verba hæc sunt, *Connexum axioma, cujus antecedens negatur, vim habet propositionis partibus omnibus affirmatae; ut, si non est dies, nox est: Aut dies est, aut nox est.* Ergo, inquam ego, cum alterum eorum, ut Paralogismum damnaverit, reliquum etiam damnasse oportuit.

Atque hoc quadantenus vidisse censendus est; adeoque, *si quis de Leone sic diceret;*

*Aut animal est, aut non est homo:*

*Sed non est homo;*

*Ergo non animal:*

*Paralogismus, inquit, erit pag. 749.* (Verum hic, inquam, ex disjunctorum unoposito tollitur alterum.) Huic igitur ut caveatur, definitio postulat, ut major propositio sit *partibus omnibus affirmata.* Quod tamen non semper est necesse: Nam, de *Socrate*, non magis valebit illud,

*Aut homo est, aut brutum;*

*Sed homo est, Ergo non brutum.*

Quam hoc. *Aut non est brutum, aut non est homo;*

*Sed non est brutum; Ergo est homo:*

Ubi Propositio est (non omnibus partibus affirmata, sed) omnibus partibus negata: Siqua tamen sit illic

concludendi vis, etiam hic non minus erit. Adeoque perperam additur ea limitatio: aliaque quæ eotendunt.

Dicent fortasse, (saltem dicendum est,) non valere hanc syllogismi formam, nisi de *Immediate Oppositis*, hoc est, quæ simul esse vera non possunt: de his autem, validam esse. Puta, quando dicitur *Aut diem esse aut noctem*; (cum ea simul esse non possunt;) Alteroposito, tollitur alterum.

Quod quidem verum est. Verum hic regeenda sunt ea omnia quæ ex ipso modo citavimus: Nempe, *Necessitas hæc in rebus est, non in dispositione*; *Oriturque à terminorum natura*, (quod nempe hi sint immediate oppositi,) *non ex eorum dispositione*; *Neque verum semper concluditur in his modis*, (ut, jam ante, aliquot exemplis probatum est, possitque innumeris ostendi:) Adeoque *non idcirco legitimi Syllogismi sunt, quod aliquando verum concludant, etiamsi necessario*; cum *necessitas hæc, non ex ipsa dispositione, sed ex rerum dispositarum affectione, pendeat*.

At inquit, (cap. 8. p. 615, 616.) *E disjunctis unicum necessario verum esse, id est, unum, & unum solum*; & (cap. 13. p. 717.) *Disjunctio significat unicum è disjunctis verum esse, id est, unum & unum solum, unde assumi & concludi potest, At unum est, ergo reliquum non est*. Verum ego hoc nego, Disjunctio scilicet, *Aut dies est aut Nox*, non dicit horum *Unicum esse*, hoc est *solum unum*, sed *saltem Unum*; adeoque non minus verum, sed abunde est, si *Utrumque*. Atque dicenti *vel Homerum vel Virgilium cecinisse bellum Trojanum*; non inficias it, sed à fortiori confirmat, qui *Utrumque* cecinisse dicit. Sin *Unicum*, hoc est (non *saltem unum*, sed) *solum unum* insituandum sit; non dicendum erit, *aut hoc est aut illud*; sed, *non utrumque*; hoc est *non & hoc & illud*: quæ Propositio non est *Disjuncta*, sed *Copulata negata*.

Si itaque, quod intellectum volunt, addatur; & sic procedat argumentatio;

*Aut*

*Aut dies est, aut nox; non autem utrumque:*

*Sed dies est; ergo non nox:*

Concedo; formam esse legitimam; sed redundantem, nec syllogismum *disjunctum* esse, sed *copulatum negatum*.

*Redundantem*, inquam. Redundat enim pars ea, *Aut dies est aut nox est*; totaque argumenti vis à reliqua dependet, *non utrumque*; h. e. *non est & dies & nox*. Adeoque (rescissa, ut superflua, parte priore) syllogismus sic procedit legitimus.

*Non est & dies & nox:*

*Sed dies est: Ergo, non nox.*

Verum syllogismus hic (propter rescissam partem disjunctivam, ut inutilem,) non jam dicendus erit *Syllogismus disjunctus*, sed *Copulatus negatus*.

Incaute ergo factum est, quod (cap. 13. p. 718.) *Propositionem copulatam negatam* excludat, tanquam *Disjuncta affirmata equipollentem*. Et (cap. 16. p. 746, 747,) syllogismum hunc ad *Disjunctum secundum* referat, h. e. syllogismum, ad Paralogismum: Contrarium utique faciendum erat. Nam siqua vis inest *Disjuncto secundo*, (ubi posito disjunctorum uno tollitur alterum:) non illud propter *Disjunctionem* accidit, sed propter (quæ subintelligitur) *Copulationem negatam*. Non (inquam) quia *saltem alterum*, sed quia *non utrumque*, sequitur, quod uno posito alterum removetur.

