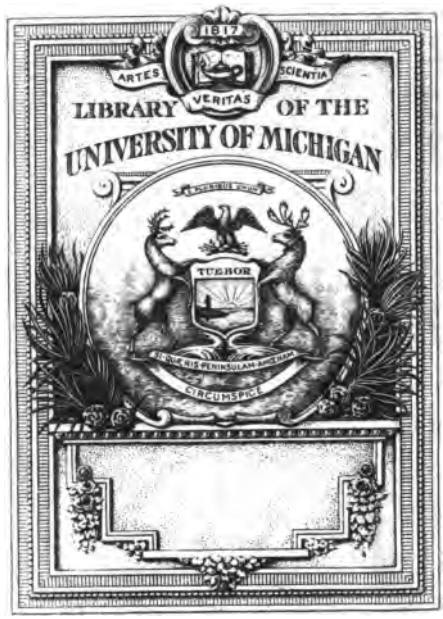
Tav. 116.

Sol. 5, 13


1817
ARTES
VERITAS
SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
TUEBOR
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE

TABLES :

1° DES CARRÉS ET DES CUBES

DES NOMBRES ENTIERS SUCCESSIFS DE 1 A 10000

(Cette Table est extraite du *Manuel d'architecture* de M. Séguin l'aîné, entrepreneur de bâtiments) ;

2° DES LONGUEURS DES CIRCONFÉRENCES

ET DES SURFACES DES CERCLES

dont les diamètres sont exprimés par les nombres entiers successifs de 1 à 1000 ;

3° DES EXPRESSIONS TRIGONOMÉTRIQUES

NATURELLES

DES ANGLES SUCCESSIFS DE MINUTE EN MINUTE.

INTRODUCTIONS A CES TABLES,

PAR J. CLAUDEL,

INGÉNIEUR CIVIL,
ANCIEN ÉLÈVE DE L'ÉCOLE CENTRALE DES ARTS ET MANUFACTURES,
PROFESSEUR DE MÉCANIQUE A L'ASSOCIATION PHILOTECHNIQUE.

PARIS

CARILIAN-GŒURY ET Vve DALMONT, ÉDITEURS,
LIBRAIRES DES CORPS DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES
Quai des Augustins, n° 49.

1850

GÉOMÉTRIE
ÉLÉMENTAIRE
DU COMPAS,

EXPOSANT

LES DIVERS SYSTÈMES DE TRACÉ QUE COMPORTE L'EMPLOI EXCLUSIF DU COMPAS, TANT LES RIGOUREUX QUE LES APPROXIMATIFS,

PAR B.-E. COUSINERY,
Ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, en retraite.

1 vol. in-16, avec planches gravées. — Paris, 1852. Prix : 3 fr.

EXTRAIT DE L'INTRODUCTION.

Il y a déjà longtemps que le compas a été signalé comme l'instrument de précision par excellence, et que, pour montrer tout le parti qu'on pouvait effectivement en tirer, Mascheroni, lui consacrant une Géométrie spéciale, a rassemblé en un corps de doctrine les solutions graphiques, soit rigoureuses, soit approximatives, qui se trouvent exclusivement de son ressort; solutions qui offraient, par cela même, le plus de garantie possible sous le rapport de l'exactitude matérielle, et devaient être employées de préférence, partout où cette exactitude se trouvait impérieusement réclamée.

Or, il est arrivé, et c'est ce qu'on observe presque toujours en pareille circonstance, que la nouvelle mine à exploiter renfermait infiniment plus de richesses qu'on ne s'y était d'abord attendu; mais il est arrivé, par la même raison, que les diverses propositions de cette Géométrie ont été conçues et disposées dans un ordre qui se ressentait un peu trop de l'imprévu, et, surtout, du procédé analytique primitivement employé à leur découverte; peut-être, aussi, ne s'est-on pas assez occupé du système qu'il convenait d'a-

le nombre 7 est élevé à la 4e puissance, on écrit 7^4, au lieu de $7 \times 7 \times 7 \times 7$.

Remarque. La première puissance d'un nombre est ce nombre lui-même, que l'on considère comme affecté d'un exposant égal à l'unité, quoiqu'il n'y ait pas alors de puissance ni d'exposant proprement dits.

8. Tout nombre qui a pour puissance un nombre donné est une *racine* de ce nombre.

9. Le *degré* de la racine d'un nombre est le degré de la puissance à laquelle il faut élever cette racine pour reproduire le nombre proposé. Ainsi, 3 ayant respectivement 3, 9, 27, 81... pour 1re, 2e, 3e, 4e... puissances, ces nombres respectifs ont 3 pour racines 1re, 2e, 3e, 4e...

10. Pour indiquer une racine à extraire, on emploie le signe $\sqrt{}$, qu'on nomme *radical*, en plaçant le nombre dont la racine est à extraire sous le trait horizontal, et le degré de la racine entre les deux branches du radical. Ce degré, ainsi placé, prend le nom *d'indice*, et on se dispense de l'écrire lorsqu'il est égal à 2.

D'après ces conventions, on a :

$$\sqrt{9}=3, \quad \sqrt[3]{512}=8; \quad \sqrt[6]{64}=2.$$

Ce que l'on énonce respectivement : racine carrée de 9 égale 3, racine cubique de 512 égale 8, et racine sixième de 64 égale 2.

CARRÉS ET CUBES.

11. *Pour former le carré ou le cube, et en général une puissance quelconque d'une quantité*, on n'éprouve d'autres difficultés que celles inhérentes à la multiplication de cette quantité. En effet, pour obtenir, par exemple, le carré de la fraction 3/4, il suffit d'effectuer le produit

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 4} = \frac{3^2}{4^2} = \frac{9}{16}.$$

12. *Pour former le carré ou le cube, et en général une puissance quelconque d'un nombre entier terminé par un ou plusieurs zéros*, il suffit d'élever le nombre, abstraction faite des zéros qui le terminent, à la puissance indiquée, et d'écrire à la droite du résultat

TABLES.

produit du carré des dizaines par les unités, 3° *du triple produit des dizaines par le carré des unités*, 4° *du cube des unités*. Ainsi :

$$\begin{aligned}145^3 &= 140^3 + 140^2\times 5\times 3 + 140\times 5^2\times 3 + 5^3\\ &= 2744000 + 294000 + 10500 + 125 = 3048625.\end{aligned}$$

On a aussi :

$$\begin{aligned}38^3 &= (37+1)^3 = 37^3 + 37^2\times 1\times 3 + 37\times 1^2\times 3 + 1^3\\ &= 37^3 + 37^2\times 3 + 37\times 3 + 1;\end{aligned}$$

d'où :

$$38^3 - 37^3 = 37^2\times 3 + 37\times 3 + 1.$$

Ce qui fait voir que *la différence des cubes de deux nombres entiers consécutifs est égale à trois fois le carré du plus petit de ces nombres, plus trois fois ce plus petit nombre, plus une unité.*

RACINE CARRÉE ET RACINE CUBIQUE.

16. *La racine carrée d'un nombre, à moins d'un autre nombre, est le plus grand multiple du second nombre, c'est-à-dire le plus grand produit de ce second nombre par un nombre entier, dont le carré soit contenu dans le premier.* Ainsi la racine carrée de 12, à moins d'une unité, est égale à 3, parce que le carré 9 de 1×3 est contenu dans 12, tandis que le carré 16 de 1×4 excède 12. La racine carrée de 2, à moins d'un dixième, est 1,4, parce que le carré 1,96 de $0{,}1\times 14 = 1{,}4$ est contenu dans 2, tandis que le carré 2,25 de $0{,}1\times 15 = 1{,}5$ excède 2.

En général, *la racine carrée d'un nombre, à moins d'une unité, racine qui n'est autre chose que la partie entière de la racine carrée exacte du nombre proposé, est égale à la racine carrée du plus grand carré entier contenu dans ce nombre.* Ainsi la racine carrée, à moins d'une unité, du nombre 47,3, est égale à la racine carrée 6 du plus grand carré entier 36 contenu dans 47,3.

On voit aussi que *la racine carrée, à moins d'une unité, d'un nombre quelconque, est toujours égale à la racine carrée, à moins d'une unité, de la partie entière de ce nombre.*

Ce qui précède peut se généraliser pour une racine quelconque. Ainsi, *la racine* $m^{ième}$ *d'un nombre, à moins d'un autre nombre, est le plus grand multiple du second nombre, dont la* $m^{ième}$ *puissance*

soit contenue dans le premier. Il en résulte que *la racine* $m^{ième}$ *d'un nombre, à moins d'une unité, ou la partie entière de la racine* $m^{ième}$ *exacte du nombre, est égale à la racine* $m^{ième}$ *de la plus grande* $m^{ième}$ *puissance entière contenue dans ce nombre.* Il en résulte aussi que la racine $m^{ième}$, à moins d'une unité, d'un nombre quelconque, est égale à la racine $m^{ième}$, à moins d'une unité, de la partie entière de ce nombre.

17. *La racine* $m^{ième}$ *d'un nombre, approchée par excès à moins d'un autre nombre, est le plus petit multiple du second nombre, dont la* $m^{ième}$ *puissance excède le premier.* Ainsi la racine carrée de 12, approchée par excès à moins d'une unité, est égale à 4, et la racine carrée de 2, approchée par excès à moins d'un dixième, est 1,5.

18. *Nombre des chiffres de la racine carrée à moins d'une unité, d'un nombre entier, décimal ou fractionnaire,* c'est-à-dire, *nombre des chiffres de la partie entière de la racine exacte.* Séparant la partie entière du nombre proposé en tranches de deux chiffres, sauf à ne laisser qu'un seul chiffre à la dernière tranche, le nombre des tranches ainsi obtenues est égal au nombre des chiffres de la racine à moins d'une unité. Ainsi, par exemple, la racine carrée, à moins d'une unité, du nombre 35627,873, se compose de 3 chiffres.

En effet, les carrés des nombres

$$1 \quad 10 \quad 100 \quad 1000 \ldots$$

étant respectivement

$$1 \quad 100 \quad 10000 \quad 1\,00\,00\,00 \ldots$$

on reconnaît immédiatement que la règle énoncée est applicable à ces carrés; il suffit donc de faire voir qu'elle s'applique aussi aux nombres intermédiaires.

Tout nombre compris entre 1 et 100, c'est-à-dire dont la partie entière contient un ou deux chiffres, ou une seule tranche, a sa racine comprise entre 1 et 10, et par conséquent sa racine, à moins d'une unité, est formée d'un seul chiffre; tout nombre compris entre 1 00 et 1 00 00, c'est-à-dire dont la partie entière contient 3 ou 4 chiffres, ou deux tranches, a sa racine comprise entre 10 et 100, et par conséquent sa racine, à moins d'une unité, est formée de deux chiffres. On prouverait de même que tout nombre dont la

partie entière contient 5 ou 6 chiffres, ou 3 tranches, a sa racine carrée, à moins d'une unité, formée de 3 chiffres, et ainsi de suite.

19. *Nombre des chiffres de la racine cubique à moins d'une unité, d'un nombre entier, décimal ou fractionnaire.* Séparant la partie entière du nombre proposé en tranches de 3 chiffres, sauf à ne laisser qu'un ou deux chiffres à la dernière tranche, le nombre des tranches ainsi obtenues est égal au nombre des chiffres de la racine à moins d'une unité. Ainsi la racine cubique, à moins d'une unité, du nombre 35627,873 se compose de deux chiffres.

Remarquant que les cubes des nombres

1	10	100	1000 ...

sont respectivement

1	1000	1 000 000	1 000 000 000 ...

on prouverait l'exactitude de la règle énoncée par un raisonnement semblable à celui du numéro précédent.

En général, pour déterminer le nombre des chiffres de la racine $m^{ième}$ à moins d'une unité, d'un nombre entier, décimal ou fractionnaire, il suffit de séparer la partie entière de ce nombre en tranches de m chiffres, sauf à laisser moins de m chiffres à la dernière tranche; le nombre des tranches ainsi obtenues est égal au nombre des chiffres de la racine $m^{ième}$ à moins d'une unité.

20. *La racine carrée* 25, *du plus grand carré entier* 625 *contenu dans le nombre total* 657 *des centaines d'un nombre* 65736,8, *est égale au nombre total des dizaines de la racine carrée à moins d'une unité du nombre proposé.*

Le nombre 25 étant la racine carrée du plus grand carré entier contenu dans 657, le carré de 250 est contenu dans 65700, et, à plus forte raison, dans 65736,8, tandis que le carré de 260 excède 65700 au moins d'une centaine, et par suite est plus grand que 65736,8; donc 25 est le nombre des dizaines de la racine carrée à moins d'une unité de 65736,8.

21. On prouverait de la même manière que la racine cubique 6, du plus grand cube entier 216 contenu dans le nombre total 235 des mille d'un nombre 235976, est égale au nombre total des dizaines de la racine cubique à moins d'une unité du nombre proposé.

22. *Extraire la racine carrée, à moins d'une unité, d'un nombre entier*, de 74673, par exemple :

7.4.6.7 3	273		
4 0 0			
3 4.6	48	47	543
3 2 9	8	7	3
1 7 7.3	384	329	1629
1 6 2 9			
1 4 4			

Ce nombre contenant plus de deux chiffres, il a au moins une dizaine à sa racine (18); et, pour en déterminer le nombre total, il suffit d'extraire la racine carrée du plus grand carré entier contenu dans 746 (20); ce qui conduit à séparer 73 sur la droite du nombre proposé, et à ne considérer, pour un instant, que la partie à gauche 746. Ce nouveau nombre contenant encore plus de deux chiffres, il a au moins une dizaine à sa racine, et, pour en déterminer le nombre total, on est conduit, comme précédemment, à séparer 46 sur la droite, et à extraire la racine carrée du plus grand carré entier contenu dans 7. Ce plus grand carré étant égal au nombre 4, dont la racine carrée est 2, ce chiffre 2 est celui des dizaines de la racine carrée à moins d'une unité du nombre 746, et on peut considérer 746 comme composé de 4 parties : 1° le carré des deux dizaines de sa racine; 2° le double produit de ces dizaines par le chiffre inconnu des unités de cette racine; 3° le carré de ce chiffre; 4° un reste égal à l'excès de 746 sur le plus grand carré entier contenu dans ce nombre (14); donc, si du nombre 746 on retranche le carré 400 des deux dizaines de sa racine, le reste 346 ne contiendra plus que les 3 dernières des 4 parties énoncées ci-dessus; or le double produit des deux dizaines par le chiffre des unités donne un nombre exact de dizaines, qui sont toutes contenues dans les 34 dizaines de 346, ce qui conduit à séparer le chiffre 6 des unités; d'ailleurs 34 contient, en outre, le nombre des dizaines qui peuvent provenir du carré des unités et du reste; donc la partie entière du quotient de la division de 34 par le double 4 de 2, sera le chiffre des unités ou un nombre trop grand. Pour le vérifier, on pourrait l'écrire à la droite du chiffre 2 des dizaines, former le carré du nombre 28 qui en résulte, et voir si ce carré n'excède pas 746; mais, comme on a déjà retranché de 746 le carré des deux dizaines, il est plus simple de s'assurer si la somme

des deux autres parties du carré de 28 n'excède pas le reste 346. Pour former cette somme, on écrit 8 à la droite du double 4 du chiffre des dizaines, et multipliant par 8 le nombre 48 qui en résulte, le produit 384 est la somme cherchée, laquelle excédant 346, c'est que le chiffre 8 est trop fort. Essayant le chiffre 7 comme on vient de le faire pour 8, comme on arrive à la somme 329 $<$ 346, le chiffre 7 est celui des unités de la racine carrée du plus grand carré entier contenu dans 746, et, par suite, 27 exprime le nombre total des dizaines de la racine carrée de 7 46 73. Le nombre 74673 peut, comme précédemment celui 746, être considéré comme composé de 4 parties : 1° le carré des 27 dizaines de sa racine, etc. ; de là, si du reste 346 on retranche 329, le reste 17 sera l'excès de 746 sur le carré de 27, et écrivant à la droite de ce reste la tranche suivante 73, le nombre 1773 qui en résulte est l'excès du nombre 7 46 73 sur le carré des 27 dizaines de sa racine. Considérant 1773 comme étant la somme des 3 dernières des 4 parties qui composent le nombre 74673, et opérant comme ci-dessus, on détermine le chiffre 3 des unités de la racine demandée 273, et retranchant 1629 de 1773, la différence 144 est le reste, c'est-à-dire l'excès de 74673 sur le carré de 273.

Il en résulte la *règle générale :* Pour extraire la racine carrée, à moins d'une unité, d'un nombre entier 74673, par exemple, on sépare ce nombre en tranches de deux chiffres à partir de la droite, sauf à ne laisser qu'un chiffre à la première tranche à gauche ; on extrait la racine carrée 2 du plus grand carré entier 4 contenu dans cette tranche, ce qui détermine le premier chiffre à gauche de la racine demandée ; on soustrait le carré de ce chiffre de la première tranche, et à la droite du reste 3 on écrit la deuxième tranche 46 ; on sépare un chiffre sur la droite du nombre qui en résulte, et on divise la partie à gauche 34 par le double 4 du chiffre obtenu à la racine ; la partie entière 8 de ce quotient détermine le second chiffre de racine demandée ou un nombre trop grand. Pour le vérifier, on l'écrit à la droite du nombre 4 employé comme diviseur, on multiplie le nombre 48, qui en résulte, par ce même chiffre, et on voit si le produit 384 n'excède pas le nombre 346 formé en écrivant la deuxième tranche 46 à la droite du reste 3 précédemment obtenu ; dans le cas où le produit est plus grand que ce nombre, comme dans l'exemple choisi, on diminue le chiffre essayé 8 d'une unité, puis on vérifie le chiffre 7 comme le précédent, et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'on ait obtenu un produit qui n'excède pas le nombre auquel on le compare ; le chiffre 7 fournissant ce produit, il est le

second chiffre de la racine; alors on soustrait le produit 329 du nombre 346, ce qui donne un reste 17, à la droite duquel on écrit la 3e tranche 73 du nombre proposé; on sépare un chiffre sur la droite du nombre 1773 qui en résulte, et on divise la partie à gauche 177 par le double 54 du nombre 27 formé par les deux premiers chiffres de la racine; la partie entière 3 de ce quotient donne le troisième chiffre de la racine ou un nombre trop grand; on le vérifie comme le second chiffre, et on continue ainsi de suite, quel que soit le nombre des tranches qui composent le nombre proposé, jusqu'à ce qu'on ait employé la dernière tranche.

23. Quand, par erreur, en extrayant la racine carrée, le reste qui correspond à une partie de racine obtenue n'est pas moindre que le double de cette partie, plus une unité, cette partie de racine obtenue est trop petite au moins d'une unité; et lorsque le reste est moindre que le double de la partie obtenue de la racine, plus une unité, cette partie ne peut être augmentée (14).