Adeoque & (cap. 13. p. 715, 716, 718,) perperam asseritur, *Compositi syllogismi propositionem* semper esse *affirmatam*; ejusque definitioni, vox *Affirmata* perperam inferitur. Nam hujus syllogismi tota vis, à *Copulationis Negatione* dependet, (si non expressa) saltem subintellecta.

Si tamen omnino volunt ut *Disjuncta* forma disponatur hic syllogismus (quod quidem fieri posse non nego) construenda erit major propositio, non (quod ille vult) *ex partibus omnibus Affirmatis*, (*aut dies est, aut nox est*), sed, *ex partibus omnibus Negatis*; Nempe,

*Aut non est dies, aut non est nox; (quia scilicet utrumque esse non potest:)*

*Sed est dies; ergo non est nox.*

Qui quidem Syllogismus est legitimus, sed jam coincidit cum *Disjuncto primo*; nam tollit unum ut ponat reliquum.

Verum (ne simus porro de nomine solliciti,) syllogismum hunc legitimum esse agnoscimus;

*Non est dies est est nox:*

*Sed dies est: Ergo non nox.*

Vel, *Sed nox est: Ergo non dies.*

Nego autem vel *Aristoteli* incognitum esse, vel alium esse ab ante traditis. Nam hic etiam Major propositio, duas in se continet, quarum altera tantum utilis est, altera semper redundat. Quippe qui dicit, *non est dies est est nox*; hæc duo dicit, *Quando dies est, non est nox*; *est*, quando nox est, non est dies; vel *ubi dies est, nox non est*; *est* ubi nox est, non est dies: vel denique *Si dies est, non est nox*; *est*, si nox est, non est dies. Quorum primum utile est, alterum superfluum, si subsumatur, *Sed dies est, ergo non nox*; sin subsumatur, *Sed nox est, ergo non dies*, secundum utile est, & prius redundat.

Abscisso igitur quod superfluum est, qui restat syllogismus alius non est ab ante traditis. Nempe;

*Quando dies est, nox non est; (est; quando nox est, non est dies, redundat.)*

*Sed (semper, aliquando, nunc,) dies est:*

*Ergo (semper, aliquando, nunc,) non est nox.*

Vel, *Ubi dies est, nox non est; (est, ubi nox est, non est dies, redundat.)*

*Sed (ubique, alicubi, hic,) dies est:*

*Ergo (ubique, alicubi, hic,) non est nox.*

Vel, *Si (seu quo casu) dies est, non est nox; (est, quo casu nox est, non est dies, redundat.)*

*Sed (omni, aliquo, presenti casu,) dies est:*

*Ergo (omni, aliquo, presenti casu,) non est nox.*

Similiter; *Quando, Ubi, Si, dies est, non est nox; (est, quan-*

*quando, ubi, si, nox est, non est dies, redundat.)*

*Sed (semper, aliquando, nunc; ubique, alicubi, hic; casu omni; aliquo, presenti;) est dies:*

*Ergo (semper, aliquando, nunc; ubique, alicubi, hic; casu omni, aliquo, presenti;) non est nox.*

Patet itaque, Syllogismum *Copulatum negatum*, (pro quo *Disjunctum secundum* perperam substituunt,) explicite enunciatum, rescisso quod redundat, coincidere cum ante traditis: puta *Relato Temporis*, vel *Relato Loci*, vel *Connexo Primo*: adeoque (per ante tradita) ad *Barbara* vel ad *Darii* (prout assumptio & conclusio universales fuerint, vel particulares,) referendum esse.

Illæ autem (in propositione majore) particulæ, *Quando, Ubi, Si*; exponendæ sunt per *Omni* (non *aliquo*) *Tempore quo, Loco quo, Casu quo*; (tum in his, tum in ante expositis syllogismis;) quoniam in figura prima atque secunda (quo spectant *Barbara, Darii, Camestres, & Baroco.*) Major semper esse debet *Universalis*.

Dico itaque summam; Propositionem *Disjunctam*, *Aut dies est, aut nox est*; sic intellectam ut ipsi volunt, nempe *alterum est, sed non utrumque*; seu *alterum est, alterum non est*; has in se continere propositiones quatuor;

*Si dies non est, nox est:*

*Si nox non est, dies est:*

*Si dies est, nox non est:*

*Si nox est, dies non est.*

Quarum priores duæ latent in *alterum est*; duæ posteriores in *non utrumque*, seu *alterum non est*. Earumque (utcumque constituatur syllogismus) tres semper redundant, estque una sola utilis: Nempe *Prima*; si concludendum sit, *nox est*: *Secunda*; si, *Dies est*: *Tertia*; si, *nox non est*: *Quarta*, si, *Dies non*

*non est.* Ipseque syllogismus, abscissis quæ redundant, non alius erit quam *Connexus primus*, seu *Hypotheticus* (proprie dictus) exposito antecedente consequentem concludens: quem ad *Barbara* vel *Darii* referendum esse supra ostendimus.

Ne autem ab Aristotele ignoratas putemus has argumentandi formas, id saltem facit, quod ex *Top. lib. 2. cap. 2.* citat *Donnamus* ipse, *lib. 2. c. 16. p. 748.* "Ομοιοδωδύμου μίση δὲ πρὸς ὑπάρχειν ἢ ἕχ ὑπάρχει; (ὅτι τῷ ἀνδρὶ ἄρ' αὐτὸν ἢ ἢ ὑπάρχειν) ἔστ' ὡς δὲ δὲ ἄλλοις ἐπισημασθὲν δὲ ἀλλήλων, ἐπὶ ὑπάρχει ἢ ἕχ ὑπάρχει, ἢ ὡς τὸ λοιπὸν ἐπισημασθὲν. τῶτο δὲ ἀλλήλων, ὡς ἄμω. δι' ἕνα δὲ ἢ ἢ ὑπάρχει δὲ ἄλλοις, τὸ λοιπὸν ἀλλήλων ἐπισημασθὲν ἢ ἕχ ὑπάρχει. ἐπὶ δὲ ἢ ἢ ὑπάρχει ἀλλήλων, τὸ λοιπὸν ἐπὶ ὑπάρχει ἀλλήλων ἐπισημασθὲν. (h.e.) Quibuscumque necesse est alterum solum esse vel non esse, (ut homini agritudinem vel sanitatem;) si de alteratro asserere valeamus, quod est vel non est, de reliquo etiam poterimus: hoc enim in utramque partem convertitur. Ostendentes enim quod alterum sit, reliquum quoque ostendemus quod non sit. (Qui est syllogismus Copulatus negatus; pro quo illi, Disjunctum secundum, perperam substituunt.) Sin autem ostenderit quod alterum non sit, ostendemus reliquum esse. (Qui est illorum Disjunctus primus.) Ubi notandum est, *Aristotelem*, ad hoc ut certe possimus utrinque disputare, (tum ex uno posito alterum tollere, tum ex uno sublato alterum ponere,) expresse requirere ut alterum tantum (non utrumque) aut esse possit aut non esse. Adeoque non sufficere ut in propositione dicatur, *vel sanus est vel aeger*, sed addendum non autem *& sanus & aeger*, (h.e. alterum esse, sed non utrumque; seu, alterum esse alterum non esse.) Nam si vel utrumque esse possit, vel utrumque non esse, non poterit in utramque partem disputari. Quod confirmat quæ ante diximus, de rejiciendo (quem vocant) *Disjuncto secundo*, inque locum ejus substituendo *Copulatum negatum*. Nam dato, quod necesse sit, *alterum esse* seu *alterum tantum non esse*, seu *non utrumque non esse*;



ex negato uno reliquum concluditur, qui est *Disjunctus* (ut loquuntur) primus; Dato vero, quod *tantum alterum*, seu *non utrumque, sit*; ex uno posito alrerum tollitur, qui est *Syllogismus Copulatus negatus*.

Sed & paulo superius in eodem Capite (*Top. 2. cap. 2.*) syllogismos quos *Connexos*, vocant, (*primam, & secundam*,) Aristoteli non ignoratos esse, his verbis liquet. Συναρτητικῶν δὲ τῶν ἑπιπροσκειμένων, πῶς ἔστι ἀνάγκη εἶναι τὸ προσκειμένον, ἢ τὸ εἶναι ἐξ ἀνάγκης, ἢ τὸ προσκειμένον εἶναι κατασκευάζον ἢ ἐν βυλομῶν, πῶς ἔστι, τὸ προσκειμένον εἶναι [ἐξ ἀνάγκης:] εἰάν γὰρ ἐκείνο διεχθῆ ὑπερβολῶν, καὶ τὸ προσκειμένον διδαιγῶν εἶναι. ἀνασκευάζον δὲ βυλομῶν, τί εἶναι, ἢ τὸ προσκειμένον εἶναι εἰάν γὰρ δεξομα τὸ ἀπὸ τοῦ προσκειμένου μὴ εἶναι, ἀντηκίτως ἐστὶν τὰ προσκειμένα. *Dispicendum*, inquit, *est de eo quod proponitur, quoniam posito necesse est hoc esse; aut, quodnam sit quod necessario erit, si hoc sit. Nempe, probare volenti; (dispicendum) Quoniam posito, hoc necessario erit. Nam si hoc esse demonstratur, etiam propositum demonstrabitur.* Qui est primus modus syllogismi connexi. *Volenti autem refutare; (dispicendum) Quodnam est, si propositum sit: Nam si hoc (quod ex proposito sequitur) demonstremus non esse; sublatum erit ipsum propositum:* (qui est secundus modus, ut loquuntur, syllogismi connexi.) Uterque ergo syllogismi connexi modus erat Aristoteli cognitus.

Ostendimus itaque, Syllogismos quos *Compositos* vocant, Aristoteli neque *non cognitos*, neque *non agnitos* esse: neque tamen propterea erroris insimulandum esse, quod præter tres ab illo Figuras assignatas (earumque Modos) non alios esse syllogismos; (nam & hos omnes ostendimus ad ipsius modos referendos esse.) Quod erat ostendendum.