Chaque reste, ajouté au carré de la partie obtenue de la racine, doit fournir le nombre formé par les tranches sur lesquelles on a opéré; ainsi, comme cas particuliers, le dernier reste 144 obtenu dans l'exemple du numéro précédent, ajouté au carré de la racine 273, doit reproduire le nombre proposé 74673. De là résulte un *moyen de faire la preuve de l'extraction de la racine carrée à moins d'une unité d'un nombre entier.*

24. Extraire la racine cubique, à moins d'une unité, d'un nombre entier, de 15 928 974, par exemple:

15.9 28.974	251		
8 0 00			
79.28	1200×6	1200×5	187500×1
76.25	360×6	300×5	750×1
3 039.74	36×6	25×5	1×1
1 882 51	1596×6	1525×5	188251×1
1 157 23	9576	7625	188251

Ce nombre contenant plus de trois chiffres, il a au moins une dizaine à sa racine (19), et, pour en déterminer le nombre total, il suffit d'extraire la racine cubique du plus grand cube entier contenu dans 15 928 (21), ce qui conduit à séparer 974 sur la droite du nombre proposé, et à ne considérer, pour un instant, que la partie à gauche 15 928. Ce nouveau nombre contenant encore plus de trois chiffres, il a au moins une dizaine à sa racine, et, pour en déter-

miner le nombre, on est conduit, comme précédemment, à séparer 928 sur sa droite, et à extraire la racine cubique du plus grand cube entier contenu dans 15. Ce plus grand cube étant égal au nombre 8, dont la racine cubique est 2, le chiffre 2 est celui des dizaines de la racine cubique à moins d'une unité du nombre 15 928, et on peut considérer 15 928 comme composé de cinq parties, qui sont : 1° le cube des 2 dizaines de sa racine; 2° le triple produit du carré de ces 2 dizaines par le chiffre inconnu des unités de cette racine; 3° le triple produit des 2 dizaines par le carré des unités; 4° le cube des unités; 5° un reste égal à l'excès de 15 928 sur le plus grand cube entier contenu dans ce nombre (15); donc, si du nombre 15 928 on retranche le cube 8 000 des 2 dizaines de sa racine, le reste 7 928 ne contiendra plus que les 4 dernières des 5 parties énoncées ci-dessus; or le triple produit du carré des 2 dizaines par le chiffre des unités donne un nombre exact de centaines, qui sont toutes contenues dans les 79 centaines de 7 928, ce qui conduit à les séparer des deux autres chiffres; d'ailleurs ces 79 centaines contiennent, en outre, le nombre des centaines qui peuvent provenir du triple produit des dizaines par le carré des unités, du cube des unités et du reste; donc la partie entière 6 du quotient de la division de 79 par le triple carré 12 de 2 sera le chiffre des unités ou un nombre trop grand. Pour le vérifier, on pourrait l'écrire à la droite du chiffre 2 des dizaines, former le cube du nombre 26 qui en résulte, et voir si ce cube n'excède pas 15 928; mais, comme on a déjà retranché de 15 928 le cube de 2 dizaines, il est plus simple de s'assurer si la somme des 3 autres parties du cube de 26 n'excède pas le reste 7 928. Pour obtenir cette somme, on observe que 12 étant le triple carré de 2, le nombre 1200×6 est le triple produit du carré de 2 dizaines par 6 unités; pareillement, 36 étant le triple produit de 2 par 6, le nombre 360×6 est le triple produit de 2 dizaines par le carré de 6 unités; enfin 36×6 est égal au cube de 6 unités; donc, en faisant la somme 1596 des trois multiplicandes, et multipliant cette somme par le multiplicateur 6, le produit 9576 est la somme cherchée, laquelle excédant 7928, c'est que le chiffre 6 est trop fort. Essayant le chiffre 5 ainsi qu'on vient de le faire pour 6, comme on arrive à la somme $7625 < 7928$, le chiffre 5 est celui des unités de la racine cubique du plus grand cube entier contenu dans 15 928, et, par suite, 25 exprime le nombre total des dizaines de la racine cubique de 15 928 974. Ce dernier nombre peut, comme précédemment celui 15 928, être consi-

déré comme composé de 5 parties, qui sont : 1° le cube des 25 dizaines de sa racine, etc. ; de là, si du reste 7928 on retranche le produit ou la somme 7625, le reste 303 sera l'excès de 15928 sur le cube de 25, et écrivant à la droite de ce reste la tranche suivante 974, le nombre 303 974 qui en résulte est l'excès du nombre 15 928 974 sur le cube des 25 dizaines de sa racine. Considérant 303 974 comme étant la somme des 4 dernières des 5 parties qui composent le nombre 15 928 974, et opérant comme pour le chiffre 5, on détermine le chiffre 1 des unités de la racine demandée 251; et retranchant le produit ou la somme 188 251 de 303 974, la différence 115 723 est le reste, c'est-à-dire l'excès de 15 928 974 sur le cube de 251.

Il en résulte la *règle générale :* Pour extraire la racine cubique, à moins d'une unité, d'un nombre entier, de 15 928 974, par exemple, on sépare ce nombre en tranches de trois chiffres à partir de la droite, sauf à ne laisser qu'un ou deux chiffres à la première tranche à gauche; on extrait la racine cubique 2 du plus grand cube entier 8 contenu dans cette tranche, ce qui détermine le chiffre à gauche de la racine demandée; on soustrait le cube de ce chiffre de la première tranche, et à la droite du reste 7 on écrit la deuxième tranche 928; on sépare deux chiffres sur la droite du nombre qui en résulte, et on divise la partie à gauche 79 par le triple carré 12 du chiffre obtenu à la racine; la partie entière 6 de ce quotient détermine le second chiffre de la racine ou un nombre trop grand. Pour le vérifier, en disposant les calculs comme il est indiqué précédemment, on forme les trois dernières des 4 parties qui composent le cube du nombre dont la partie 2 de racine obtenue indique les dizaines et le chiffre 6 les unités, et on voit si leur somme 97 56 n'excède pas le nombre 7 928 formé en écrivant la deuxième tranche à la droite du reste 7 précédemment obtenu; dans le cas où elle est plus grande que ce nombre, comme dans l'exemple choisi, on diminue le chiffre essayé 6 d'une unité, puis on vérifie le nouveau chiffre 5 comme le précédent, et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'on ait obtenu une somme qui n'excède pas le nombre auquel on la compare; le chiffre 5 fournissant cette somme, il est le second chiffre de la racine; alors on soustrait la somme 7 625 du nombre 7 928, ce qui donne un reste 303, à la droite duquel on écrit la troisième tranche 974 du nombre proposé; on sépare deux chiffres sur la droite du nombre 303 974 qui en résulte, et on divise la partie à gauche 3039 par le triple carré 1875 du nombre 25 formé

par les deux premiers chiffres de la racine ; la partie entière 1 du quotient donne le chiffre suivant de la racine ou un nombre trop grand ; on le vérifie comme le second chiffre, et on continue ainsi de suite, quel que soit le nombre des tranches qui composent le nombre proposé, jusqu'à ce qu'on ait employé toutes les tranches.

25. Quand, par erreur, en extrayant la racine cubique, le reste qui correspond à une partie obtenue de la racine n'est pas moindre que le triple carré de cette partie, plus le triple de cette partie, plus une unité, cette partie obtenue est trop petite au moins d'une unité ; et lorsque le reste est moindre que le triple carré de la partie de racine obtenue, plus le triple de cette partie, plus une unité, cette partie ne peut être augmentée (15).

Chaque reste, ajouté au cube de la partie de racine obtenue, doit fournir le nombre formé par les tranches sur lesquelles on a opéré ; ainsi, comme cas particulier, le dernier reste 115 723 obtenu dans l'exemple du numéro précédent, ajouté au cube de 251, doit reproduire le nombre proposé 15 928 974. De là résulte un *moyen de faire la preuve de l'extraction de la racine cubique à moins d'une unité d'un nombre entier.*

CARRÉS, CUBES, RACINES CARRÉES ET RACINES CUBIQUES DES FRACTIONS ET DES NOMBRES DÉCIMAUX.

26. *Le carré, le cube et en général une puissance quelconque* m^ième^ *d'une fraction* étant le produit de cette fraction prise respectivement deux, trois, *m* fois comme facteur, on obtient une puissance quelconque *m*^ième^ d'une fraction en élevant chacun de ses termes à cette puissance. Ainsi on a :

$$\left(\frac{4}{7}\right)^2=\frac{4^2}{7^2}=\frac{16}{49},\quad \left(\frac{4}{5}\right)^3=\frac{4^3}{5^3}=\frac{64}{125},\quad \left(\frac{5}{6}\right)^m=\frac{5^m}{6^m}.$$

27. De la manière dont se forme une puissance quelconque d'une fraction, il résulte que *pour obtenir la racine* m^ième^ *d'une fraction dont les deux termes sont des* m^ièmes^ *puissances*, il suffit d'extraire la racine *m*^ième^ de chacun de ses termes. Ainsi :

$$\sqrt{\frac{16}{49}}=\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{49}}=\frac{4}{7},\quad \sqrt[3]{\frac{64}{125}}=\frac{\sqrt[3]{64}}{\sqrt[3]{125}}=\frac{4}{5},\quad \sqrt[m]{\frac{5^m}{6^m}}=\frac{\sqrt[m]{5^m}}{\sqrt[m]{6^m}}=\frac{5}{6}.$$

28. *La puissance quelconque* $m^{ième}$ *d'un nombre décimal* étant le produit de ce nombre pris m fois comme facteur, on obtient le carré, le cube et en général une puissance quelconque $m^{ième}$ d'un nombre décimal en l'élevant respectivement, abstraction faite de la virgule, au carré, au cube, à la $m^{ième}$ puissance, et en séparant sur la droite du résultat deux, trois, m fois autant de chiffres décimaux qu'il y en a dans le nombre proposé. En effet :

$$7,4^2=\frac{74^2}{10^2}=\frac{5476}{100}=54,76,\quad 1,45^3=\frac{145^3}{100^3}=\frac{3\,048\,625}{1\,000\,000}=3,048\,625.$$

29. De la règle du numéro précédent, il résulte que pour revenir du carré, du cube et en général de la $m^{ième}$ puissance d'un nombre décimal à ce nombre, on extrait la racine carrée, la racine cubique, la racine $m^{ième}$ du nombre donné, comme si c'était un nombre entier (22 et 24), abstraction faite de la virgule, et on sépare, sur la droite de la racine trouvée, respectivement 2, 3, m fois moins de chiffres décimaux qu'il y en a dans le nombre proposé. En effet :

$$\sqrt{54,76}=\frac{\sqrt{5476}}{\sqrt{100}}=\frac{74}{10}=7,4,$$

$$\sqrt[3]{3,048\,625}=\frac{\sqrt[3]{3\,048\,625}}{\sqrt[3]{1\,000\,000}}=\frac{145}{100}=1,45.$$

30. *Pour extraire la racine carrée, à moins d'une unité décimale d'un ordre déterminé, d'un nombre quelconque, entier, décimal ou fractionnaire* (16), on prépare ce nombre de manière qu'il contienne deux fois autant de chiffres décimaux qu'on en demande à la racine, soit en négligeant les chiffres décimaux en excès, soit en écrivant des zéros à la droite du nombre proposé, soit en convertissant celui-ci en un nombre décimal ; on extrait la racine carrée, à moins d'une unité, du nombre qui en résulte, abstraction faite de la virgule, et on sépare sur la droite de cette racine assez de chiffres pour que le premier à droite exprime des unités de l'ordre déterminé.

On trouve ainsi que la racine carrée, à moins d'une unité, de 247 est 15 ;

Que celle de ce même nombre, à moins d'un centième, est fournie par $\sqrt{247,0000}$, et qu'elle est 15,71 ;

Que celle de 2,5, à moins d'un centième, est fournie par $\sqrt{2,5} = \sqrt{2,50\,00}$, ce qui donne 1,58;

Que celle de $\frac{5}{11}$, à moins d'un millième, est donnée par $\sqrt{0,45\,45\,45}$, et qu'elle est 0,674.

31. *Pour extraire la racine cubique, à moins d'une unité décimale d'un ordre déterminé, d'un nombre quelconque, entier, décimal ou fractionnaire*, on suit la même marche que pour la racine carrée (30); seulement, au lieu de préparer le nombre proposé de manière qu'il contienne deux fois plus de chiffres décimaux qu'on en demande à la racine, on le prépare de manière qu'il en contienne trois fois autant.

Ainsi la racine cubique de 12,5, à moins d'un centième, est donnée par $\sqrt[3]{12,500\,000}$, ce qui fournit 2,32;

Celle de 0,000 012 755 427, à moins d'un millième, est fournie par $\sqrt[3]{0,000\,012\,755}$, et on trouve 0,023;

Celle de $\frac{71}{22}$, à moins d'un centième, est produite par $\sqrt[3]{3,227\,272}$, et elle est 1,47.

32. *Remarque.* Les racines carrées et cubiques que l'on obtient par les règles des deux numéros précédents pèchent par défaut; en augmentant d'une unité leur dernier chiffre à droite, on aurait encore, mais avec excès, les racines demandées, à moins d'une unité décimale de l'ordre déterminé.

33. *Pour obtenir la racine la plus approchée, carrée ou cubique, d'un nombre quelconque, en ne conservant qu'un nombre déterminé de chiffres décimaux*, on calcule, par les règles des nos 30 et 31, la racine avec un chiffre décimal de plus qu'on n'en veut conserver; on supprime ce chiffre en excès, et, selon qu'il est respectivement: 1° moindre que 5, 2° 5 et le reste de la racine nul, 3° 5 sans que le reste soit nul, ou plus grand que 5: 1° on ne change pas le dernier chiffre conservé, 2° on augmente ou non d'une unité ce chiffre, 3° on augmente ce chiffre d'une unité.

34. Pour déterminer la racine carrée ou la racine cubique d'un nombre quelconque, à moins d'une fraction dont le numérateur est l'unité, on le multiplie par le carré ou par le cube du dénominateur de la fraction d'approximation; on convertit, si cela est nécessaire, ce produit en décimales; on extrait la racine carrée ou

cubique, à moins d'une unité, du résultat, ou mieux de sa partie entière, et donnant pour dénominateur à cette racine le dénominateur de la fraction d'approximation, la fraction qui en résulte est la racine cherchée.

En effet, pour obtenir, par exemple, la racine carrée de 8, à moins de $\frac{1}{7}$, remarquant que

$$\sqrt{8}=\sqrt[2]{\frac{8\times 7^2}{7^2}}=\frac{\sqrt{392}}{7},$$

comme la racine carrée de 392 est comprise entre 19 et 20, il en résulte que celle de 8 tombe entre $\frac{19}{7}$ et $\frac{20}{7}$, et que par conséquent chacune de ces fractions exprime la $\sqrt{8}$ à moins de $\frac{1}{7}$; ce qui démontre la règle énoncée.

De même, la racine cubique de $\frac{25}{11}$, à moins de $\frac{1}{7}$, s'obtient en observant que

$$\sqrt[3]{\frac{25}{11}}=\sqrt[3]{\frac{\frac{25}{11}\times 7^3}{7^3}}=\frac{\sqrt[3]{779,5454\ldots}}{7}$$

et que $\sqrt[3]{779,5454\ldots}$ de même que $\sqrt[3]{779}$, tombant entre 9 et 10, on peut prendre pour $\sqrt[3]{\frac{25}{11}}$, à moins de $\frac{1}{7}$, soit $\frac{9}{7}$, soit $\frac{10}{7}$.

PUISSANCES ET RACINES DE DEGRÉS SUPÉRIEURS A 3.

35. *Le produit de plusieurs puissances d'un même nombre est une puissance de ce nombre, d'un degré égal à la somme des degrés des puissances des facteurs* (3 et 7) :

$$3\times 3^2=3^3=27,\quad 3^2\times 3^2=3^4=81,\quad 3^2\times 3^3\times 3^4=3^9=19683.$$

36. *Toute puissance d'une puissance d'un nombre est une puissance de ce nombre, d'un degré égal au produit des degrés désignés* :

$$(3^2)^2=3^4=81,\quad (3^2)^3=3^6=729,\quad [(2^2)^3]^6=2^{18}=262144.$$

37. Des deux numéros précédents, il résulte que *pour extraire d'un nombre une racine dont l'indice ne renferme que les facteurs* 2 *et* 3, il suffit d'extraire successivement, dans un ordre quelconque, autant de racines carrées et cubiques que les facteurs respectifs 2 et 3 entrent de fois dans l'indice de la racine. Ainsi :

$$\sqrt[4]{81}=\sqrt{\sqrt{81}}=\sqrt{9}=3;$$
$$\sqrt[6]{4096}=\sqrt[3]{\sqrt{4096}}=\sqrt[3]{64}=4;$$
$$\sqrt[18]{262144}=\sqrt[2]{\sqrt[3]{\sqrt{262144}}}=\sqrt[2]{\sqrt[3]{512}}=\sqrt[2]{8}=2.$$

38. *Pour élever au carré ou au cube, et en général à une puissance quelconque, le produit de plusieurs facteurs*, on élève chacun de ses facteurs à la puissance indiquée :

$$(3\times 4)^2=3^2\times 4^2=144,\quad (2^2\times 5)^3=2^6\times 5^3=8000.$$

On a aussi :

$$\left(\frac{2}{3}\right)^5=\frac{2^5}{3^5}=\frac{32}{243}.$$

39. *Pour extraire une racine d'un produit*, on extrait cette racine de chacun des facteurs de ce produit. Ainsi :

$$\sqrt{4\times 9}=\sqrt{4}\times\sqrt{9}=2\times 3=6;$$
$$\sqrt[3]{\frac{8}{27}\times 64}=\sqrt[3]{\frac{8}{27}}\times\sqrt[3]{64}=\frac{2}{3}\times 4=\frac{8}{3}.$$

On a aussi :

$$\sqrt[4]{\frac{16}{81}}=\frac{\sqrt[4]{16}}{\sqrt[4]{81}}=\frac{2}{3}.$$

40. *Pour élever la somme ou la différence de plusieurs nombres à une puissance*, on effectue cette somme ou cette différence, et on l'élève à la puissance indiquée :

$$(3+4+5)^2=12^2=144;\quad (9+2-5)^2=6^2=36;$$
$$\left(\frac{1}{2}+1{,}4+3\right)^3=(0{,}5+1{,}4+3)^3=(4{,}9)^3=117{,}649.$$

41. De même, *pour extraire une racine de la somme ou de la différence de plusieurs nombres*, on effectue cette somme ou cette différence, et on en extrait la racine indiquée. Ainsi :

$$\sqrt{87+57}=\sqrt{144}=12;\quad \sqrt{25-9}=\sqrt{16}=4;$$
$$\sqrt[3]{25,17+49,715+42,764}=\sqrt[3]{117,649}=4,9.$$

USAGE DES TABLES DES CARRÉS ET DES CUBES DES NOMBRES ENTIERS SUCCESSIFS DE 1 A 10 000 POUR L'EXTRACTION DES RACINES CARRÉES ET CUBIQUES.

42. *Remarque.* Les règles exposées dans les chapitres précédents montrent que l'extraction de la racine carrée et de la racine cubique d'un nombre quelconque, entier, décimal ou fractionnaire, se ramène toujours à l'extraction de la racine carrée ou de la racine cubique, à moins d'une unité, d'un nombre entier (16, 22, 24, 30 et 31).

43. *Usage de la table des carrés des nombres entiers successifs de 1 à 10 000 pour abréger l'extraction de la racine carrée, à moins d'une unité entière ou d'une unité décimale d'un ordre déterminé, d'un nombre quelconque, entier, décimal ou fractionnaire.*

1° *Extraire la racine carrée, à moins d'une unité, d'un nombre quelconque.* L'opération consistant à extraire la racine carrée, à moins d'une unité, d'un nombre entier, ou de la partie entière d'un nombre décimal, ou encore de la partie entière d'un nombre fractionnaire réduit en décimal (16), on n'a besoin, dans ce 1°, que de considérer les nombres entiers, et on a deux cas à distinguer, selon que le nombre entier dont on a à extraire la racine carrée, à moins d'une unité, n'est pas supérieur au carré 100000000 du plus grand nombre 10000 contenu dans la table, ou qu'il est supérieur à ce carré.

1er *cas.* Extraire la racine carrée, à moins d'une unité, du nombre entier 78 65 45 78.

Cherchant dans la colonne des carrés de la table le carré 78 64 14 24 qui approche le plus du nombre proposé 78 65 45 78 sans le surpasser, ce carré est le plus grand carré entier contenu dans ce nombre ; donc sa racine carrée 88 68, qui se trouve en regard dans la première colonne verticale, est la racine carrée, à moins d'une unité, du nombre proposé. Cette racine pèche par défaut ; 88 69 est

la racine carrée, par excès, à moins d'une unité, du nombre proposé. Prenant l'excès 13154 du nombre proposé sur le plus grand carré entier 78641424 qu'il contient, il est le reste que fournirait l'extraction de la racine carrée, à moins d'une unité, de ce nombre proposé (22).

On voit que, pour tous les nombres qui rentrent dans ce premier cas, les calculs fort longs de l'extraction de la racine carrée (22) sont remplacés par une simple recherche dans la table, et le reste s'obtient par une seule soustraction.

Il est à remarquer que, pour tout nombre de ce premier cas qui sera un carré entier, c'est-à-dire pour tout nombre porté dans la colonne des carrés de la table, le nombre en regard dans la première colonne verticale sera la racine carrée exacte; le reste sera nul. Ainsi la racine carrée du nombre 78641424 est 8868.

2e *cas*. Extraire la racine carrée, à moins d'une unité, du nombre entier 78751274 3752.

Séparant sur la droite de ce nombre un nombre pair 4 de chiffres, tel que la partie à gauche 78751274 soit la plus grande possible, mais inférieure au carré de 10000, cette partie à gauche rentrant dans les nombres du premier cas, la table donne 8874 pour la racine carrée à moins d'une unité, c'est-à-dire pour la racine carrée du plus grand carré entier qu'elle contient, et 78751274—78747876= 3398 est le reste; donc le nombre 8874 est formé des 4 premiers chiffres à gauche de la racine cherchée (22). Pour obtenir les suivants, on n'a qu'à continuer l'extraction conformément à la règle du n° 22.

78.75.12.74.37.52	88 74 19
78 74 78 76	
33 983.7	17 74 81 | 1 77 48 29
17 748 1	1 | 9
16 235 65.2	17 74 81 | 15 97 34 61
15 973 46 1	
262 19 1	

Ainsi, à la droite du reste 3398 on écrit la tranche suivante 37, on sépare le chiffre 7 sur la droite du nombre qui en résulte, on divise la partie à gauche par le double 17748 de la partie 8874 de racine obtenue, et la partie entière du quotient est le chiffre suivant de la racine ou un nombre trop fort. Pour le vérifier, comme au n° 22, on l'écrit à la droite de 17748, on multiplie le nombre qui en ré-

suite par ce même chiffre, et le produit 17 74 81 pouvant se retrancher de 33 98 37, c'est que 1 est le chiffre suivant de la racine. A la droite du reste 16 23 56 on écrit la tranche suivante 52, on sépare le chiffre 2 sur la droite du nombre qui en résulte, on divise la partie à gauche par le double de la partie obtenue de la racine, ce qui donne le chiffre suivant de la racine ou un nombre trop fort; on le vérifie comme le précédent, et on continue ainsi de suite jusqu'à ce qu'on ait opéré sur toutes les tranches. On trouve ainsi que la racine carrée, à moins d'une unité, du nombre proposé est 88 74 19, et que le reste est 26 21 91.

On voit qu'à l'aide de la table on obtient immédiatement les 4 premiers chiffres à gauche de la racine cherchée; ce qui abrége considérablement les calculs relatifs à l'extraction de cette racine (22).

2° *Extraire la racine carrée, à moins d'une unité décimale d'un ordre déterminé, d'un nombre quelconque.*

L'opération consistant à préparer le nombre donné de manière qu'il contienne deux fois autant de chiffres décimaux qu'on en demande à la racine, à extraire la racine carrée, à moins d'une unité, du nombre qui en résulte, abstraction faite de la virgule, et à séparer sur la droite de cette racine assez de chiffres décimaux pour que le premier à droite exprime des unités de l'ordre déterminé, on voit que les calculs se ramènent à ceux du 1°, et que l'on aura encore à distinguer deux cas analogues à ceux du 1°.

1er *cas.* Extraire la racine carrée, à moins d'un millième, du nombre 96, 283.

Préparant ce nombre de manière qu'il contienne 6 chiffres décimaux, il devient 96,28 30 00; faisant abstraction de la virgule, et extrayant la racine carrée, à moins d'une unité, comme au 1er cas du 1°, la table donne 98 12 pour racine et 96 28 30 00—96 27 53 44 = 76 56 pour reste; donc la racine cherchée est 9,812, et le reste 0,00 76 56.

2e *cas.* Extraire la racine carrée de 7 87 51 27 43,7, à moins d'un centième.

Préparant ce nombre de manière qu'il contienne 4 chiffres décimaux, et négligeant la virgule, on obtient le nombre 7 87 51 27 43 70 00, dont la racine carrée, à moins d'une unité, se calcule comme au 2e cas du 1°. Ainsi la table donne d'abord 2806 pour la racine carrée, à moins d'une unité, du nombre 7 87 51 27, c'est-à-dire pour les 4 premiers chiffres à gauche de la racine cherchée, et 7 87 51 27—

7 87 36 36 = 14 91 pour reste; puis les 3 autres chiffres se déterminent à l'aide de l'opération suivante:

7.87.51.27.43,70.00	2 80 62 65
7 87 36 36	
14 91 4.3	5 61 22 / 2 — 56 12 46 / 6 — 5 61 25 25 / 5
11 22 4 4	11 22 44 — 3 36 74 76 — 28 06 26 25
3 68 9 9 7.0	
3 36 7 4 7 6	
32 2 4 9 40.0	
28 0 6 2 62 5	
4 1 8 6 77 5	

Le résultat ainsi obtenu montre que la racine cherchée est 2 80 62,65, et que le reste est 4 18,67 75.

On voit que, comme au 1°, la table donne directement les 4 premiers chiffres à gauche de la racine.

44. *Usage de la table des cubes des nombres entiers successifs de 1 à 10000 pour abréger l'extraction de la racine cubique, à moins d'une unité entière ou d'une unité décimale d'un ordre déterminé, d'un nombre quelconque, entier, décimal ou fractionnaire.* Ce qui suit, relativement à la racine cubique, est identique à ce qui a été exposé dans le n° précédent pour la racine carrée.

1° *Extraire la racine cubique, à moins d'une unité, d'un nombre quelconque.*

L'opération consistant à extraire la racine cubique, à moins d'une unité, d'un nombre entier, ou de la partie entière d'un nombre décimal, ou encore de la partie entière d'un nombre fractionnaire réduit en décimal (16), on n'a besoin, dans ce 1°, que de considérer les nombres entiers, et on a deux cas à distinguer, selon que le nombre entier dont on a à extraire la racine cubique, à moins d'une unité, n'est pas supérieur au cube 1000 000 000 000 du plus grand nombre 10000 contenu dans la table, ou qu'il est supérieur à ce cube.

1er *cas.* Extraire la racine cubique, à moins d'une unité, du nombre entier 97 062 526 893.

Cherchant dans la colonne des cubes de la table, le cube 97 018 944 875 qui approche le plus du nombre proposé sans le surpasser, ce cube est le plus grand cube entier contenu dans ce nombre; donc sa racine cubique 4595, qui se trouve en regard dans

la première colonne verticale, est la racine cubique, à moins d'une unité, du nombre proposé. Cette racine pèche par défaut; 4596 est la racine cubique, par excès, à moins d'une unité, du nombre proposé. Prenant l'excès 43 582 018 du nombre proposé sur le plus grand cube entier 97 018 944 875 qu'il contient, il est le reste que fournirait l'extraction de la racine cubique, à moins d'une unité, de ce nombre (24).

On voit que, pour tous les nombres qui rentrent dans ce premier cas, les calculs très-longs de l'extraction de la racine cubique, à moins d'une unité (24), sont remplacés par une simple recherche dans la table, et le reste s'obtient par une seule soustraction.

Il est à remarquer que, pour tout nombre de ce premier cas qui sera un cube entier, c'est-à-dire pour tout nombre porté dans la colonne des cubes de la table, le nombre en regard dans la première colonne verticale sera sa racine cubique exacte; le reste sera nul. Ainsi la racine cubique du nombre 97 018 944 875 est 4595.

2e *cas*. Extraire la racine cubique, à moins d'une unité, du nombre entier 97 062 526 893 127 943.

Séparant sur la droite de ce nombre un nombre 6, multiple de 3, de chiffres, tel que la partie à gauche 97 062 526 893 soit la plus grande possible, mais inférieure au cube de 10 000, cette partie à gauche rentrant dans les nombres du 1er cas, la table donne 4595 pour sa racine cubique, à moins d'une unité, c'est-à-dire pour la racine cubique du plus grand cube entier qu'elle contient, et 43 582 018 est le reste; donc le nombre 4595 est formé des 4 premiers chiffres à gauche de la racine cherchée (24). Pour obtenir les suivants, on n'a qu'à continuer l'extraction de la racine cubique conformément à la règle du n° 24, comme on l'a fait au 2e cas du 1° du n° précédent pour la racine carrée.

97 062 526 893.1 27.9 43	459 568	
97 018 944 875		
43 582 018 1.27	6 334 207 500×6	633 586 180 800×8
38 010 207 8 16	827 100×6	11 029 440×8
	36×6	64×8
5 571 810 3 11 9 43	6 335 034 636×6	633 597 210 304×8
5 068 777 6 82 4 32	38 010 207 816	5 068 777 682 432
503 032 6 29 5 11		

On trouve ainsi que la racine cubique, à moins d'une unité, du nombre proposé, est 459 568, et que le reste est 503 032 629 511.

On voit qu'à l'aide de la table on obtient immédiatement les

4 premiers chiffres à gauche de la racine cherchée; ce qui abrége considérablement les calculs relatifs à l'extraction de cette racine (24).

2° *Extraire la racine cubique, à moins d'une unité décimale d'un ordre déterminé, d'un nombre quelconque.*

L'opération consistant à préparer le nombre donné de manière qu'il contienne trois fois autant de chiffres décimaux qu'on en demande à la racine, à extraire la racine cubique, à moins d'une unité, du nombre qui en résulte, abstraction faite de la virgule, et à séparer sur la droite de cette racine assez de chiffres décimaux pour que le premier chiffre à droite exprime des unités de l'ordre déterminé, on voit que les calculs se ramènent à ceux du 1°, et que l'on aura encore à distinguer deux cas analogues à ceux de ce 1°.

1er *cas.* Extraire la racine cubique, à moins d'un millième, du nombre 97,06.

Préparant ce nombre de manière qu'il contienne 9 chiffres décimaux, il devient 97,060 000.000; faisant abstraction de la virgule, et extrayant la racine cubique, à moins d'une unité, comme au 1er cas du 1°, la table donne 4595 pour racine, et 97 060 000 000 — 97 018 944 875 = 41 055 125; donc la racine cherchée est 4,595 et le reste 0,041 055 125.

2e *cas.* Extraire la racine cubique, à moins d'un centième, du nombre 97 062 526 893,12.

Préparant ce nombre de manière qu'il contienne 6 chiffres décimaux, et négligeant la virgule, on obtient le nombre 97 062 526 893 120 000, dont la racine cubique, à moins d'une unité, se calcule comme au 2e cas du 1°. Ainsi la table donne d'abord 4595 pour la racine cubique, à moins d'une unité, du nombre 97 062 526 893, c'est-à-dire pour les 4 premiers chiffres à gauche de la racine cherchée, et 43 582 018 pour reste; puis les deux autres chiffres se déterminent à l'aide de l'opération suivante :

97 062 526 893.1 20.000	459 568	
97 018 944 875		
43 582 018 1.20	6 334 207 500×6	633 586 180 800×8
38 010 207 8 16	827 100×6	11 029 440×8
	36×6	64×8
5 571 810 3 04 0.00	6 335 034 636×6	633 597 210 304×8
5 068 777 6 82 4 32		
503 032 6 21 5 68	38 010 207 816	5 068 777 682 432

Le résultat ainsi obtenu montre que la racine cherchée est 4595,68, et que le reste est 503 032,621 598.

On voit que, comme au 1°, la table donne encore directement les 4 premiers chiffres à gauche de la racine.

EXTRACTION DES RACINES CARRÉES ET CUBIQUES AU MOYEN D'ADDITIONS SUCCESSIVES.

45. *De quelques propriétés des carrés des nombres entiers.* Posant, de manière que les termes se correspondent, les trois suites : 1re celle des nombres impairs successifs en commençant par l'unité, 2e celle des nombres entiers successifs, 3e celle des carrés de ces nombres entiers successifs :

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25....
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13....
1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144	169....

1° Le carré c, porté dans la 3e série, d'un nombre entier quelconque n, qui se trouve en regard dans la seconde, est égal à la somme des n premiers termes de la première série (3°). Ainsi, le carré $c = 25$ de $n = 5$ est égal à la somme des cinq premiers termes de la première série ; ce qu'il est facile de vérifier.

2° La première série formant une progression arithmétique commençant par l'unité et dont la raison est 2, le ne terme t donne :

$$t = 1 + 2(n - 1) = 2n - 1.$$

Ainsi le carré entier 49 ayant 7 pour racine carrée, il est la somme des 7 premiers termes de la première série, et le 7e terme de cette série est :

$$t = 2 \times 7 - 1 = 13.$$

3° La somme c, des n premiers termes de la première série considérée comme une progression arithmétique, étant égale à la moitié du produit de la somme du premier terme 1 et du $n^{ième}$ t par le nombre n des termes, on a :

$$c = \frac{(1 + t)n}{2}.$$

En remplaçant, dans cette expression, t par sa valeur du 2°, il vient bien $c = n^2$, comme on l'a annoncé au 1°.

La somme s des n premiers termes de la 2e série donne, par la même raison :

$$s = \frac{(1+n)n}{2}\text{; pour } n = 5,\ s = \frac{(1+5)5}{2} = 15.$$

La somme S des n premiers termes de la 3e série, c'est-à-dire des carrés des n premiers nombres entiers consécutifs, est égale au produit du double $2n$ de la racine n du plus grand carré, plus l'unité, par le tiers de la somme s des racines de cette suite. Ainsi, on a :

$$S = (2n+1)\frac{s}{3}.$$

Cu encore, en remplaçant s par sa valeur précédente :

$$S = \frac{1}{6}n(n+1)(2n+1).$$

Soit à calculer la somme S des carrés des $n = 13$ premiers nombres entiers consécutifs. Suivant que l'on aura ou non calculé la somme $s = \frac{(n+1)n}{2} = \frac{(13+1)13}{2} = 91$ des racines, on fera usage de la 1re ou de la 2e expression de la valeur de S, et on aura :

$$S = (2\times13+1)\times\frac{91}{3} = 819 \quad \text{ou} \quad S = \frac{1}{6}\times13\times14\times27 = 819.$$

4° Lorsqu'une suite de carrés entiers successifs ne commence pas par l'unité, que, par exemple, son premier carré est $n'^2 = c'$ et son dernier $n^2 = c$, la somme s_1 des racines correspondantes est égale à la différence $c - c'$ entre le plus grand et le plus petit carré, plus la somme $n + n'$ de ces deux carrés, et le tout divisé par 2. Ainsi, on a :

$$s_1 = \frac{c - c' + n + n'}{2}.$$

En effet, la deuxième suite posée ci-dessus, considérée comme une progression arithmétique dont le 1er terme est n' et le dernier n, et dont, par suite, le nombre des termes est $n - n' + 1$ donne, comme au 3° :

$$s_1 = \frac{(n'+n)\,(n-n'+1)}{2};$$

ce que fournit bien l'expression précédente, en effectuant les calculs, simplifiant et remplaçant n^2 par c et n'^2 par c'.

Si le premier carré de la suite est $c'=9$ et le dernier $c=64$, d'où $n'=3$ et $n=8$, la somme de la suite de racines est :

$$s_1 = \frac{64-9+8+3}{2} = 33.$$

Ce qu'il est facile de vérifier.

5° Pour avoir la somme des carrés des nombres entiers consécutifs dont le plus petit est n' et le plus grand n, on calculera, comme au 3°, la somme S des carrés des n premiers nombres entiers consécutifs, à partir de 1, et la somme S' des carrés des $n'-1$ premiers nombres entiers consécutifs, aussi à partir de 1, et retranchant S' de S et on aura la somme cherchée.

46. *De quelques propriétés des cubes des nombres entiers* (45). Posant, de manière que les termes se correspondent, les quatre suites : 1re celle des nombres successifs formant une progression arithmétique dont le premier terme est 3 et la raison 6, 2e celle des nombres entiers successifs, 3e celle des cubes de ces nombres entiers successifs, 4e celle des sommes des nombres entiers successifs :

3	9	15	21	27	33	39	45	51	57....
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10....
1	8	27	64	125	216	343	512	729	1000....
1	3	6	10	15	21	28	36	45	55....