Addo tamen; Syllogismos hos, *Compositos* dictos, utut sint (sicut alix *Crypses*) ad modos Aristotelicos referendi, cum tamen sint præ aliis insigniores *Crypses*, formulaeque frequenti usu notabiles; posse non

incommode, vel (quod ab *Aristotele* factum est) saltem strictim insinuari; vel etiam (quod faciunt alii) paulo explicatius exponi: Non quidem ut *Modi* alii, sed ut modorum ab illo expositorum peculiare aliquot casus; seu *Compendia*: ut sunt *Enthymema*, *Sorites*, *Dilemma*, &c.

Dico itaque syllogismi *Connexi*, seu (ut loquuntur alii) *Hypothesici*, seu *Conditionalis*; Duos esse modos legitimos: Alterum, à *Positione Antecedentis ad Positionem Consequentis*; Alterum, à *Sublatione Consequentis ad Sublationem Antecedentis*.

*Si hoc est, tum illud est:*

*Sed hoc est; Ergo, illud est.*

Item, *Si hoc est, tum illud est;*

*Sed illud non est;*

*Ergo, nec hoc est.*

Quorum hic ad *Barbara*, hic ad *Camestres* referendus est.

Modos autem alios duos; *A sublatione Antecedentis, ad sublationem Consequentis*; atque *A Positione Consequentis, ad Positionem Antecedentis*; Nempe,

*Si hoc, tum illud;*

*Sed non prius;*

*Ergo, nec posterius.*

Item, *Si hoc, tum illud;*

*Sed posterius;*

*Ergo, & prius.*

Paralogismos esse: Illum quidem ad figuræ primæ paralogismum ex minore *Negativa*; Hunc, ad *Affirmative* concludentem in *Figura* secunda, referendum esse.

Item; Syllogismi *Disjunctivi*, modum legitimum unicum esse; nempe, *A sublatione unius (pluriumve) ad Positionem reliqui*:

*Vel Hoc, vel illud:*

*Sed, non hoc; Ergo, illud.*

Seu *Sed non illud; Ergo, hoc.*

Quem ab *Barbara* referendum esse, supra ostensum est.

Modum vero alterum; *A Positione unius, ad Sublationem reliqui* (seu reliquorum) *Vel*

*Vel hoc, vel illud:*

*Sed hoc; Ergo, non illud;*

Seu *Sed illud; Ergo, non hoc.*

Paralogismus esse; & huic æquipollentem,

*Si non hoc, tum illud:*

*Sed hoc est; Ergo, non illud.*

Seu *Si non illud, tum hoc:*

*Sed illud; Ergo, non hoc.*

Qui est Hypothesici Paralogismus prior, supra indicatus; adeoque similiter peccans: Quem illi tamen pro legitimo syllogismo habent, vocantque *Disjunctum secundum.*

Denique; Syllogismi Copulativi, Negativi, modum item unicum esse legitimum; *A Positione unius ad Sublationem reliqui;* Nempe

*Non est utrumque, (seu & hoc & illud:)*

*Sed hoc est; Ergo non illud:*

Seu *Sed illud est; Ergo non hoc.*

Quem ad Hypothesici sive Connexi modum primum referendum esse, supra ostensum est: adeoque ad *Barbara.*

Modum vero alterum; *A Sublatione unius ad Positionem reliqui:*

*Non est & hoc & illud:*

*Sed hoc non est; Ergo, illud est:*

Vel, *Sed illud non est: Ergo, hoc est.*

Paralogismus esse: quippe huic æquipollentem;

*Si hoc est, illud non est:*

*Sed hoc non est; Ergo illud est:*

Vel, *Si illud est, hoc non est:*

*Sed illud non est; Ergo hoc est.*

Qui est Hypothesici Paralogismus prior.

Plures adhuc sunt, præter jam memoratos, Syllogismorum modi, quibus *Axiomata* quæ vocant *Composita* intermiscuntur: Puta,

*Omne Animal sentit:*

*Si Socrates est homo, Socrates est animal;*

*Ergo, Si Socrates est homo, Socrates sentit.*

Item,

Item, *Si Ostrea fit animal; tum vel homo vel brutum:*  
*Sed neque est homo neque brutum:*  
*Ergo non est animal.*

Aliique multi: Qui tamen omnes pari ratione ad modos *Categoricos* vulgo dictos, atque ab Aristotele assignatos, referendi erunt. Sufficit præcipuos enumerasse; & speciatim eos omnes quorum prætextu *Ramus* ejusque sequaces litem intendunt *Aristoteli*.