1° Le cube C, porté dans la 3e série, d'un nombre entier quelconque n, qui se trouve en regard dans la seconde, est égal au tiers de la somme des n premiers termes de la première série, multiplié par le nombre n des termes (3°). Ainsi, le cube $C=125$ de $n=5$ est égal au tiers 25, de la somme $s'=75$ des 5 premiers termes de la première série, multiplié par 5 ; c'est ce que l'on vérifie facilement.

2° La première série formant une progression arithmétique dont le 1er terme est 3 et la raison 6, le $n^{ième}$ terme t donne :

$$t = 3 + 6\,(n-1) = 6n - 3.$$

Ainsi, le cube entier 343 ayant 7 pour racine cubique, il est le

tiers de la somme des 7 premiers termes de la première série, multiplié par 7 ; et le 7e terme de cette série est :

$$t = 6 \times 7 - 3 = 39.$$

3° La somme s', des n premiers termes de la 1re série considérée comme une progression arithmétique, étant égale à la moitié du produit de la somme de son premier terme 3 et de son $n^{ième}$ t par le nombre n des termes, on a :

$$s' = \frac{(3+t)n}{2}.$$

En remplaçant, dans cette expression, t par sa valeur du 2°, il vient :

$$s' = 3n^2, \text{ d'où } n^2 = \frac{s'}{3},$$

et, par suite, en multipliant les deux termes par n :

$$n^3 = C = \frac{s'n}{3}.$$

Résultat annoncé au 1°.

4° Un cube quelconque C d'un nombre entier n est encore égal à six fois la somme des $(n-1)$ premiers termes de la 4e série, plus le nombre n des termes. Ainsi, on a :

$$n^3 = 8^3 = 6\,(1+3+6+10+15+21+28)+8 = 6 \times 84 + 8 = 512.$$

5° La somme S des cubes de n nombres entiers consécutifs à partir de l'unité, ou des n premiers termes de la 3e série est égale au carré de la demi-somme du carré n^2 et de n. Ainsi, on a :

$$S = \left(\frac{n^2+n}{2}\right)^2.$$

Ce qui donne, pour $n = 8$:

$$S = \left(\frac{8^2+8}{2}\right)^2 = 36^2 = 1296.$$

6°. Pour avoir la somme des cubes de nombres entiers consécu-

tifs, dont le plus petit est n' et le plus grand n, on calculera, comme au 5°, la somme S des cubes des n premiers nombres entiers consécutifs à partir de 1, et la somme S' des cubes des $n'-1$ premiers nombres entiers consécutifs aussi à partir de 1, et retranchant S' de S, on aura la somme cherchée.

47. *Extraction de la racine carrée par des additions successives.* Cette manière d'opérer repose sur ce que le carré d'un nombre entier n, augmenté de ce nombre et d'une unité, donne le carré du nombre entier $(n+1)$ immédiatement supérieur (14).

Nous allons déterminer les 4 premiers chiffres à gauche de la racine en faisant usage de la table, comme au n° 43, et nous suivrons la méthode par additions successives pour obtenir les chiffres suivants, ce qui suffira pour faire bien comprendre comment on opérerait pour extraire la racine uniquement par cette méthode.

Soit à extraire la racine carrée, à moins d'un centième, du nombre 7 87 51 27 43,7. Comme au n° 43, 2e cas du 2°, l'opération se ramène à extraire la racine carrée, à moins d'une unité, du nombre 7 87 51 27 43 70 00, et à séparer 2 chiffres décimaux sur la gauche du résultat.

La table donne, pour les 4 premiers chiffres à gauche de la racine, le nombre 2806, dont le carré, qui est le plus grand carré entier contenu dans le nombre 7 87 51 27 formé par les 4 premières tranches à gauche du nombre proposé, est 7 87 36 36.

Cela établi, posant :

Carré de 28060.	7 87 36 36 00
Double de la racine 28060, plus 1.	5 61 21
La somme ou le carré de 28061 est.	7 87 41 97 21
Double de la racine de 28061, plus 1.	5 61 23
La somme ou la carré de 28062 est.	7 87 47 58 44
Double de la racine 28062, plus 1.	5 61 25
La somme ou la carré de 28063 est.	7 87 53 19 69

Ce dernier carré étant supérieur au nombre formé par les 5 premières tranches à gauche du nombre proposé, c'est celui de 28 062 qui est le plus grand carré entier contenu dans ce nombre ; donc 2 est le 5e chiffre de la racine.

Pour calculer le 6e chiffre, on opère comme pour le précédent :

Carré de 280620.	7 87 47 58 44 00
Double de la racine 280620, plus 1.	56 12 41
La somme ou le carré de 280621 est.	7 87 48 14 56 41
Double de la racine 280621, plus 1.	56 12 43
La somme ou le carré de 280622 est.	7 87 48 70 68 84
Double de la racine 280622, plus 1.	56 12 45
La somme ou le carré de 280623 est.	7 87 49 26 81 29
Double de la racine 280623, plus 1.	56 12 47
La somme ou le carré de 280624 est.	7 87 49 82 93 76
Double de la racine 280624, plus 1.	56 12 49
La somme ou le carré de 280625 est.	7 87 50 39 06 25
Double de la racine 280625, plus 1.	56 12 51
La somme ou le carré de 280626 est.	7 87 50 95 18 76
Double de la racine 280626, plus 1.	56 12 53
	7 87 51 51 31 29

Ce dernier carré étant supérieur au nombre formé par les 6 premières tranches à gauche du nombre proposé, c'est que 6 est le 6e chiffre de la racine.

En opérant pour le 7e chiffre de la racine comme pour les deux précédents, on trouve qu'il est 5, et que par conséquent la racine demandée est 28062,65. Quant au reste, on l'obtient en retranchant du nombre formé par toutes les tranches le plus grand carré trouvé qui y est contenu, et en séparant sur la droite de la différence deux fois plus de chiffres décimaux qu'il n'y en a à la racine; on trouverait ainsi que, dans l'exemple choisi, ce reste est, comme au n° 43, 418,6775.

Remarquant que les doubles de racines, plus 1, que l'on ajoute successivement, augmentent de 2 unités, on voit que l'extraction de la racine se réduit ainsi uniquement à une série d'additions fort simples; et comme, pour chaque chiffre de la racine, le nombre de ces additions est 5 en moyenne, sans jamais dépasser 9, il en résulte que l'on peut en moins d'une heure calculer la racine d'un nombre de plus de 60 chiffres, ce que l'on aurait de la peine à faire en une demi-journée en suivant la règle ordinaire (22).

48. *Étant donné le cube d'un nombre entier* n, *trouver celui de* n + 1. On a (15)

$$(n+1)^3 = n^3 + 3n^2 + 3n + 1.$$

Comme $3n^2$ est égal à la somme s' des n premiers termes de la première série (3e n° 46); pour obtenir, par exemple, le cube de 21, connaissant celui de 20, on posera

Cube de $n=20$.	8000
Somme des termes $s'=3n^2$ ou $\frac{3n^3}{n}=3\times20^2$ ou $\frac{3\times20^3}{20}$.	1200
3 fois la racine $n=20$.	60
L'unité.	1
Faisant la somme, elle sera le cube de 21, qui est bien	9261

49. Étant donnés les cubes de deux nombres entiers consécutifs n et $n+1$, trouver celui du nombre entier immédiatement supérieur $n+2$.

On a d'abord (48), en désignant par d la différence des cubes $(n+1)^3$ et n^3

$$d=3n^2+3n+1.$$

Posant ensuite (48)

$$(n+2)^3=(n+1)^3+3(n+1)^2+3(n+1)+1;$$

d'où, en effectuant les calculs,

$$(n+2)^3=(n+1)^3+3n^2+6n+3+3n+3+1,$$

et, par suite,

$$(n+2)^3=(n+1)^3+(3n^2+3n+1) \text{ ou } d+6(n+1)$$
$$=(n+1)^3+d+6(n+1).$$

D'après cela, ayant, par exemple, $20^3=8000$ et $21^3=9261$, pour déterminer le cube de 22, puis celui de 23, etc., on posera :

Cube de 21 (48).	9261
Différence $d=21^3-20^3$.	1261
$6(n+1)$ ou 6 fois la racine 21.	126
Faisant la somme, elle donne le cube de 22, qui est. .	10648
Différence de ce cube au précédent.	1387
6 fois la racine 22.	132
Somme ou cube de 23.	12167

50. *Extraction de la racine cubique par des additions succes-*

sives. En s'appuyant sur ce qui a été posé dans les deux numéros précédents, on peut, comme pour la racine carrée (47), extraire la racine cubique au moyen d'additions successives.

Soit, par exemple, à extraire la racine cubique, à moins d'un millième, du nombre 3 906 000. L'opération se ramène (44, 2° 2ᵉ cas) à extraire la racine cubique, à moins d'une unité, du nombre 3 906 000 000 000 000, et à séparer 3 chiffres décimaux sur la droite du résultat.

La table donne, pour les 4 premiers chiffres à gauche de la racine, le nombre 1574, dont le cube, qui est le plus grand cube entier contenu dans le nombre 3 906 000 000 formé par les 4 premières tranches à gauche du nombre dont on a été amené à extraire la racine, est 3 899 547 224.

Cela établi, on pose, en remarquant que les tables donnant 2 47 74 76 pour le carré de 1574, trois fois le carré de 15 740, c'est-à-dire la somme s' des termes de la progression, est 2 47 74 76 00 × 3 = 7 43 24 28 00 :

Cube de 15740.	3 899 547 224 000
Triple carré de la racine 15740.	743 242 800
Trois fois la racine 15740.	47 220
L'unité.	1
Somme ou cube de 15741 (48).	3 900 290 514 021
Différence entre ce cube et le précédent. .	743 290 021
6 fois la racine 15741.	94 446
Somme ou cube de 15742 (49).	3 901 033 898 488
Différence entre ce cube et le précédent. .	743 384 467
6 fois la racine 15742.	94 452
Cube de 15743.	3 901 777 377 407
Différence entre ce cube et le précédent. .	743 478 919
6 fois la racine 15743.	94 458
Cube de 15744.	3 902 520 950 784
Différence entre ce cube et le précédent. .	743 573 377
6 fois la racine 15744.	94 464
Cube de 15745.	3 903 264 618 625
Différence entre ce cube et le précédent. .	743 667 841
6 fois la racine 15745.	94 470

Cube de 15746.	3 904 008 380 936
Différence entre ce cube et le précédent. .	743 762 311
6 fois la racine 15746.	94 476
Cube de 15747.	3 904 752 237 723
Différence entre ce cube et le précédent. .	743 856 787
6 fois la racine 15747.	94 482
Cube de 15748.	3 905 496 188 992

En continuant, on trouverait que le cube de 15 749 est plus grand que le nombre 3 906 000 000 000 formé par les 5 premières tranches; donc 8 est le 5e chiffre

Pour calculer le 6e chiffre, on opère comme pour le précédent; mais on remarque d'abord que, pour obtenir le triple carré de 157480, on pourra simplifier les calculs en décomposant ce nombre en 157400 et 80, et en posant (14) :

Carré de 157400, qui s'obtient en écrivant 4 zéros à la droite du carré de 1574, que donne directement la table.	24 774 760 000
157400 × 80 × 2.	25 184 000
Carré de 80.	6 400
Somme de ces trois parties ou carré de 157480.	24 799 950 400
Multipliant par 3, on a pour le triple carré.	74 399 851 200

Cette manière de calculer le carré ou le triple carré d'un nombre formé en écrivant un et même plusieurs chiffres à la droite d'un autre nombre, dont on connaît le carré, peut souvent permettre d'abréger des calculs pénibles; c'est ce qui arrive, par exemple, dans l'extraction de la racine cubique, où on a besoin de calculer successivement le triple carré de la partie de racine obtenue (24 et 44).

Cela établi, on calculera le 6e chiffre cherché en formant le tableau suivant d'opérations :

Cube de 157480.	3 905 496 188 992 000
Triple carré de la racine 157480.	74 399 851 200
3 fois la racine 157480.	472 440
L'unité.	1
Cube de 157481.	3 905 570 589 315 641
Différence entre ce cube et le précédent. .	74 400 323 641
6 fois la racine 157481.	944 886
Cube de 157482.	3 905 644 990 584 168
Différence.	74 401 268 527
6 fois la racine.	944 892
Cube de 157483.	3 905 719 392 797 587
Différence.	74 402 213 419
6 fois la racine.	944 898
Cube de 157484.	3 905 793 795 955 904
Différence.	74 403 158 317
6 fois la racine.	944 904
Cube de 157485.	3 905 868 200 059 125
Différence.	74 404 103 221
6 fois la racine.	944 910
Cube de 157486.	3 905 942 605 107 256

En continuant, on trouverait que le cube de 157 487 est plus grand que le nombre 3 906 000 000 000 000, formé par les 6 premières tranches; donc 6 est le 6e chiffre cherché, et, par suite, la racine demandée est 157,486. Quant au reste, on l'obtient en retranchant du nombre formé par toutes les tranches le plus grand cube trouvé qui y est contenu, et en séparant sur la droite de la différence trois fois plus de chiffres décimaux qu'il y en a à la racine, on trouve ainsi que, dans l'exemple qui nous occupe, le reste est 57,394 892 744.

Quel que soit le nombre des chiffres, on les calculerait comme les chiffres 8 et 6 de l'exemple précédent.

Il est à remarquer que les opérations précédentes se réduisent à des additions; en effet, la différence de deux cubes consécutifs est égale à la somme des deux nombres écrits entre ces cubes, et 6 fois la racine s'obtient en ajoutant simplement 6 au dernier de ces nombres.

MOYENS D'ABRÉGER LES CALCULS RELATIFS A L'EXTRACTION DES RACINES CARRÉES ET CUBIQUES.

(Voir, pour les démonstrations, le *Complément des éléments d'arithmétique*, par M. Lionnet.)

51. Pour extraire la racine $m^{ième}$ d'un nombre entier A avec une erreur moindre que l'unité, il suffit de connaître plus de la $m^{ième}$ partie du nombre des chiffres de A à partir de la gauche.

Comme l'erreur tend à diminuer la racine, puisqu'on a diminué le nombre dont on l'extrait, il en résulte que pour extraire la racine $m^{ième}$, à moins d'une unité, d'un nombre entier composé de n chiffres, il suffit de prendre sur la gauche de ce nombre au moins $\frac{n+1}{m}$ chiffres en remplaçant tous les autres par des zéros, puis d'extraire du nombre qui en résulte la racine $m^{ième}$, approchée par excès à moins d'une unité (17). Ainsi :

1° La racine carrée, approchée par excès à moins d'une unité, du nombre 746 00 est la racine carrée, à moins d'une unité, du nombre 746 73, et en général de tous les nombres entiers de 5 chiffres dont les 3 premiers à gauche forment le nombre 746 (n° 22). De même, la racine carrée, approchée par excès à moins d'une unité, du nombre 7 87 51 27 00 00 00 est la racine carrée, à moins d'une unité, du nombre 7 87 51 27 43 70 00 (n° 43).

2° La racine cubique, approchée par excès à moins d'une unité, du nombre 15 900 000, est la racine cubique, à moins d'une unité, du nombre 15 928 974 (n° 24). De même, la racine cubique, approchée par excès à moins d'une unité, du nombre 97 062 500 000 000 000 est la racine cubique, à moins d'une unité, du nombre :

97 062 526 893 127 943.

52. Lorsqu'en extrayant la racine carrée, à moins d'une unité, d'un nombre entier, on a obtenu plus de la moitié des chiffres de cette racine, on peut obtenir tous les autres en divisant simplement le nombre proposé moins le carré de la partie de racine obtenue, c'est-à-dire le nombre formé par le dernier reste obtenu suivi des tranches sur lesquelles on n'a pas encore opéré, par le double de la partie de racine obtenue.

Ainsi, dans l'exemple de la page XX, ayant calculé, soit par la règle

générale, soit au moyen des tables, les 4 premiers chiffres de la gauche de la racine, les trois chiffres suivants de la racine seront donnés, comme le montre l'opération suivante, par le quotient de la division du nombre 14 91 43 70 00, obtenu en écrivant à la droite du dernier reste 1491 les tranches sur lesquelles on n'a pas encore opéré, par le double 5 61 20 00 de la partie de racine obtenue 2 80 60 00.

14 91 43 70 00	5 61 20 00
3 69 03	2 65
32 31 7	
4 25 70 00	

La racine carrée, à moins d'une unité, ainsi obtenue, est exacte ou pèche par défaut ou par excès, selon que le carré du quotient 265 est respectivement égal au reste 4257000 de la division, ou qu'il est plus petit ou plus grand que ce reste. Ainsi, dans l'exemple qui nous occupe, ayant $\overline{265}^2$ ou 7 02 25 < 4 25 70 00, la racine 2 80 62 65 pèche par défaut.

53. Lorsqu'en extrayant la racine cubique, à moins d'une unité, d'un nombre entier, on a obtenu au moins la moitié plus un des chiffres de cette racine, on peut obtenir tous les autres en divisant simplement le nombre proposé moins le cube de la partie de racine obtenue, c'est-à-dire le nombre formé par le dernier reste obtenu suivi des tranches sur lesquelles on n'a pas encore opéré, par le triple carré de la partie de racine obtenue.

Ainsi, dans l'exemple de la page XXII, ayant calculé, soit par la règle générale, soit au moyen des tables, les 4 premiers chiffres à gauche de la racine, les deux chiffres suivants de cette racine seront obtenus, comme le montre l'opération suivante, en divisant le nombre 43 582 018 120 000 par le triple carré 633 420 750 000 de la partie de racine obtenue 459 500 :

43 582 018 120 000	633 420 750 000
5 576 773 12	68
509 407 120 000	

La racine cubique, à moins d'une unité, ainsi obtenue, est exacte, ou pèche par défaut ou par excès, selon que le produit de la somme de 3 fois la partie de racine obtenue 459 500, et du quotient 68, par le carré de ce quotient, est respectivement égal au reste

509 407 120 000 de la division, ou qu'il est plus petit ou plus grand que ce reste. Ainsi, dans l'exemple qui nous occupe, ayant

$$(3 \times 459\,500 + 68) \times 68^2 = 6\,374\,498\,432 < 509\,407\,120\,000,$$

la racine 459 568 pèche par défaut.

USAGE DE LA TABLE DES LONGUEURS DES CIRCONFÉRENCES ET DES SURFACES DES CERCLES.

54. *Remarques :*

1° Le mètre valant 10 décimètres, le décimètre 10 centimètres, etc., il en résulte que, selon que l'on voudra convertir un nombre de mètres en décimètres ou en centimètres, etc., il suffira de le multiplier respectivement par 10, 100, etc., soit en écrivant un, deux, etc., zéros à sa droite s'il est entier, soit en transportant la virgule d'un, deux, etc. rangs vers la droite s'il est décimal. Ainsi on a

$$2^{m},64 = 26^{d.m.},4 = 264 \text{ centimètres.}$$

Pour convertir au contraire un nombre exprimant des unités d'un ordre déterminé en unités d'un ordre supérieur, on divise le nombre proposé par le nombre qui indique combien une unité de cet ordre supérieur vaut d'unités de l'ordre déterminé. Ainsi on a

$$264^{c.m.} = 26^{d.m.},4 = 2^{m},64 = 0^{kilom.},00264.$$

2° Le mètre carré valant 100 décimètres carrés, c'est-à-dire 100 carrés d'un décimètre de côté, ou 10 000 centimètres carrés, etc., il en résulte que, selon que l'on voudra convertir un nombre de mètres carrés en décimètres carrés, ou en centimètres carrés, etc., il suffira de le multiplier respectivement par 100, 10 000, etc., soit en écrivant deux, quatre, etc. zéros à sa droite s'il est entier, soit en transportant la virgule de deux, quatre, etc. rangs vers la droite s'il est décimal. Ainsi on a

$$2^{m.c.},64 = 264^{décim.carrés} = 26400 \text{ centimètres carrés.}$$

Pour convertir au contraire un nombre exprimant des unités de surface d'un ordre déterminé en unités de surface d'un ordre supérieur, on divise, comme pour les unités linéaires, le nombre pro-

posé par le nombre qui indique combien une unité de cet ordre supérieur vaut d'unités de l'ordre déterminé. Ainsi on a

$$26400^{\text{cent.c.}} = 264^{\text{décim.c.}} = 2^{\text{m.c.}},64 = 0^{\text{décam.c.}},0264.$$

55. *Étant donné le rayon* r *ou le diamètre* d = 2r *d'une circonférence, déterminer la longueur de cette circonférence.*

1° $\pi = 3,1415926...$ étant le raport d'une circonférence quelconque c à son diamètre, on a

$$c = 2\pi r = \pi d.$$

Formule à l'aide de laquelle il est facile de calculer c. Ainsi pour $r = 1^{\text{m}},26$, ou $d = 2^{\text{m}},52$, par exemple, on a

$$c = 2 \times 3,1415926 \times 1,26 \quad \text{ou} \quad 3,1415926 \times 2,52 = 7^{\text{m}},9168....$$

2° Convertissant le diamètre donné en unités de l'ordre de celles de son premier chiffre significatif, c'est-à-dire autre que zéro, à droite (54), si le nombre qui en résulte n'est par supérieur à 1000, la table donne directement la longueur de la circonférence en unités de l'ordre de ce premier chiffre, à moins d'un centième d'une de ces unités.

1er *Exemple.* Pour $d = 2^{\text{m}},52$, convertissant en centimètres, il vient $d = 252$ centimètres, et 252 étant moindre que 1000, la table donne

$$c = 791^{\text{c.m.}},68... = 7^{\text{m}},9168... \qquad (54)$$

2e *Exemple.* Pour $d = 2520$ mètres, convertissant en décamètres, il vient $d = 252$ décamètres, et la table donne

$$c = 791,68... \text{ décamètres, ou } 7916^{\text{m}},8...$$

3e *Exemple.* Pour $d = 0^{\text{m}},0252$, la table donne de même

$$c = 791,68... \textit{ dix millimètres ou } 0^{\text{m}},079168...$$

56. *Étant donné le rayon* r *ou le diamètre* d = 2r *d'un cercle, déterminer sa surface* C.

1° π étant toujours le rapport de la circonférence à son diamètre, on a

$$C = \pi r^2 = \frac{\pi d^2}{4}.$$

Formule à l'aide de laquelle il est facile de calculer C. Ainsi, pour $r = 1^m,26$ ou $d = 2^m,52$, par exemple, on a

$$C = 3,1415926 \times 1,26 \times 1,26 \text{ ou } \frac{3,1415926 \times 2,52 \times 2,52}{4} = 4^{m.c.},9876...$$

2° Convertissant le diamètre donné en unités de l'ordre de son premier chiffre significatif à droite (55), si le nombre qui en résulte est moindre que 1000, la table donne encore directement la surface du cercle, à moins d'une unité de surface ayant pour côté l'unité de longueur de l'ordre de celles de ce premier chiffre à droite.

1er *Exemple.* Pour $d = 2^m,52$, convertissant en centimètres, il vient $d = 252$ centimètres, et 252 étant moindre que 1000, la table donne

$$C = 49876 \text{ centimètres carrés ou } 4^{m.c.},9876... \quad (54)$$

2e *Exemple.* Pour $d = 2520$ mètres, convertissant en décamètres, on a $d = 252$ décamètres, et par suite

$$C = 49876 \text{ décamètres carrés.}$$

3e *Exemple.* Pour $d = 0^m,0252$, la table donne de même

$$C = 49876 \text{ dix millimètres carrés ou } 0^{m.c.},00049876...$$

57. *Remarque relative aux deux numéros précédents.* Les circonférences étant entre elles comme leurs diamètres, et les cercles comme les carrés de leurs diamètres, il en résulte qu'ayant calculé, soit avec les formules, soit avec la table, la circonférence ou le cercle d'un diamètre donné, pour avoir la circonférence ou le cercle d'un diamètre double, c'est-à-dire dont le rayon est égal au diamètre de la circonférence ou du cercle calculé, il suffit de multiplier respectivement par 2 ou par 4 le premier résultat. Ainsi la circonférence ayant $2^m,52$ pour rayon est égale à $7^m,9168... \times 2 = 15^m,8336...$ et le cercle de ce même rayon est égal à $4,9876... \times 4 = 19^m,9504...$ (55 et 56). On voit que l'on pourra ainsi calculer facilement, en faisant usage de la table, les circonférences et les cercles dont les rayons, abstraction faite de la virgule, ne sont pas supérieurs à 1000.

TABLES DES CARRÉS ET DES CUBES

DES NOMBRES ENTIERS CONSÉCUTIFS DEPUIS 1 JUSQU'A 10000,

et des longueurs des circonférences et des surfaces
des cercles dont les diamètres sont exprimés par les nombres
entiers successifs de 1 jusqu'à 1000.

25

$12^2 + 1^2 = 5^2$
$3^2 + 2^2 = 13^2$
$19^2 + 11^2 = 25^2$

22198

$\overline{61}^2 = (6^2 + 5^2)^2 = 3721$

$\overline{85}^2 = (9^2 + 2^2)^2 = 7225$

625
12
75
85
32

8649
105
8754

75

[illegible]

$3721 = \overline{61}^2 = (6^2 + 5^2)^2$ [illegible]

$5476 = \overline{74}^2 = (7^2 + 5^2)^2$ [illegible]

$7921 = \overline{89}^2 = (8^2 + 5^2)^2$ $4225 = \overline{65}^2 = (7^2 + 4^2)^2$

$11236 = \overline{106}^2 = (9^2 + 5^2)^2$

$15625 = \overline{125}^2 = (10^2 + 5^2)^2$ $2500 = \overline{50}^2 = (5^2 + 5^2)^2$

$21316 = \overline{146}^2 = (11^2 + 5^2)^2$ $9409 = \overline{97}^2 = (9^2 + 4^2)^2$

$28561 = \overline{169}^2 = (12^2 + 5^2)^2$ $13456 = \overline{116}^2 = (10^2 + 4^2)^2$

[illegible] $\overline{133}^2 = (11^2 + 4^2)^2$

$48841 = \overline{221}^2 = (14^2 + 5^2)^2$ [illegible]

[illegible] $(15^2 + 5^2)^2$ [illegible]

$3^2 = 19683 = 27^3$

39366

$10000 = \overline{100}^2$ [illegible]

$\overline{157}^2 = (11^2 + 6^2)^2$ [illegible]

Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circonférences.	Cercles.	Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circonférences.	Cercles.
1	1	1	3.14	0.78	51	2601	132651	160.22	2042.82
2	4	8	6.28	3.14	52	2704	140608	163.36	2123.71
3	9	27	9.42	7.07	53	2809	148877	166.50	2206.18
4	16	64	12.57	12.57	54	2916	157464	169.64	2290.21
5	25	125	15.71	19.63	55	3025	166375	172.78	2375.82
6	36	216	18.85	28.27	56	3136	175616	175.92	2463.01
7	49	343	21.99	38.48	57	3249	185193	179.07	2551.75
8	64	512	25.13	50.26	58	3364	195112	182.21	2642.08
9	81	729	28.27	63.61	59	3481	205379	185.35	2733.97
10	100	1000	31.41	78.54	60	3600	216000	188.49	2827.43
11	121	1331	34.55	95.03	61	3721	226981	191.63	2922.46
12	144	1728	37.69	113.09	62	3844	238328	194.77	3019.07
13	169	2197	40.84	132.73	63	3969	250047	197.92	3117.24
14	196	2744	43.98	153.93	64	4096	262144	201.06	3216.99
15	225	3375	47.12	176.71	65	4225	274625	204.20	3318.30
16	256	4096	50.26	201.06	66	4356	287496	207.34	3421.18
17	289	4913	53.40	226.98	67	4489	300763	210.48	3525.65
18	324	5832	56.54	254.46	68	4624	314432	213.62	3631.68
19	361	6859	59.69	283.52	69	4761	328509	216.77	3739.28
20	400	8000	62.83	314.15	70	4900	343000	219.91	3848.45
21	441	9261	65.97	346.36	71	5041	357911	223.05	3959.19
22	484	10648	69.11	380.13	72	5184	373248	226.19	4071.50
23	529	12167	72.25	415.47	73	5329	389017	229.33	4185.38
24	576	13824	75.39	452.38	74	5476	405224	232.47	4300.84
25	625	15625	78.54	490.87	75	5625	421875	235.61	4417.86
26	676	17576	81.68	530.93	76	5776	438976	238.76	4536.45
27	729	19683	84.82	572.55	77	5929	456533	241.90	4656.62
28	784	21952	87.96	615.75	78	6084	474552	245.04	4778.36
29	841	24389	91.10	660.52	79	6241	493039	248.18	4901.66
30	900	27000	94.24	706.85	80	6400	512000	251.32	5026.54
31	961	29791	97.38	754.76	81	6561	531441	254.46	5153.00
32	1024	32768	100.53	804.24	82	6724	551368	257.61	5281.01
33	1089	35937	103.67	855.29	83	6889	571787	260.75	5410.59
34	1156	39304	106.81	907.92	84	7056	592704	263.89	5541.77
35	1225	42875	109.95	962.11	85	7225	614125	267.03	5674.50
36	1296	46656	113.09	1017.87	86	7396	636056	270.17	5808.80
37	1369	50653	116.23	1075.21	87	7569	658503	273.31	5944.67
38	1444	54872	119.38	1134.11	88	7744	681472	276.46	6082.11
39	1521	59319	122.52	1194.59	89	7921	704969	279.60	6221.13
40	1600	64000	125.66	1256.65	90	8100	729000	282.74	6361.72
41	1681	68921	128.80	1320.25	91	8281	753571	285.88	6503.87
42	1764	74088	131.94	1385.44	92	8464	778688	289.02	6647.61
43	1849	79507	135.08	1452.20	93	8649	804357	292.16	6792.90
44	1936	85184	138.23	1520.52	94	8836	830584	295.31	6939.78
45	2025	91125	141.37	1590.43	95	9025	857375	298.45	7088.21
46	2116	97336	144.51	1661.90	96	9216	884736	301.59	7238.23
47	2209	103823	147.65	1734.94	97	9409	912673	304.73	7389.81
48	2304	110592	150.79	1809.55	98	9604	941192	307.87	7542.96
49	2401	117649	153.93	1885.74	99	9801	970299	311.01	7697.68
50	2500	125000	157.08	1963.49	100	10000	1000000	314.15	7853.97

Racines ou diamét.	Carrés.	Cubes.	Circon-férences.	Cercles.	Racines ou diamét.	Carrés.	Cubes.	Circon-férences.	Cercles.
101	10201	1030301	317.30	8011.86	151	22801	3442951	474.38	17907
102	10404	1061208	320.44	8171.30	152	23104	3511808	477.52	18145
103	10609	1092727	323.58	8332.30	153	23409	3581577	480.66	18385
104	10816	1124864	326.72	8494.88	154	23716	3652264	483.80	18626
105	11025	1157625	329.86	8659.03	155	24025	2723875	486.94	18869
106	11236	1191016	333.00	8824.75	156	24336	3796416	490.08	19113
107	11449	1225043	336.15	8992.04	157	24649	3869893	493.23	19359
108	11664	1259712	339.29	9160.90	158	24964	3944312	496.37	19606
109	11881	1295029	342.43	9331.33	159	25281	4019679	499.51	19855
110	12100	1331000	345.57	9503.34	160	25600	4096000	502.65	20106
111	12321	1367631	348.71	9676.91	161	25921	4173281	505.79	20358
112	12544	1404928	351.85	9852.05	162	26244	4251528	508.93	20612
113	12769	1442897	355.01	10028.77	163	26569	4330747	512.08	20867
114	12996	1481544	358.14	10207.05	164	26896	4410944	515.22	21124
115	13225	1520875	361.28	10386.91	165	27225	4492125	518.36	21382
116	13456	1560896	364.42	10568.34	166	27556	4574296	521.50	21642
117	13689	1601613	367.56	10751.34	167	27889	4657463	524.64	21904
118	13924	1643032	370.70	10935.90	168	28224	4741632	527.78	22167
119	14161	1685159	373.85	11122.04	169	28561	4826809	530.93	22431
120	14400	1728000	376.99	11309.76	170	28900	4913000	534.07	22698
121	14641	1771561	380.13	11499.04	171	29241	5000211	537.31	22965
122	14884	1815848	383.27	11689.89	172	29584	5088448	540.35	23236
123	15129	1860867	386.41	11882.31	173	29929	5177717	543.49	23506
124	15376	1906624	389.55	12076.31	174	30276	5268024	546.64	23778
125	15625	1953125	392.70	12271.87	175	30625	5359375	549.78	24052
126	15876	2000376	395.84	12469.01	176	30976	5451776	552.92	24328
127	16129	2048383	398.98	12667.71	177	31329	5545233	556.06	24605
128	16384	2097152	402.12	12867.99	178	31684	5639752	559.20	24884
129	16641	2146689	405.26	13069.84	179	32041	5735339	562.34	25165
130	16900	2197000	408.41	13273.26	180	32400	5832000	565.48	25446
131	17161	2248091	411.54	13478.24	181	32761	5929741	568.62	25730
132	17424	2299968	414.69	13684.80	182	33124	6028568	571.77	26015
133	17689	2352637	417.83	13892.94	183	33489	6128487	574.91	26302
134	17956	2406104	420.97	14102.64	184	33856	6229504	578.05	26590
135	18225	2460375	424.11	14313.91	185	34225	6331625	581.19	26880
136	18496	2515456	427.25	14526.75	186	34596	6434856	584.33	27171
137	18769	2571353	430.39	14741.17	187	34969	6539203	587.47	27464
138	19044	2628072	433.54	14957.15	188	35344	6644672	590.62	27759
139	19321	2685619	436.68	15174.71	189	35721	6751269	593.76	28055
140	19600	2744000	439.82	15393.84	190	36100	6859000	596.90	28352
141	19881	2803221	442.96	15614.53	191	36481	6967871	600.04	28652
142	20164	2863288	446.10	15836.80	192	36864	7077888	603.18	28952
143	20449	2924207	449.24	16060.64	193	37249	7189057	606.32	29255
144	20736	2985984	452.39	16286.05	194	37636	7301384	609.47	29559
145	21025	3048625	455.53	16513.03	195	38025	7414875	612.61	29864
146	21316	3112136	458.67	16741.58	196	38416	7529536	615.75	30171
147	21609	3176523	461.81	16971.70	197	38809	7645373	618.89	30480
148	21904	3241792	464.95	17203.40	198	39204	7762392	622.03	30790
149	22201	3307949	468.09	17436.66	199	39601	7880599	625.17	31102
150	22500	3375000	471.24	17671.50	200	40000	8000000	628.32	31416

Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circon-férences.	Cercles.	Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circon-férences	Cercles.
201	40401	8120601	631.46	31730	251	63001	15813251	788.54	49481
202	40804	8242408	634.60	32047	252	63504	16003008	791.68	49876
203	41209	8365427	637.74	32365	253	64009	16194277	794.82	50272
204	41616	8489664	640.88	32685	254	64516	16387064	797.96	50670
205	42025	8615125	644.02	33006	255	65025	16581375	801.10	51070
206	42436	8741816	647.16	33329	256	65536	16777216	804.24	51471
207	42849	8869743	650.31	33653	257	66049	16974593	807.39	51874
208	43264	8998912	653.45	33979	258	66564	17173512	810.53	52279
209	43681	9129329	656.59	34307	259	67081	17373979	813.67	52685
210	44100	9261000	659.73	34636	260	67600	17576000	816.81	53093
211	44521	9393931	662.87	34966	261	68121	17779581	819.97	53502
212	44944	9528128	666.01	35298	262	68644	17984728	825.09	53912
213	45369	9663597	669.16	35632	263	69169	18191447	826.24	54325
214	45796	9800344	672.30	35968	264	69696	18399744	829.38	54739
215	46225	9938375	675.44	36305	265	70225	18609625	832.52	55154
216	46656	10077696	678.58	36643	266	70756	18821096	835.66	55571
217	47089	10218313	681.72	36983	267	71289	19034163	838.80	55990
218	47524	10360232	684.86	37325	268	71824	19248832	841.94	56410
219	47961	10503459	688.01	37668	269	72361	19465109	845.09	56832
220	48400	10648000	691.15	38013	270	72900	19683000	848.23	57255
221	48841	10793861	694.29	38359	271	73441	19902511	851.37	57680
222	49284	10941048	697.43	38707	272	73984	20123648	854.51	58107
223	49729	11089567	700.57	39057	273	74529	20346417	857.65	58535
224	50176	11239424	703.71	39408	274	75076	20570824	860.79	58964
225	50625	11390625	706.86	39760	275	75625	20796875	863.94	59395
226	51076	11543176	710.00	40115	276	76176	21024576	867.08	59828
227	51529	11697083	713.14	40470	277	76729	21253933	870.22	60262
228	51984	11852352	716.28	40828	278	77284	21484952	873.36	60698
229	52441	12008989	719.42	41187	279	77841	21717639	876.50	61136
230	52900	12167000	722.56	41547	280	78400	21952000	879.64	61575
231	53361	12326391	725.70	41909	281	78961	22188041	882.78	62015
232	53824	12487168	728.85	42273	282	79524	22425768	885.93	62458
233	54289	12649337	731.99	42638	283	80089	22665187	889.07	62901
234	54756	12812904	735.13	43005	284	80656	22906304	892.21	63347
235	55225	12977875	738.27	43373	285	81225	23149125	895.35	63794
236	55696	13144256	741.41	43743	286	81796	23393656	898.49	64242
237	56169	13312053	744.55	44115	287	82369	23639903	901.63	64692
238	56644	13481272	747.70	44488	288	82944	23887872	904.78	65144
239	57121	13651919	750.84	44862	289	83521	24137569	907.92	65597
240	57600	13824000	753.98	45239	290	84100	24389000	911.06	66052
241	58081	13997521	757.12	45616	291	84681	24642171	914.20	66508
242	58564	14172488	760.26	45996	292	85264	24897088	917.34	66966
243	59049	14348907	763.40	46377	293	85849	25153757	920.48	67425
244	59536	14526784	766.55	46759	294	86436	25412184	923.63	67886
245	60025	14706125	769.69	47143	295	87025	25672375	926.77	68349
246	60516	14886936	772.83	47529	296	87616	25934336	929.91	68813
247	61009	15069223	775.97	47916	297	88209	26198073	933.05	69279
248	61504	15252992	779.11	48305	298	88804	26463592	936.19	69746
249	62001	15438249	782.25	48695	299	89401	26730899	939.33	70215
250	62500	15625000	785.40	49087	300	90000	27000000	942.48	70686

Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circon-férences.	Cercles.	Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circon-férences.	Cercles.
301	90601	27270901	945.62	71158	351	123201	43243551	1102.70	96762
302	91204	27545608	948.76	71631	352	123904	43614208	1105.84	97314
303	91809	27818127	951.90	72106	353	124609	43986977	1108.98	97867
304	92416	28094464	955.04	72583	354	125316	44361864	1112.12	98423
305	93025	28372625	958.18	73061	355	126025	44738875	1115.26	98980
306	93636	28652616	961.32	73541	356	126736	45118016	1118.40	99538
307	94249	28934443	964.47	74023	357	127449	45499293	1121.55	100098
308	94864	29218112	967.61	74506	358	128164	45882712	1124.69	100660
309	95481	29503629	970.75	74990	359	128881	46268279	1127.83	101223
310	96100	29791000	973.89	75476	360	129600	46656000	1130.97	101787
311	96721	30080231	977.03	75964	361	130321	47045881	1134.11	102354
312	97344	30371328	980.17	76453	362	131044	47437928	1137.25	102921
313	97969	30664297	983.32	76944	363	131769	47832147	1140.40	103491
314	98596	30959144	986.45	77437	364	132496	48228544	1143.54	104062
315	99225	31255875	989.60	77931	365	133225	48627125	1146.68	104634
316	99856	31554496	992.74	78426	366	133956	49027896	1149.82	105209
317	100489	31855013	995.88	78924	367	134689	49430863	1152.96	105784
318	101124	32157432	999.02	79422	368	135424	49836032	1156.10	106362
319	101761	32461759	1002.17	79923	369	136161	50243409	1159.25	106940
320	102400	32768000	1005.31	80424	370	136900	50653000	1162.39	107521
321	103041	33076161	1008.45	80928	371	137641	51064811	1165.53	108103
322	103684	33386248	1011.59	81433	372	138384	51478848	1168.67	108686
323	104329	33698267	1014.73	81939	373	139129	51895117	1171.81	109271
324	104976	34012224	1017.88	82448	374	139876	52313624	1174.95	109858
325	105625	34328125	1021.02	82957	375	140625	52734375	1178.10	110446
326	106276	34645976	1024.16	83469	376	141376	53157376	1181.24	111036
327	106929	34965783	1027.30	83982	377	142129	53582633	1184.38	111628
328	107584	35287552	1030.44	84496	378	142884	54010152	1187.52	112221
329	108241	35611289	1033.58	85012	379	143641	54439939	1190.66	112815
330	108900	35937000	1036.72	85530	380	144400	54872000	1193.80	113411
331	109561	36264691	1039.86	86049	381	145161	55306341	1196.94	114009
332	110224	36594368	1043.01	86569	382	145924	55742968	1200.09	114608
333	110889	36926037	1046.15	87092	383	146689	56181887	1203.23	115209
334	111556	37259704	1049.29	87616	384	147456	56623104	1206.37	115811
335	112225	37595375	1052.43	88141	385	148225	57066625	1209.51	116415
336	112896	37933056	1055.57	88668	386	148996	57512456	1212.65	117021
337	113569	38272753	1058.71	89197	387	149769	57960603	1215.79	117628
338	114244	38614472	1061.86	89727	388	150544	58411072	1218.94	118237
339	114921	38958219	1065.00	90258	389	151321	58863869	1222.08	118847
340	115600	39304000	1068.14	90792	390	152100	59319000	1225.22	119459
341	116281	39651821	1071.28	91327	391	152881	59776471	1228.36	120072
342	116964	40001688	1074.42	91863	392	153664	60236288	1231.50	120687
343	117649	40353607	1077.56	92401	393	154449	60698457	1234.64	121304
344	118336	40707584	1080.71	92941	394	155236	61162984	1237.79	121922
345	119025	41063625	1083.85	93482	395	156025	61629875	1240.93	122542
346	119716	41421736	1086.99	94024	396	156816	62099136	1244.07	123163
347	120409	41781923	1090.13	94569	397	157609	62570773	1247.21	123786
348	121104	42144192	1093.27	95115	398	158404	63044792	1250.35	124410
349	121801	42508549	1096.41	95662	399	159201	63521199	1253.49	125036
350	122500	42875000	1099.56	96211	400	160000	64000000	1256.64	125664

Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circonférences.	Cercles.	Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circonférences.	Cercles.
401	16 08 01	64 481 201	1259.78	126293	451	20 34 01	91 733 851	1416.86	159751
402	16 16 04	64 964 808	1262.92	126923	452	20 43 04	92 345 408	1420.00	160460
403	16 24 09	65 450 827	1266.06	127556	453	20 52 09	92 959 677	1423.14	161171
404	16 32 16	65 939 264	1269.20	128189	454	20 61 16	93 576 664	1426.28	161885
405	16 40 25	66 430 125	1272.34	128825	455	20 70 25	94 196 375	1429.42	162597
406	16 48 36	66 925 416	1275.48	129462	456	20 79 36	94 818 816	1432.56	163312
407	16 56 49	67 419 143	1278.63	130100	457	20 88 49	95 443 993	1435.71	164030
408	16 64 64	67 917 312	1281.77	130740	458	20 97 64	96 071 912	1438.85	164748
409	16 72 81	68 417 929	1284.91	131382	459	21 06 81	96 702 579	1441.99	165468
410	16 81 00	68 921 000	1288.05	132025	460	21 16 00	97 336 000	1445.13	166190
411	16 89 21	69 426 531	1291.19	132670	461	21 25 21	97 972 181	1448.27	166913
412	16 97 44	69 934 528	1294.34	133316	462	21 34 44	98 611 128	1451.41	167638
413	17 05 69	70 444 997	1297.48	133964	463	21 43 69	99 252 847	1454.56	168365
414	17 13 96	70 957 944	1300.62	134614	464	21 52 96	99 897 344	1457.70	169095
415	17 22 25	71 473 375	1303.76	135265	465	21 62 25	100 544 625	1460.84	169825
416	17 30 56	71 991 296	1306.90	135918	466	21 71 56	101 194 696	1463.98	170554
417	17 38 89	72 511 713	1310.04	136572	467	21 80 89	101 847 563	1467.12	171287
418	17 47 24	73 034 632	1313.18	137228	468	21 90 24	102 503 232	1470.26	172021
419	17 55 61	73 560 059	1316.32	137885	469	21 99 61	103 161 709	1473.41	172757
420	17 64 00	74 088 000	1319.47	138544	470	22 09 00	103 823 000	1476.55	173494
421	17 72 41	74 618 461	1322.61	139205	471	22 18 41	104 487 111	1479.69	174233
422	17 80 84	75 151 448	1325.75	139867	472	22 27 84	105 154 048	1482.83	174974
423	17 89 29	75 686 967	1328.89	140530	473	22 37 29	105 823 817	1485.97	175716
424	17 97 76	76 225 024	1332.03	141196	474	22 46 76	106 496 424	1489.11	176460
425	18 06 25	76 765 625	1335.18	141862	475	22 56 25	107 171 875	1492.26	177205
426	18 14 76	77 308 776	1338.32	142531	476	22 65 76	107 850 176	1495.40	177952
427	18 23 29	77 854 483	1341.46	143201	477	22 75 29	108 531 333	1498.54	178701
428	18 31 84	78 402 752	1344.60	143872	478	22 84 84	109 215 352	1501.68	179451
429	18 40 41	78 953 589	1347.74	144545	479	22 94 41	109 902 239	1504.82	180202
430	18 49 00	79 507 000	1350.88	145220	480	23 04 00	110 592 000	1507.96	180956
431	18 57 61	80 062 991	1354.02	145896	481	23 13 61	111 284 641	1511.10	181710
432	18 66 24	80 621 568	1357.17	146574	482	23 23 24	111 980 168	1514.25	182467
433	18 74 89	81 182 737	1360.32	147253	483	23 32 89	112 678 587	1517.39	183225
434	18 83 56	81 746 504	1363.45	147934	484	23 42 56	113 379 904	1520.53	183984
435	18 92 25	82 312 875	1366.59	148617	485	23 52 25	114 084 125	1523.67	184745
436	19 00 96	82 881 856	1369.73	149301	486	23 61 96	114 791 256	1526.81	185508
437	19 09 69	83 453 453	1372.87	149987	487	23 71 69	115 501 303	1529.95	186272
438	19 18 44	84 027 672	1376.02	150674	488	23 81 44	116 214 272	1533.10	187038
439	19 27 21	84 604 519	1379.16	151362	489	23 91 21	116 930 169	1536.24	187805
440	19 36 00	85 184 000	1382.30	152053	490	24 01 00	117 649 000	1539.38	188574
441	19 44 81	85 766 121	1385.44	152745	491	24 10 81	118 370 771	1542.52	189345
442	19 53 64	86 350 888	1388.58	153438	492	24 20 64	119 095 488	1545.66	190117
443	19 62 49	86 938 307	1391.72	154133	493	24 30 49	119 823 157	1548.80	190890
444	19 71 36	87 528 384	1394.87	154830	494	24 40 36	120 553 784	1551.95	191665
445	19 80 25	88 121 125	1398.01	155528	495	24 50 25	121 287 375	1555.09	192442
446	19 89 16	88 716 536	1401.15	156228	496	24 60 16	122 023 936	1558.23	193220
447	19 98 09	89 314 623	1404.29	156929	497	24 70 09	122 765 473	1561.37	194000
448	20 07 04	89 915 392	1407.43	157632	498	24 80 04	123 505 992	1564.51	194782
449	20 16 01	90 518 849	1410.57	158337	499	24 90 01	124 251 499	1567.65	195565
450	20 25 00	91 125 000	1413.72	159045	500	25 00 00	125 000 000	1570.80	196350

Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circon-férences.	Cercles.	Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circon-férences.	Cercles.
501	251001	125751501	1573.94	197156	551	303601	167284151	1731.02	238448
502	252004	126506008	1577.06	197923	552	304704	168196608	1734.16	239314
503	253009	127263527	1580.22	198713	553	305809	169112377	1737.30	240182
504	254016	128024064	1583.36	199504	554	306916	170031464	1740.44	241051
505	255025	128787625	1586.50	200296	555	308025	170953875	1743.58	241922
506	256036	129554216	1589.64	201090	556	309136	171879616	1746.72	242795
507	257049	130323843	1592.79	201886	557	310249	172808693	1749.87	243669
508	258064	131096512	1595.93	202683	558	311364	173741112	1753.01	244545
509	259081	131872229	1599.07	203481	559	312481	174676879	1756.15	245422
510	260100	132651000	1602.21	204282	560	313600	175616000	1759.29	246301
511	261121	133432831	1605.35	205084	561	314721	176558481	1762.43	247181
512	262144	134217728	1608.49	205887	562	315844	177504328	1765.57	248063
513	263169	135005697	1611.64	206692	563	316969	178453547	1768.72	248947
514	264196	135796744	1614.78	207499	564	318096	179406144	1771.86	249832
515	265225	136590875	1617.92	208307	565	319225	180362125	1775.00	250719
516	266256	137388096	1621.06	209117	566	320356	181321496	1778.14	251607
517	267289	138188413	1624.20	209928	567	321489	182284263	1781.28	252497
518	268324	138991832	1627.34	210741	568	322624	183250432	1784.42	253388
519	269361	139798359	1630.49	211556	569	323761	184220009	1787.57	254281
520	270400	140608000	1633.63	212372	570	324900	185193000	1790.71	255176
521	271441	141420761	1636.77	213189	571	326041	186169411	1793.85	256072
522	272484	142236648	1639.91	214008	572	327184	187149248	1796.99	256970
523	273529	143055667	1643.05	214829	573	328329	188132517	1800.13	257869
524	274576	143877824	1646.19	215651	574	329476	189119224	1803.27	258770
525	275625	144703125	1649.34	216475	575	330625	190109375	1806.42	259672
526	276676	145531576	1652.48	217301	576	331776	191102976	1809.56	260576
527	277729	146363183	1655.62	218128	577	332929	192100033	1812.70	261482
528	278784	147197952	1658.76	218956	578	334084	193100552	1815.84	262388
529	279841	148035889	1661.90	219787	579	335241	194104539	1818.98	263298
530	280900	148877000	1665.04	220618	580	336400	195112000	1822.12	264208
531	281961	149721291	1668.18	221452	581	337561	196122941	1825.26	265120
532	283024	150568768	1671.33	222287	582	338724	197137368	1828.41	266033
533	284089	151419437	1674.47	223123	583	339889	198155287	1831.55	266948
534	285156	152273304	1677.61	223961	584	341056	199176704	1834.69	267865
535	286225	153130375	1680.75	224801	585	342225	200201625	1837.83	268783
536	287296	153990656	1683.89	225642	586	343396	201230056	1840.97	269703
537	288369	154854153	1687.04	226484	587	344569	202262003	1844.11	270624
538	289444	155720872	1690.18	227329	588	345744	203297472	1847.26	271547
539	290521	156590819	1693.32	228175	589	346921	204336469	1850.40	272471
540	291600	157464000	1696.46	229022	590	348100	205379000	1853.54	273397
541	292681	158340421	1699.60	229871	591	349281	206425071	1856.68	274325
542	293764	159220088	1702.74	230722	592	350464	207474688	1859.82	275254
543	294849	160103007	1705.88	231574	593	351649	208527857	1862.96	276185
544	295936	160989184	1709.03	232428	594	352836	209584584	1866.11	277117
545	297025	161878625	1712.17	233283	595	354025	210644875	1869.25	278051
546	298116	162771336	1715.31	234140	596	355216	211708736	1872.39	278986
547	299209	163667323	1718.45	234998	597	356409	212776173	1875.53	279923
548	300304	164566592	1721.59	235858	598	357604	213847192	1878.67	280862
549	301401	165469149	1724.73	236720	599	358801	214921799	1881.81	281802
550	302500	166375000	1727.88	237583	600	360000	216000000	1884.96	282744

Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circonférences.	Cercles.	Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circonférences.	Cercles.
601	36 1201	217 081 801	1888.10	283687	651	42 3801	275 894 451	2045.18	332853
602	36 2404	218 167 208	1891.24	284632	652	42 5104	277 167 808	2048.32	333876
603	36 3609	219 256 227	1894.38	285578	653	42 6409	278 445 077	2051.46	334901
604	36 4816	220 348 864	1897.52	286526	654	42 7716	279 726 264	2054.60	335928
605	36 6025	221 445 125	1900.66	287476	655	42 9025	281 011 375	2057.74	336956
606	36 7236	222 545 016	1903.80	288426	656	43 0336	282 300 416	2060.88	337985
607	36 8449	223 648 543	1906.95	289379	657	43 1649	283 593 393	2064.03	339017
608	36 9664	224 755 712	1910.09	290334	658	43 2964	284 890 312	2067.17	340049
609	37 0881	225 866 529	1913.23	291289	659	43 4281	286 191 179	2070.31	341084
610	37 2100	226 981 000	1916.37	292247	660	43 5600	287 496 000	2073.45	342120
611	37 3321	228 099 131	1919.51	293206	661	43 6921	288 804 781	2076.59	343157
612	37 4544	229 220 928	1922.65	294166	662	43 8244	290 117 528	2079.73	344196
613	37 5769	230 346 397	1925.80	295128	663	43 9569	291 434 247	2082.88	345237
614	37 6996	231 475 544	1928.94	296092	664	44 0896	292 754 944	2086.02	346279
615	37 8225	232 608 375	1932.08	297057	665	44 2225	294 079 625	2089.16	347323
616	37 9456	233 744 896	1935.22	298024	666	44 3556	295 408 296	2092.30	348368
617	38 0689	234 885 113	1938.36	298993	667	44 4889	296 740 963	2095.44	349416
618	38 1924	236 029 032	1941.50	299965	668	44 6224	298 077 632	2098.58	350464
619	38 3161	237 176 659	1944.65	300934	669	44 7561	299 418 309	2101.73	351514
620	38 4400	238 328 000	1947.79	301907	670	44 8900	300 765 000	2104.87	352566
621	38 5641	239 483 061	1950.93	302882	671	45 0241	302 111 711	2108.01	353619
622	38 6884	240 641 848	1954.07	303858	672	45 1584	303 464 448	2111.15	354674
623	38 8129	241 804 367	1957.21	304856	673	45 2929	304 821 217	2114.29	355730
624	38 9376	242 970 624	1960.35	305815	674	45 4276	306 182 024	2117.43	356788
625	39 0625	244 140 625	1963.50	306796	675	45 5625	307 546 875	2120.58	357847
626	39 1876	245 314 376	1966.64	307779	676	45 6976	308 915 776	2123.72	358908
627	39 3129	246 491 883	1969.78	308763	677	45 8329	310 288 733	2126.86	359971
628	39 4384	247 673 152	1972.92	309749	678	45 9684	311 665 752	2130.00	361035
629	39 5641	248 858 189	1976.06	310736	679	46 1041	313 046 839	2133.14	362101
630	39 6900	250 047 000	1979.20	311725	680	46 2400	314 432 000	2136.28	363168
631	39 8161	251 239 591	1982.34	312715	681	46 3761	315 821 241	2139.42	364237
632	39 9424	252 435 968	1985.49	313707	682	46 5124	317 214 568	2142.57	365308
633	40 0689	253 636 137	1988.63	314701	683	46 6489	318 611 987	2145.71	366380
634	40 1956	254 840 104	1991.77	315696	684	46 7856	320 013 504	2148.85	367454
635	40 3225	256 047 875	1994.91	316692	685	46 9225	321 419 125	2151.99	368529
636	40 4496	257 259 456	1998.05	317691	686	47 0596	322 828 856	2155.13	369605
637	40 5769	258 474 853	2001.19	318690	687	47 1969	324 242 703	2158.27	370684
638	40 7044	259 694 072	2004.34	319692	688	47 3344	325 660 672	2161.42	371764
639	40 8321	260 917 119	2007.48	320695	689	47 4721	327 082 769	2164.56	372845
640	40 9600	262 144 000	2010.62	321699	690	47 6100	328 509 000	2167.70	373928
641	41 0881	263 374 721	2013.76	322705	691	47 7481	329 939 371	2170.84	375013
642	41 2164	264 609 288	2016.90	323713	692	47 8864	331 373 888	2173.98	376099
643	41 3449	265 847 707	2020.04	324722	693	48 0249	332 812 557	2177.12	377187
644	41 4736	267 089 984	2023.19	325733	694	48 1636	334 255 384	2180.27	378276
645	41 6025	268 836 125	2026.33	326746	695	48 3025	335 702 375	2183.41	379367
646	41 7316	269 586 136	2029.47	327759	696	48 4416	337 153 536	2186.55	380460
647	41 8609	270 840 023	2032.61	328775	697	48 5809	338 608 873	2189.69	381554
648	41 9904	272 097 792	2035.76	329792	698	48 7204	340 068 392	2192.83	382650
649	42 1201	273 359 449	2038.89	330811	699	48 8601	341 532 099	2195.97	383747
650	42 2500	274 625 000	2042.04	331831	700	49 0000	343 000 000	2199.12	384846

Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circon-férences.	Cercles.	Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circon-férences.	Cercles.
701	491401	344472101	2202.26	385945	751	564001	423564751	2359.64	442966
702	492804	345948408	2205.40	387048	752	565504	425259008	2362.48	444146
702	494209	347428927	2208.54	388151	753	567009	426957777	2365.62	445328
704	495616	348913664	2211.68	389256	754	568516	428661064	2368.76	446512
705	497025	350402625	2214.82	390363	755	570025	430368875	2371.90	447697
706	498436	351895816	2217.96	391471	756	571536	432081216	2375.04	448884
707	499849	353393243	2221.11	392581	757	573049	433798093	2378.19	450072
708	501264	354894912	2224.25	393692	758	574564	435519512	2381.33	451262
709	502681	356400829	2227.39	394805	759	576081	437245479	2384.47	452454
710	504100	357911000	2230.53	395920	760	577600	438976000	2387.61	453647
711	505521	359425431	2233.67	397036	761	579121	440711081	2390.75	454841
712	506944	360944128	2236.81	398151	762	580644	442450728	2393.89	456037
713	508369	362467097	2239.96	399273	763	582169	444194947	2397.04	457235
714	509796	363994344	2243.10	400393	764	583696	445943744	2400.18	458435
715	511225	365525875	2246.24	401516	765	585225	447697125	2403.32	459635
716	512656	367061696	2249.38	402640	766	586756	449455096	2406.46	460838
717	514089	368601813	2252.52	403765	767	588289	451217663	2409.60	462042
718	515524	370146232	2255.66	404892	768	589824	452984832	2412.74	463247
719	516961	371694959	2258.81	406021	769	591361	454756609	2415.88	464454
720	518400	373248000	2261.95	407151	770	592900	456533000	2419.03	465663
721	519841	374805361	2265.09	408283	771	594441	458314011	2422.17	466873
722	521284	376367048	2268.23	409416	772	595984	460099648	2425.31	468085
723	522729	377933067	2271.37	410551	773	597529	461889917	2428.45	469299
724	524176	379503424	2274.51	411687	774	599076	463684824	2431.59	470514
725	525625	381078125	2277.66	412825	775	600625	465484375	2434.74	471730
726	527076	382657176	2280.80	413965	776	602176	467288576	2437.88	472949
727	528529	384240583	2283.94	415106	777	603729	469097433	2441.02	474168
728	529984	385828352	2287.08	416249	778	605284	470910952	2444.16	475390
729	531441	387420489	2290.22	417393	779	606841	472729139	2447.30	476612
730	532900	389017000	2293.36	418539	780	608400	474552000	2450.44	477837
731	534361	390617891	2296.50	419687	781	609961	476379541	2453.58	479063
732	535824	392223168	2299.65	420836	782	611524	478211768	2456.73	480290
733	537289	393832837	2302.79	421986	783	613089	480048687	2459.87	481520
734	538756	395446904	2305.93	423138	784	614656	481890304	2463.01	482750
735	540225	397065375	2309.07	424292	785	616225	483736625	2466.15	483983
736	541696	398688256	2312.21	425442	786	617796	485587656	2469.29	485216
737	543169	400315553	2315.35	426604	787	619369	487443403	2472.43	486452
738	544644	401947272	2318.50	427763	788	620944	489303872	2475.58	487689
739	546121	403583419	2321.64	428923	789	622521	491169069	2478.72	488927
740	547600	405224000	2324.78	430085	790	624100	493039000	2481.86	490168
741	549081	406869021	2327.92	431248	791	625681	494913671	2485.00	491409
742	550564	408518488	2331.06	432412	792	627264	496793088	2488.14	492653
743	552049	410172407	2334.20	433579	793	628849	498677257	2491.28	493898
744	553536	411830784	2337.35	434747	794	630436	500566184	2494.43	495144
745	555025	413493625	2340.49	435916	795	632025	502459875	2497.57	496392
746	556516	415160936	2343.63	437087	796	633616	504358336	2500.71	497642
747	558009	416832723	2346.77	438260	797	635209	506261573	2503.85	498893
748	559504	418508992	2349.91	439434	798	636804	508169592	2506.99	500145
749	561001	420189749	2353.05	440610	799	638401	510082399	2510.13	501400
750	562500	421875000	2356.20	441787	800	640000	512000000	2513.28	502656

Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circon-férences.	Cercles.	Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circon-férences.	Cercles.
801	641601	513922401	2516.42	503913	851	724201	616295051	2673.50	568787
802	643204	515849608	2519.56	505172	852	725904	618470208	2676.64	570125
803	644809	517781627	2522.70	506432	853	727609	620650477	2679.78	571464
804	646416	519718464	2525.84	507695	854	729316	622835864	2682.92	572804
805	648025	521660125	2528.98	508958	855	731025	625026375	2686.06	574147
806	649636	523606616	2532.12	510224	856	732736	627222016	2689.20	575490
807	651249	525557943	2535.27	511490	857	734449	629422793	2692.35	576836
808	652864	527514112	2538.41	512759	858	736164	631628712	2695.49	578183
809	654481	529475129	2541.55	514029	859	737881	633839779	2698.63	579531
810	656100	531441000	2544.69	515300	860	739600	636056000	2701.77	580881
811	657721	533411731	2547.83	516574	861	741321	638277381	2704.91	582233
812	659344	535387328	2550.97	517848	862	743044	640503928	2708.05	583586
813	660969	537367797	2554.12	519125	863	744769	642735647	2711.20	584941
814	662596	539353144	2557.26	520402	864	746496	644972544	2714.34	586297
815	664225	541343375	2560.40	521682	865	748225	647214625	2717.48	587655
816	665856	543338496	2563.54	522963	866	749956	649461896	2720.62	589015
817	667489	545338513	2566.68	524245	867	751689	651714363	2723.76	590376
818	669124	547343432	2569.82	525529	868	753424	653972032	2726.90	591739
819	670761	549353259	2572.97	526815	869	755161	656234909	2730.05	593103
820	672400	551368000	2576.11	528102	870	756900	658503000	2733.19	594469
821	674041	553387661	2579.25	529391	871	758641	660776311	2736.33	595836
822	675684	555412248	2582.39	530682	872	760384	663054848	2739.47	597205
823	677329	557441767	2585.53	531974	873	762129	665338617	2742.61	598576
824	678976	559476224	2588.67	533267	874	763876	667627624	2745.75	599948
825	680625	561515625	2591.82	534562	875	765625	669921875	2748.90	601321
826	682276	563559976	2594.96	535859	876	767376	672221376	2752.04	602697
827	683929	565609283	2598.10	537158	877	769129	674526133	2755.18	604073
828	685584	567663552	2601.24	538457	878	770884	676836152	2758.32	605451
829	687241	569722789	2604.38	539759	879	772641	679151439	2761.46	606832
830	688900	571787000	2607.52	541062	880	774400	681472000	2764.60	608213
831	690561	573856191	2610.66	542366	881	776161	683797841	2767.74	609596
832	692224	575930368	2613.81	543672	882	777924	686128968	2770.89	610981
833	693889	578009537	2616.95	544980	883	779689	688465387	2774.03	612367
834	695556	580093704	2620.09	546289	884	781456	690807104	2777.17	613755
835	697225	582182875	2623.23	547600	885	783225	693154125	2780.31	615144
836	698896	584277056	2626.37	548912	886	784996	695506456	2783.45	616535
837	700569	586376253	2629.51	550226	887	786769	697864103	2786.59	617928
838	702244	588480472	2632.64	551542	888	788544	700227072	2789.73	619322
839	703921	590589719	2635.80	552859	889	790321	702595369	2792.88	620718
840	705600	592704000	2638.94	554178	890	792100	704969000	2796.02	622115
841	707281	594823321	2642.08	555498	891	793881	707347971	2799.16	623514
842	708964	596947688	2645.22	556820	892	795664	709732288	2802.30	624914
843	710649	599077107	2648.36	558143	893	797449	712121957	2805.44	626316
844	712336	601211584	2651.51	559468	894	799236	714516984	2808.59	627719
845	714025	603351125	2654.65	560795	895	801025	716917375	2811.73	629124
846	715716	605495736	2657.79	562123	896	802816	719323136	2814.87	630531
847	717409	607645423	2660.93	563452	897	804609	721734273	2818.01	631939
848	719104	609800192	2664.07	564784	898	806404	724150792	2821.15	633349
849	720801	611960049	2667.21	566117	899	808201	726572699	2824.29	634760
850	722500	614125000	2670.36	567451	900	810000	729000000	2827.44	636174

Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circonférences.	Cercles.	Racines ou diamèt.	Carrés.	Cubes.	Circonférences.	Cercles.
901	81 18 01	731 432 701	2830.58	637588	951	90 44 01	860 085 351	2987.66	710316
902	81 36 04	733 870 808	2833.72	639004	952	90 63 04	862 801 408	2990.80	711811
903	81 54 09	736 314 327	2836.86	640422	953	90 82 09	865 523 177	2993.94	713307
904	81 72 16	738 763 264	2840.00	641841	954	91 01 16	868 250 664	2997.08	714805
905	81 90 25	741 217 625	2843.14	643262	955	91 20 25	870 983 875	3000.22	716304
906	82 08 36	743 677 416	2846.28	644684	956	91 39 36	873 722 816	3003.36	717805
907	82 26 49	746 142 643	2849.43	646108	957	91 58 49	876 467 493	3006.51	719307
908	82 44 64	748 613 312	2852.57	647534	958	91 77 64	879 217 912	3009.65	720811
909	82 62 81	751 089 429	2855.71	648961	959	91 96 81	881 974 079	3012.79	722317
910	82 81 00	753 571 000	2858.85	650389	960	92 16 00	884 736 000	3015.93	723824
911	82 99 21	756 058 031	2861.99	651819	961	92 35 21	887 503 681	3019.07	725333
912	83 17 44	758 550 528	2865.13	653251	962	92 54 44	890 277 128	3022.21	726843
913	83 35 69	761 048 497	2868.27	654684	963	92 73 69	893 056 347	3025.36	728355
914	83 53 96	763 551 944	2871.42	656120	964	92 92 96	895 841 544	3028.50	729869
915	83 72 25	766 060 875	2874.56	657556	965	93 12 25	898 632 125	3031.64	731384
916	83 90 56	768 575 296	2877.70	658994	966	93 31 56	901 428 696	3034.78	732900
917	84 08 89	771 095 213	2880.84	660432	967	93 50 89	904 231 063	3037.92	734418
918	84 27 24	773 620 632	2883.98	661875	968	93 70 24	907 039 232	3041.06	735938
919	84 45 61	776 151 559	2887.13	663318	969	93 89 61	909 853 209	3044.21	737459
920	84 64 00	778 688 000	2890.27	664762	970	94 09 00	912 675 000	3047.35	738982
921	84 82 41	781 229 961	2893.41	666208	971	94 28 41	915 498 611	3050.49	740507
922	85 00 84	783 777 448	2896.55	667655	972	94 47 84	918 330 048	3053.63	742033
923	85 19 29	786 330 467	2899.69	669104	973	94 67 29	921 167 317	3056.77	743560
924	85 37 76	788 889 024	2902.83	670555	974	94 86 76	924 010 424	3059.91	745090
925	85 56 25	791 453 125	2905.98	672007	975	95 06 25	926 859 375	3063.06	746620
926	85 74 76	794 022 776	2909.12	673461	976	95 25 76	929 714 176	3066.20	748153
927	85 93 29	796 597 983	2912.26	674916	977	95 45 29	932 574 833	3069.34	749687
928	86 11 84	799 178 752	2915.40	676373	978	95 64 84	935 441 352	3072.48	751222
929	86 30 41	801 765 089	2918.54	677832	979	95 84 41	938 313 739	3075.62	752759
930	86 49 00	804 357 000	2921.68	679292	980	96 04 00	941 192 000	3078.76	754298
931	86 67 61	806 954 491	2924.82	680754	981	96 23 61	944 076 141	3081.90	755838
932	86 86 24	809 557 568	2927.97	682217	982	96 43 24	946 966 168	3085.05	757380
933	87 04 89	812 166 237	2931.11	683682	983	96 62 89	949 862 087	3088.19	758923
934	87 23 56	814 780 504	2934.25	685148	984	96 82 56	952 763 904	3091.33	760468
935	87 42 25	817 400 375	2937.39	686616	985	97 02 25	955 671 625	3094.47	762014
936	87 60 96	820 025 856	2940.53	688085	986	97 21 96	958 585 256	3097.61	763562
937	87 79 69	822 656 953	2943.67	689556	987	97 41 69	961 504 803	3100.75	765111
938	87 98 44	825 293 672	2946.82	691029	988	97 61 44	964 430 272	3103.89	766663
939	88 17 21	827 936 019	2949.96	692503	989	97 81 21	967 361 669	3107.04	768216
940	88 36 00	830 584 000	2953.10	693979	990	98 01 00	970 299 000	3110.18	769770
941	88 54 81	833 237 621	2956.24	695456	991	98 20 81	973 242 271	3113.32	771326
942	88 73 64	835 896 888	2959.38	696935	992	98 40 64	976 191 488	3116.46	772883
943	88 92 49	838 561 807	2962.52	698416	993	98 60 49	979 146 657	3119.60	774442
944	89 11 36	841 232 384	2965.67	699898	994	98 80 36	982 107 784	3122.75	776003
945	89 30 25	843 908 625	2968.81	701381	995	99 00 25	985 074 875	3125.89	777565
946	89 49 16	846 590 536	2971.95	702867	996	99 20 16	988 047 936	3129.03	779129
947	89 68 09	849 278 123	2975.09	704352	997	99 40 09	991 026 973	3132.17	780693
948	89 87 04	851 971 392	2978.23	705841	998	99 60 04	994 011 992	3135.31	782260
949	90 06 01	854 670 349	2981.37	707332	999	99 80 01	997 002 999	3138.45	783829
950	90 25 00	857 375 000	2984.52	708823	1000	1 00 00 00	1 000 000 000	3141.59	785399