## THESIS Tertia.

*Quantitas non differt realiter à Re Quanta.*

**A**D Quæstionis resolutionem, necessarium est, de *Distinctionibus* in genere, aliquid præmittere. *Distinctio* igitur est vel *Realis*, vel *Rationis*, vel *Modalis*. *Realis*, quando extrema differunt ut *Res & Res*, sine aliqua intrinseca dependentia unius ad aliud: unde statuuntur vulgo, per *Divinam* saltem potentiam posse mutuo separari, & separatim existere. *Modalis*, quando differunt quidem ex parte rei, ita tamen ut alterum includat essentialem respectum seu connexionem ad alterum: unde non possint separatione mutua (hoc est, ut utrumque separatim existat) separari: Estque inter *Rem & Modum*, vel (secundario) inter *Modos* ejusdem rei: (Modi tamen plerumque separari possunt mutuo, ab invicem; non, a subiecto.) *Distinctio Rationis*, quando, unum aliquod a parte rei, concipitur ab intellectu ut diversum. Estque vel *rationis ratiocinantis*, vel *ratiocinatae*: Hæc fit per inadæquatos conceptus ejusdem rei, & fundamentum aliquod habet in re: Illa vero, quando quid intelligitur sub diversis conceptibus sine fundamento in re.

Per *Quantitatem*, hic intelligo *Quantitatem Extensivam*, seu *Localem*, (non *Numerum*) & sic ubique.

Per *Rem Quantam*, intelligo *Materiam*; quæ est ad-

adæquatum subiectum Quantitatis, cui primo inheret, (intellige Corporea seu Extensiva, & sic ubique,) sic *Thomas*. p. 1. q. 3. 2. 2. Forma nempe (quæ dicitur) Substantialis, non extenditur aut dividitur per se, sed ad extensionem & divisionem Materię; non secus ac existentia, & præsentia localis, aut situs, aliive Modi; ut & accidentia Absoluta dicta, Calor, Color, &c. (unde, vel est modus substantialis, vel in hoc saltem imitatur naturam modorum.) Siquis mallet totum Compositum dici subiectum Quantitatis; mihi non nocet.

Affertio prima. Quantitas non differt à Substantia quanta, plusquam Modaliter. Probatur ex natura Modi, quam assignat *Suarez*; Metaph. disp. 7. sect. 1. num. 17. Ubi supponit, in rebus creatis, præter entitates earum quasi substantiales & radicales (ut appellat) inveniri quosdam Modos reales; qui & sunt aliquid positivum, & afficiunt ipsas Entitates per se ipsos, dando illis aliquid, quod est extra essentiam totam ut individuam & existentem in rerum natura: Hi tamen Modi sunt ejusmodi entitatis ut non addant propriam entitatem novam, sed solum Modificant præ-existentm. Et, sect. 2. num. 9. De essentia modi est, ut non possit esse nisi unitus actu ei cujus est modus. Et num. 6. Hoc est intrinsicum, ut diximus, entitati modali, ut per se manere non possit, nec separari actu ab eo cujus est modus. Et num. 10. Tam essenziale est (inquit) modo, esse actu affixum & modificantem rem cujus est modus, ut repugnet de potentia absoluta conservari sine illa re, seu aliter quam actu modificando illam. E contra vero, quæ realiter differunt ut res & res, possunt saltem per divinam potentiam separari, ut num. 22. & seqq. Unde sic disputo. Quæ non possunt per divinam potentiam separari separatione mutua, ea non differunt Realiter: sed quantitas & substantia quanta, &c. Ergo. Major patet ex supra dictis. Minor probatur: Repugnat enim, quantitatem separatam a re quanta existere, propter intrinsic-

trinfecam dependentiam quantitatis à materia. Sive enim essentia quantitatis consistat in mensurabilitate, sive in divisibilitate, sive in extensione & positione partium extra partes; semper tamen manet necessaria connexio cum partibus materialibus. Quomodo enim erit pars extra partem, ubi partes nullæ sunt? Quomodo mensurabitur aliquid aut dividetur, ubi nulla extensio, nullæ partes? quomodo dabitur figuratio & situatio seu partium positio, ubi partes non sunt? Dices, Dantur partes quantitativæ, licet non Materiales. Sed contra: Vel partes extensæ sunt partes materiales, vel materia non est quanta; sin per quantitatem materia est quanta, erit quantitas extensio partium materialium; quod quæ fieri potest, ubi non est materia? Iterum; Figura & situs necessario conjunguntur. Hinc Suarez disp. 52. sect. 2. n. 4. *Figura ut sic, non est Positio ( seu situs ) sed illa dispositio totius in ordine ad locum, secundum talem ordinem partium, ex qua sequitur talis figura.* ( Quis non hic videt, partes situatas & figuratas easdem esse? ) Si ergo Figura sequitur ad Situm, non erit ubi non est Situs: Situs autem, cum sit modus substantiæ, non potest esse ubi non est substantia; &, per Consequens, nec figura; Ergo, nec quantitas: quæ sine figura non est. Dices; Quidni quantitas possit esse sine figura? hoc est, res sine modo? Respondeo; Potest esse quantitas sine qualibet figura, non sine omni; sicut & corpus potest esse sine quolibet particulari Ubi, non tamen ita quin sit Alicubi; nec tamen Ubicatio desinit esse Modus. Possunt ergo Modi quilibet in actu exercito abesse à re modificata, non semper in actu signato; nempe, quoties formaliter resultant ex ipsa natura rei posita: Data vero tali extensione & dispositione partium per quantitatem, resultat talis figuratio; verbi gratia, tribus lineis taliter dispositis, resultat protinus figura triangularis.

Argumentum secundum. Quorum modi non differunt

runt realiter, ea nec ipsa differunt realiter; At modus substantiæ & modus quantitatis non differunt realiter; Ergo nec ipsæ. Majorem suppeditat Suarez, d. 7. f. 1. n. 25. Ubi statuit duos Modos ejusdem rei, differre modaliter; duos autem modos diversarum rerum, differre realiter. *Modi* (inquit) *in re distincti, ut sunt præsentia localis, verbi gratia, & Subsistentia humanitatis, aut comparantur tantum prout sunt in eadem re, & sic solum distinguuntur modaliter; quia cum ex se non habeant propriam entitatem, etiam ex se non habent unde plusquam modaliter distinguantur; neque ex re quam afficiunt plus distinguuntur, quia supponimus esse eandem; ergo non habent majorem distinctionem quam modalem: & confirmatur, quia unusquisque illorum habet aliquam identitatem cum illa re quam afficit; ergo in illa & per illam habent aliquam identitatem inter se; ergo retinent solum distinctionem modalem: At vero, si inter se comparentur modi afficientes res diversas, sive illi modi sint ejusdem rationis, ut due Subsistentiæ duorum hominum, sive diversarum rationum, ut sessio unius & Subsistentia alterius; sic distinctio est realis; non ratione ipsorum, sed rerum in quibus sunt; nam unusquisque habet aliquam identitatem cum re quam afficit, & illæ res distinguuntur inter se realiter; ergo & modi ratione illarum. Hæc ille. Realis igitur identitas modorum arguit realem identitatem rerum modificatarum. Ad minorem devenio; quod modus quantitatis, non differt realiter à modo substantiæ. Insto in Figura & Situ. Figura enim est modus Quantitatis, & Situs modus Substantiæ; nec tamen differunt realiter. Quod Figura sit modus Quantitatis, in confesso est apud omnes. Sic Smiglecius; *Figura non est terminus quantitatis, sed terminorum quantitatis dispositio. Quid hoc aliud quam modus? Scheiblerius in Metaph. Figura* (inquit) *est qualitas modificans quantitatis terminos; unde cui non convenit quantitas, ei consequenter nec figura, quæ modus illius est, convenire potest. Scatiger etiam**

308 *De Quantitate & Re Quanta. Theol. 3.*  
(de subtil.) ait *Figuram non esse quantitatem, sed in  
quantitate. Suarez* item, disp. 7. sect. 2. n. 10. *Qua  
ratione (nempe quia modus ejus est) nec mente in-  
telligi potest figura separata ab omni quantitate & re  
cujus sit figura. Est ergo figura Modus Quantitatis.  
Sicut esse modum Substantiae, non minus patet.  
Smig. Situs est dispositio partium corporis in loco.  
Quid hoc aliud est quam Modus? Scheiblerus, Existimo  
(inquit) situm non significare peculiarem entitatem,  
sed significare modum quendam in ea re quae denomi-  
natur; neque apparet indicium unde sumatur realis  
distinctio: Unde definit Situm, accidens secundum quod  
corpus habet ordinem suarum partium in Ubi. Suarez,  
disp. 52. s. 1. n. 1. Relinquitur (inquit) ut dicamus situm  
seu positionem esse aliquem intrinsecum modum corporis  
situali, a quo sic denominatur sedens, aut jacens aut ali-  
quid simili. Est ergo Situs, modus substantiae. Fi-  
guram vero & Situm non differre realiter, patet: Nam  
eadem partium dispositio quae in ordine ad totum di-  
citur Figura, in ordine ad Locum dicitur Situs: Quod  
cum sit tantum respectus Rationis, non sufficit ad  
distinctionem realem; imo vix Rationis Ratiocinetur.  
Hinc Smiglecius, Est situs (inquit) figura quaedam cor-  
poris prout existit in loco; Eademque figura ut respicit  
corpus in se ipso, est figura corporis pertinens ad Qua-  
litate[m]; ut vero est figura corporis in ordine ad locum,  
seu figura positionis partium corporis in loco, ita pertinet  
ad praedicamentum Situs. Nec aliter Suarez; disp. 52.  
s. 2. n. 4. quum enim inter species Situs, enumerasset  
Asperum & Laeve; Unde (inquit) videtur sequi, etiam  
Curvum & Rectum, prout precise oriuntur ex po-  
sitione partium in loco, pertinere ad praedicamentum  
Situs; quia etiam ille differentie dicunt quaedam dis-  
positionem totius consurgentem ex positione partium;  
quod (inquit) admittere non est magnum inconueniens;  
nam revera statio & sessio, ratione rectitudinis & cur-  
vitat[is] maxime differunt: non quod ipsa figura, ut sit,  
sit positio (seu situs) & pertineat ad hoc praedicamentum;  
sed*



*sed, illa dispositio totius in ordine ad locum secundum  
talem ordinem partium, ex qua sequitur talis figura.*  
Figura igitur & Situs, quorum illa quantitas, hic  
substantiæ modus est; non magis differunt quam Ra-  
tione, quare nec eorum subiecta.

Argumentum tertium. Entia realiter distincta, non  
possunt fundare eundem modum: sed Substantia &  
Quantitas fundant eundem Modum. Ergo. Præcedens  
argumentum processit de subiectis adæquatis; quod  
duo modi in diversis subiectis realiter differant; hoc  
procedit de subiectis partialibus & inadæquatis, quod  
duo entia realiter distincta non possint esse subiecta  
partialia ejusdem modi. Sed substantia & quantitas  
sunt subiecta partialia ejusdem numero modi. Ergo.

Majorum ponit *Suares*, *dis. 7. s. 2. n. 7.* *Est, in-*  
*quit, in Creaturis optimum Argumentum, Quicquid*  
*conjungitur cum alio realiter distincto, esse etiam ipsum*  
*indistinctum ab altero extremo; quia non potest una*  
*res finita, eodem numero, per identitatem conjungi*  
*cum rebus realiter distinctis. Et n. 18. Non potest*  
*unus & idem Modus, indivisibilis, distinctis rebus*  
*in esse; ut in superioribus probatum est. Patet etiam:*  
*sic enim idem realiter differret a seipso. Nam*  
*Situs, verbi gratia, si fundatur in substantia simul*  
*& quantitate, cum utrisque identificatur; quæ si*  
*realiter distinguantur, ea quæ cum his sunt realiter*  
*eadem, realiter inter se differunt; & Situs, si utris-*  
*que idem, a seipso differet. Dices, Unio formæ cum*  
*materia, est Modus; fundatur tamen in utroque ex-*  
*tremo, quæ realiter differunt; nam materia & forma*  
*uniuntur: quare & idem modus in rebus realiter*  
*distinctis. Respondeo; Unio qua uniuntur materia*  
*& forma, non simplex est, sed duplex; una in ma-*  
*teria, per quam ipsa unitur formæ; alia in forma, per*  
*quam ipsa unitur materiæ. Sicut in Relationibus;*  
*verbi gratia, Socrates & Plato sunt similes (puta, in*  
*albedine) non tamen per eandem similitudinem, sed*  
*per diversam; relatam enim & correlatam refe-*  
*runtur*

runtur ad invicem per relationes diversas; nec enim relatio patris ad filium eadem est cum relatione filii ad patrem: & licet in relationibus ejusdem nominis res non sit adeo perspicua, ratio tamen eadem est; habent enim distincta fundamenta: sic similitudo *Socratis* ad *Platonem*, fundatur in albedine *Socratis*; similitudo *Platonis* ad *Socratem*, in albedine *Platonis*; quæ fundamenta cum sint realiter distincta; ita & relationes; quæ cum fundamentis identificantur. Ut autem *Socrates* & *Plato* sunt similes per duas realiter distinctas similitudines; ita materia & forma distinguuntur per duas realiter distinctas uniones. Si saltem ipsa materia & forma realiter distinguantur.

Minor sequitur; In substantia simul & quantitate fundatur idem modus. Quod enim fundatur in substantia quatenus quanta, illud fundatur in substantia simul & quantitate; Sed sic Figura & Situs, Ergo. Quod figura est modus quantitatis, supra ostensum est. Quod non ultimatum fundatur in quantitate, quin & substantiam modificet, patet ex ipsa descriptione quam habet *Suarez*, disp. 42. l. 3. n. 15. quod sit *modus quidam resultans in corpore, ex terminatione magnitudinis*. Est ergo modus in corpore resultans ex quantitate, substantiam pariter & quantitatem modificans. Nec enim negari potest, ipsum corpus, ejusque partes substantiales, & entitativas (quas vocant) eandem figurationem & eisdem terminos habere quos habet quantitas. Idem de Situ dicendum est. Quod situs sit modus substantiæ, ita notum est ut nihil magis: quod autem non in substantia pura fundetur, sed in substantia quanta, æque patet. *Suarez*, disp. 52. l. 2. n. 2. *arguit Situm attribui posse rebus incorporeis; nempe, quia partes non habeant, sed sint toto in toto & toto in quolibet parte*. Figura igitur, quæ est modus quantitatis; & Situs, qui est modus substantiæ; non fundantur vel in substantia sola, vel in sola quantitate; sed in substantia simul & quantitate, seu in substantia quanta. Cum autem idem modus non fun-

fundetur in diverſis realiter ſubjectis, ne quidem partialibus: ſequitur, ſubſtantiam & quantitatem non eſſe realiter diverſa. Nec dicendum eſt, ut non eſſe ſitum ſubſtantia:, aliorum quantitatis. Si enim Corpus ſituetur à proprio ſitū ſine quantitate, (idem valet de extensione, poſitione partium extra partes, & reliquis officiis quantitatis,) quid opus eſt alia Situatione à quantitate? imo ſubſtantia eſſet quanta ſine quantitate: Situs enim petit partes extra partes in toto, quod eſt formale quantitatis. Confirmari poſſet ulterius, ex eo quod figura ſit modus quantitatis, ſitus vero modus ſubſtantia:; figura autem & ſitus non differunt realiter, nedum modaliter, & vix quidem ratione ratiocinata; idem ergo modus in ſubſtantia fundatur ſimul & quantitate: ſed de his ſupra. Atque haecenus Aſſertio prima.

Aſſertio ſecunda. Probabile eſt neque modaliter differre ſubſtantiam à quantitate, ſed tantum ratione ratiocinata. Ad diſtinctionem rationis ratiocinatae, requiritur, diſtinctio conceptuum, cum unitate & indiſtinctione à parte rei. Hinc Suarez, diſp. 7. ſ. 2. n. 28. *Ut diſtinctio (inquit) iudicetur rationis & non rei, ſatis eſt ut præter diſtinctionem conceptuum, nullum inveniat ſignum ad diſtinctionem modalem aut realem cognoscendam; nam cum diſtinctiones non ſint multiplicandæ ſine cauſa, & ſola diſtinctio conceptuum non ſufficiat ad inferendam diſtinctionem rei; quandoque cum illa diſtinctione conceptuum non adiungitur aliud ſignum majoris diſtinctionis, iudicanda ſemper eſt diſtinctio rationis & non rei.* Hinc inferit: *quandoque conſtat aliqua, quæ in re unita & conjuncta ſunt, ita eſſe in conceptibus obſectivis diſtincta, ut in re & individuo ſent prorsus inſeparabilia, tam mutuo quam non mutuo, tam magnum & fere certum argumentum eſſe, non diſtingui alia in re ſed ratione ratiocinata.* Hæc ille. Cum ergo in materia & quantitate, nullum appareat ſignum realis, aut quidem modalis, diſtinctionis; ſeparationis mutua, aut non mutua, tam ex po-

potentia ordinaria, quam absoluta; cum quantitativa extensio formaliter resultet ex partibus entitativis: probabile est, non differre plusquam ratione. Atque hoc concedit *Suarez* pæne, nisi quod mysterium Eucharistiae impediret, disp. 7. s. 2. n. 10. *Per mysterium* (inquit) *Eucharistiae, certius nobis constat quantitatem esse rem distinctam a substantia, quam per cognitionem naturalem constare potuisset.* Videmus ergo, unde est *Jo-* *suitarum* pertinacia de reali quantitatis distinctione, ne scilicet periret mysterium Transubstantiationis; quod illi de fide tenent, nos pari confidentia negamus.

Adjungam argumentum ipsius *Suarez*, quo probat ille, durationem non distingui ex parte rei, ab existentia rei durantis; disp. 50. s. 1. n. 8. *Quid existentia inseparabilis est à parte rei, à sua duratione; & e contrario, duratio ab existentia; & in unaquaque re utraque est æque variabilis vel invariabilis; (ut, si existentia sit omnino necessaria, etiam duratio; si illa incorruptibilis vel corruptibilis, hæc similiter; si altera permanens, etiam altera; si una successiva, etiam altera) Ergo a parte rei non distinguuntur.* Hæc ille de *Existentia & Duratione.* Pariter ego de *Substantia & Quantitate*; ubi materia, ibi quantitas, & contra; si materia non existat sine quantitate (ut fatetur ipse disp. 7. s. 2. n. 11.) *Hactenus, inquit, factum non est à Deo, ut Materialis Substantia sine Quantitate conservetur.* Nec etiam quantitas sine materia (quicquid ille contra de Transubstantione;) si materia ingenerabilis & incorruptibilis, sic quantitas; si in augmentatione acquiritur aut in diminutione deperditur aliquid materiæ, sic & quantitatis; si in rarefactione & condensatione manet eadem materia, sic & eadem quantitas; si in his motibus variantur termini materiæ, sic & quantitatis; doneque cum sint æque separabiles aut inseparabiles, æque variabiles & invariabiles; nullum apparet indicium cur plus quam ratione ratiocinata distinguantur.

Concludo igitur, quod materia & quantitas non di-

ſtinguuntur inter ſe realiter, ut res & res, & (probabiliter) neque modaliter; ſed tantum ratione ratiocinata; hoc eſt, ut inadæquati conceptus ejuſdem rei.

---

FINIS.

---

Errata ſic Emendentur.

*Pag.* 9. l. 6. peculiaris. *ibid.* qui. p. 17. l. antep. Atque. p. 29 l. 5. relinquendum. p. 44. l. 15. mollities. p. 52. l. 8. inæqualis. p. 98. l. 27. Aristoteles. p. 218. l. antep. compositas. p. 219. l. 18. fatigentes. p. 235. l. 24. dubitare. p. 241. l. 2, 3. ſitque. p. 257. l. 7. deſcenditur.