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
1001	1 002 001	1 003 003 001	1051	1 104 601	1 160 955 651	1101	1 212 201	1 334 633 301
1002	1 004 004	1 006 012 008	1052	1 106 704	1 164 252 608	1102	1 214 404	1 338 273 208
1003	1 006 009	1 009 027 027	1053	1 108 809	1 167 575 877	1103	1 216 609	1 341 949 727
1004	1 008 016	1 012 048 064	1054	1 111 016	1 170 905 464	1104	1 218 816	1 345 572 864
1005	1 010 025	1 015 075 125	1055	1 113 025	1 174 241 375	1105	1 221 025	1 349 232 625
1006	1 012 036	1 018 108 216	1056	1 115 136	1 177 583 616	1106	1 223 236	1 352 899 016
1007	1 014 049	1 021 147 343	1057	1 117 249	1 180 932 193	1107	1 225 449	1 356 572 043
1008	1 016 064	1 024 192 512	1058	1 119 364	1 184 287 112	1108	1 227 664	1 360 251 712
1009	1 018 081	1 027 243 729	1059	1 121 481	1 187 648 379	1109	1 229 881	1 363 958 029
1010	1 020 100	1 030 301 000	1060	1 123 600	1 191 016 000	1110	1 232 100	1 367 631 000
1011	1 022 121	1 033 364 331	1061	1 125 721	1 194 389 981	1111	1 234 321	1 371 330 631
1012	1 024 144	1 036 433 728	1062	1 127 844	1 197 770 328	1112	1 236 544	1 375 036 928
1013	1 026 169	1 039 509 197	1063	1 129 969	1 201 157 047	1113	1 238 769	1 378 749 897
1014	1 028 196	1 042 590 744	1064	1 132 096	1 204 550 144	1114	1 240 996	1 382 469 544
1015	1 030 225	1 045 678 375	1065	1 134 225	1 207 949 625	1115	1 243 225	1 386 195 875
1016	1 032 256	1 048 772 096	1066	1 136 356	1 211 355 496	1116	1 245 456	1 389 928 896
1017	1 034 289	1 051 871 913	1067	1 138 489	1 214 767 763	1117	1 247 689	1 393 668 613
1018	1 036 324	1 054 977 832	1068	1 140 624	1 218 186 432	1118	1 249 924	1 397 415 032
1019	1 038 361	1 058 089 859	1069	1 142 761	1 221 611 509	1119	1 252 161	1 401 168 159
1020	1 040 400	1 061 208 000	1070	1 144 900	1 225 043 000	1120	1 254 400	1 404 928 000
1021	1 042 441	1 064 332 261	1071	1 147 041	1 228 480 911	1121	1 256 641	1 408 694 561
1022	1 044 484	1 067 462 648	1072	1 149 184	1 231 925 248	1122	1 258 884	1 412 467 848
1023	1 046 529	1 070 599 167	1073	1 151 329	1 235 376 017	1123	1 261 129	1 416 247 867
1024	1 048 576	1 073 741 824	1074	1 153 476	1 238 833 224	1124	1 263 376	1 420 034 624
1025	1 050 625	1 076 890 625	1075	1 155 625	1 242 296 875	1125	1 265 625	1 423 828 125
1026	1 052 676	1 080 045 576	1076	1 157 776	1 245 766 976	1126	1 267 876	1 427 628 376
1027	1 054 729	1 083 206 683	1077	1 159 929	1 249 243 533	1127	1 270 129	1 431 435 383
1028	1 056 784	1 086 373 952	1078	1 162 084	1 252 726 552	1128	1 272 384	1 435 249 152
1029	1 058 841	1 089 547 389	1079	1 164 241	1 256 216 039	1129	1 274 641	1 439 069 689
1030	1 060 900	1 092 727 000	1080	1 166 400	1 259 712 000	1130	1 276 900	1 442 897 000
1031	1 062 961	1 095 912 791	1081	1 168 561	1 263 214 441	1131	1 279 161	1 446 731 091
1032	1 065 024	1 099 104 768	1082	1 170 724	1 266 723 368	1132	1 281 424	1 450 571 968
1033	1 067 089	1 102 302 937	1083	1 172 889	1 270 238 787	1133	1 283 689	1 454 419 637
1034	1 069 156	1 105 507 304	1084	1 175 056	1 273 760 704	1134	1 285 956	1 458 274 104
1035	1 071 225	1 108 717 875	1085	1 177 225	1 277 289 125	1135	1 288 225	1 462 135 375
1036	1 073 296	1 111 934 656	1086	1 179 396	1 280 824 056	1136	1 290 496	1 466 003 456
1037	1 075 369	1 115 157 653	1087	1 181 569	1 284 365 503	1137	1 292 769	1 469 878 353
1038	1 077 444	1 118 386 872	1088	1 183 744	1 287 913 472	1138	1 295 044	1 473 760 072
1039	1 079 521	1 121 622 319	1089	1 185 921	1 291 467 969	1139	1 297 321	1 477 648 619
1040	1 081 600	1 124 864 000	1090	1 188 100	1 295 029 000	1140	1 299 600	1 481 544 000
1041	1 083 681	1 128 111 921	1091	1 190 281	1 298 596 571	1141	1 301 881	1 485 446 221
1042	1 085 764	1 131 366 088	1092	1 192 464	1 302 170 688	1142	1 304 164	1 489 355 288
1043	1 087 849	1 134 626 507	1093	1 194 649	1 305 751 357	1143	1 306 449	1 493 271 207
1044	1 089 936	1 137 893 184	1094	1 196 836	1 309 338 584	1144	1 308 736	1 497 193 984
1045	1 092 025	1 141 166 125	1095	1 199 025	1 312 932 375	1145	1 311 025	1 501 123 625
1046	1 094 116	1 144 445 336	1096	1 201 216	1 316 532 736	1146	1 313 316	1 505 060 136
1047	1 096 209	1 147 730 823	1097	1 203 409	1 320 139 673	1147	1 315 609	1 509 005 523
1048	1 098 304	1 151 022 592	1098	1 205 604	1 323 753 192	1148	1 317 904	1 512 953 792
1049	1 100 401	1 154 320 649	1099	1 207 801	1 327 373 299	1149	1 320 201	1 516 910 949
1050	1 102 500	1 157 625 000	1100	1 210 000	1 331 000 000	1150	1 322 500	1 520 875 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
1151	1 324 801	1 524 845 951	1201	1 442 401	1 732 323 601	1251	1 565 001	1 957 816 251
1152	1 327 104	1 528 823 808	1202	1 444 804	1 736 654 408	1252	1 567 504	1 962 515 008
1153	1 329 409	1 532 808 577	1203	1 447 209	1 740 992 427	1253	1 570 009	1 967 221 277
1154	1 331 716	1 536 800 264	1204	1 449 616	1 745 337 664	1254	1 572 516	1 971 935 064
1155	1 334 025	1 540 798 875	1205	1 452 025	1 749 690 125	1255	1 575 025	1 976 656 375
1156	1 336 336	1 544 804 416	1206	1 454 436	1 754 049 816	1256	1 577 536	1 981 385 216
1157	1 338 649	1 548 816 893	1207	1 456 849	1 758 416 743	1257	1 580 049	1 986 121 593
1158	1 340 964	1 552 836 312	1208	1 459 264	1 762 790 912	1258	1 582 564	1 990 865 512
1159	1 343 281	1 556 862 679	1209	1 461 681	1 767 172 329	1259	1 585 081	1 995 616 979
1160	1 345 600	1 560 896 000	1210	1 464 100	1 771 561 000	1260	1 587 600	2 000 376 000
1161	1 347 921	1 564 936 281	1211	1 466 521	1 775 956 931	1261	1 590 121	2 005 142 581
1162	1 350 244	1 568 983 528	1212	1 468 944	1 780 360 128	1262	1 592 644	2 009 916 728
1163	1 352 569	1 573 037 747	1213	1 471 369	1 784 770 597	1263	1 595 169	2 014 698 447
1164	1 354 896	1 577 098 944	1214	1 473 796	1 789 188 344	1264	1 597 696	2 019 487 744
1165	1 357 225	1 581 167 125	1215	1 476 225	1 793 613 375	1265	1 600 225	2 024 284 625
1166	1 359 556	1 585 242 296	1216	1 478 656	1 798 045 696	1266	1 602 756	2 029 089 096
1167	1 361 889	1 589 324 463	1217	1 481 089	1 802 485 313	1267	1 605 289	2 033 901 163
1168	1 364 224	1 593 413 632	1218	1 483 524	1 806 932 232	1268	1 607 824	2 038 720 832
1169	1 366 561	1 597 509 809	1219	1 485 961	1 811 386 459	1269	1 610 361	2 043 548 109
1170	1 368 900	1 601 613 000	1220	1 488 400	1 815 848 000	1270	1 612 900	2 048 383 000
1171	1 371 241	1 605 723 211	1221	1 490 841	1 820 316 861	1271	1 615 441	2 053 225 511
1172	1 373 584	1 609 840 448	1222	1 493 284	1 824 793 048	1272	1 617 984	2 058 075 648
1173	1 375 929	1 613 964 717	1223	1 495 729	1 829 276 567	1273	1 620 529	2 062 933 417
1174	1 378 276	1 618 096 024	1224	1 498 176	1 833 767 424	1274	1 623 076	2 067 798 824
1175	1 380 625	1 622 234 375	1225	1 500 625	1 838 265 625	1275	1 625 625	2 072 671 875
1176	1 382 976	1 626 379 776	1226	1 503 076	1 842 771 176	1276	1 628 176	2 077 552 576
1177	1 385 329	1 630 532 233	1227	1 505 529	1 847 284 083	1277	1 630 729	2 082 440 933
1178	1 387 684	1 634 691 752	1228	1 507 984	1 851 804 352	1278	1 633 284	2 087 336 952
1179	1 390 041	1 638 858 339	1229	1 510 441	1 856 331 989	1279	1 635 841	2 092 240 639
1180	1 392 400	1 643 032 000	1230	1 512 900	1 860 867 000	1280	1 638 400	2 097 152 000
1181	1 394 761	1 647 212 741	1231	1 515 361	1 865 409 391	1281	1 640 961	2 102 071 041
1182	1 397 124	1 651 400 568	1232	1 517 824	1 869 959 168	1282	1 643 524	2 106 997 768
1183	1 399 489	1 655 595 487	1233	1 520 289	1 874 516 337	1283	1 646 089	2 111 932 187
1184	1 401 856	1 659 797 504	1234	1 522 756	1 879 080 904	1284	1 648 656	2 116 874 304
1185	1 404 225	1 664 006 625	1235	1 525 225	1 883 652 875	1285	1 651 225	2 121 824 125
1186	1 406 596	1 668 222 856	1236	1 527 696	1 888 232 256	1286	1 653 796	2 126 781 656
1187	1 408 969	1 672 446 203	1237	1 530 169	1 892 819 053	1287	1 656 369	2 131 746 903
1188	1 411 344	1 676 676 672	1238	1 532 644	1 897 413 272	1288	1 658 944	2 136 719 872
1189	1 413 721	1 680 914 269	1239	1 535 121	1 902 014 919	1289	1 661 521	2 141 700 569
1190	1 416 100	1 685 159 000	1240	1 537 600	1 906 624 000	1290	1 664 100	2 146 689 000
1191	1 418 481	1 689 410 871	1241	1 540 081	1 911 240 521	1291	1 666 681	2 151 685 171
1192	1 420 864	1 693 669 888	1242	1 542 564	1 915 864 488	1292	1 669 264	2 156 689 088
1193	1 423 249	1 697 936 057	1243	1 545 049	1 920 495 907	1293	1 671 849	2 161 700 757
1194	1 425 636	1 702 209 384	1244	1 547 536	1 925 134 784	1294	1 674 436	2 166 720 184
1195	1 428 025	1 706 489 875	1245	1 550 025	1 929 781 125	1295	1 677 025	2 171 747 375
1196	1 430 416	1 710 777 536	1246	1 552 516	1 934 434 936	1296	1 679 616	2 176 782 336
1197	1 432 809	1 715 072 373	1247	1 555 009	1 939 096 223	1297	1 682 209	2 181 825 073
1198	1 435 204	1 719 374 392	1248	1 557 504	1 943 764 992	1298	1 684 804	2 186 875 592
1199	1 437 601	1 723 683 599	1249	1 560 001	1 948 441 249	1299	1 687 401	2 191 933 899
1200	1 440 000	1 728 000 000	1250	1 562 500	1 953 125 000	1300	1 690 000	2 197 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
1301	1 69 26 01	2 202 073 901	1351	1 82 52 01	2 465 846 551	1401	1 96 28 01	2 749 884 201
1302	1 69 52 04	2 207 155 608	1352	1 82 79 04	2 471 326 208	1402	1 96 56 04	2 755 776 808
1303	1 69 78 09	2 212 245 127	1353	1 83 06 09	2 476 813 977	1403	1 96 84 09	2 761 677 827
1304	1 70 04 16	2 217 342 464	1354	1 83 33 16	2 482 309 864	1404	1 97 12 16	2 767 587 264
1305	1 70 30 25	2 222 447 625	1355	1 83 60 25	2 487 813 875	1405	1 97 40 25	2 773 505 125
1306	1 70 56 36	2 227 560 616	1356	1 83 87 36	2 493 326 016	1406	1 97 68 36	2 779 431 416
1307	1 70 82 49	2 232 681 443	1357	1 84 14 49	2 498 846 293	1407	1 97 96 49	2 785 366 143
1308	1 71 08 64	2 237 810 112	1358	1 84 41 64	2 504 374 712	1408	1 98 24 64	2 791 309 312
1309	1 71 34 81	2 242 946 629	1359	1 84 68 81	2 509 911 279	1409	1 98 52 81	2 797 260 929
1310	1 71 61 00	2 248 091 000	1360	1 84 96 00	2 515 456 000	1410	1 98 81 00	2 803 221 000
1311	1 71 87 21	2 253 243 231	1361	1 85 23 21	2 521 008 881	1411	1 99 09 21	2 809 189 531
1312	1 72 13 44	2 258 403 328	1362	1 85 50 44	2 526 569 928	1412	1 99 37 44	2 815 166 528
1313	1 72 39 69	2 263 571 297	1363	1 85 77 69	2 532 139 147	1413	1 99 65 69	2 821 151 997
1314	1 72 65 96	2 268 747 144	1364	1 86 04 96	2 537 716 544	1414	1 99 93 96	2 827 145 944
1315	1 72 92 25	2 273 930 875	1365	1 86 32 25	2 543 302 125	1415	2 00 22 25	2 833 148 375
1316	1 73 18 56	2 279 122 496	1366	1 86 59 56	2 548 895 896	1416	2 00 50 56	2 839 159 296
1317	1 73 44 89	2 284 322 013	1367	1 86 86 89	2 554 497 863	1417	2 00 78 89	2 845 178 713
1318	1 73 71 24	2 289 529 432	1368	1 87 14 24	2 560 108 032	1418	2 01 07 24	2 851 206 632
1319	1 73 97 61	2 294 744 759	1369	1 87 41 61	2 565 726 409	1419	2 01 35 61	2 857 243 059
1320	1 74 24 00	2 299 968.000	1370	1 87 69 00	2 571 353 000	1420	2 01 64 00	2 863 288 000
1321	1 74 50 41	2 305 199 161	1371	1 87 96 41	2 576 987 811	1421	2 01 92 41	2 869 341 461
1322	1 74 76 84	2 310 438 248	1372	1 88 23 84	2 582 630 848	1422	2 02 20 84	2 875 403 448
1323	1 75 03 29	2 315 685 267	1373	1 88 51 29	2 588 282 117	1423	2 02 49 29	2 881 473 967
1324	1 75 29 76	2 320 940 224	1374	1 88 78 76	2 593 941 624	1424	2 02 77 76	2 887 553 024
1325	1 75 56 25	2 326 203 125	1375	1 89 06 25	2 599 609 375	1425	2 03 06 25	2 893 640 625
1326	1 75 82 76	2 331 473 976	1376	1 89 33 76	2 605 285 376	1426	2 03 34 76	2 899 736 776
1327	1 76 09 29	2 336 752 783	1377	1 89 61 29	2 610 969 633	1427	2 03 63 29	2 905 841 483
1328	1 76 35 84	2 342 039 552	1378	1 89 88 84	2 616 662 152	1428	2 03 91 84	2 911 954 752
1329	1 76 62 41	2 347 334 289	1379	1 90 16 41	2 622 362 939	1429	2 04 20 41	2 918 076 589
1330	1 76 89 00	2 352 637 000	1380	1 90 44 00	2 628 072 000	1430	2 04 49 00	2 924 207 000
1331	1 77 15 61	2 357 947 691	1381	1 90 71 61	2 633 789 341	1431	2 04 77 61	2 930 345 991
1332	1 77 42 24	2 363 266 368	1382	1 90 99 24	2 639 514 968	1432	2 05 06 24	2 936 493 568
1333	1 77 68 89	2 368 593 037	1383	1 91 26 89	2 645 248 887	1433	2 05 34 89	2 942 649 737
1334	1 77 95 56	2 373 927 704	1384	1 91 54 56	2 650 991 104	1434	2 05 63 56	2 948 814 504
1335	1 78 22 25	2 379 270 375	1385	1 91 82 25	2 656 741 625	1435	2 05 92 25	2 954 987 875
1336	1 78 48 96	2 384 621 056	1386	1 92 09 96	2 662 500 456	1436	2 06 20 96	2 961 169 856
1337	1 78 75 69	2 389 979 753	1387	1 92 37 69	2 668 267 603	1437	2 06 49 69	2 967 360 453
1338	1 79 02 44	2 395 346 472	1388	1 92 65 44	2 674 043 072	1438	2 06 78 44	2 973 559 672
1339	1 79 29 21	2 400 721 219	1389	1 92 93 21	2 679 826 869	1439	2 07 07 21	2 979 767 519
1340	1 79 56 00	2 406 104 000	1390	1 93 21 00	2 685 619 000	1440	2 07 36 00	2 985 984 000
1341	1 79 82 81	2 411 494 821	1391	1 93 48 81	2 691 419 471	1441	2 07 64 81	2 992 209 121
1342	1 80 09 64	2 416 893 688	1392	1 93 76 64	2 697 228 288	1442	2 07 93 64	2 998 442 888
1343	1 80 36 49	2 422 300 607	1393	1 94 04 49	2 703 045 457	1443	2 08 22 49	3 004 685 307
1344	1 80 63 36	2 427 715 584	1394	1 94 32 36	2 708 870.984	1444	2 08 51 36	3 010 936 384
1345	1 80 90 25	2 433 138 625	1395	1 94 60 25	2 714 704 875	1445	2 08 80 25	3 017 196 125
1346	1 81 17 16	2 438 569 736	1396	1 94 88 16	2 720 547 136	1446	2 09 09 16	3 023 464 536
1347	1 81 44 09	2 444 008 923	1397	1 95 16 09	2 726 397 773	1447	2 09 38 09	3 029 741 623
1348	1 81 71 04	2 449 456 192	1398	1 95 44 04	2 732 256 792	1448	2 09 67 04	3 036 027 392
1349	1 81 98 01	2 454 911 549	1399	1 95 72 01	2 738 124 199	1449	2 09 96 01	3 042 321 849
1350	1 82 25 00	2 460 375 000	1400	1 96 00 00	2 744 000 000	1450	2 10 25 00	3 048 625 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
1451	2105401	3054936851	1501	2253001	3381754501	1551	2405601	3731087151
1452	2108304	3061257408	1502	2256004	3388518008	1552	2408704	3738308608
1453	2111209	3067586677	1503	2259009	3395290527	1553	2411809	3745539377
1454	2114116	3073924664	1504	2262016	3402072064	1554	2414916	3752779464
1455	2117025	3080271375	1505	2265025	3408862625	1555	2418025	3760028875
1456	2119936	3086626816	1506	2268036	3415662216	1556	2421136	3767287616
1457	2122849	3092990993	1507	2271049	3422470843	1557	2424249	3774555693
1458	2125764	3099363912	1508	2274064	3429288512	1558	2427364	3781833112
1459	2128681	3105745579	1509	2277081	3436115229	1559	2430481	3789119879
1460	2131600	3112136000	1510	2280100	3442951000	1560	2433600	3796416000
1461	2134521	3118535181	1511	2283121	3449795831	1561	2436721	3803721481
1462	2137444	3124943128	1512	2286144	3456649728	1562	2439844	3811036528
1463	2140369	3131359847	1513	2289169	3463512697	1563	2442969	3818360547
1464	2143296	3137785344	1514	2292196	3470384744	1564	2446096	3825694144
1465	2146225	3144219625	1515	2295225	3477265875	1565	2449225	3833037125
1466	2149156	3150662696	1516	2298256	3484156096	1566	2452356	3840389496
1467	2152089	3157114563	1517	2301289	3491055415	1567	2455489	3847751263
1468	2155024	3163575232	1518	2304324	3497963832	1568	2458624	3855122432
1469	2157961	3170044709	1519	2307361	3504881359	1569	2461761	3862503009
1470	2160900	3176523000	1520	2310400	3511808000	1570	2464900	3869893000
1471	2163841	3183010111	1521	2313441	3518743761	1571	2468041	3877292411
1472	2166784	3189506048	1522	2316484	3525688648	1572	2471184	3884701248
1473	2169729	3196010817	1523	2319529	3532642667	1573	2474329	3892119517
1474	2172676	3202524424	1524	2322576	3539605824	1574	2477476	3899547224
1475	2175625	3209046875	1525	2325625	3546578125	1575	2480625	3906984375
1476	2178576	3215578176	1526	2328676	3553559576	1576	2483776	3914430976
1477	2181529	3222118333	1527	2331729	3560550183	1577	2486929	3921887033
1478	2184484	3228667352	1528	2334784	3567549952	1578	2490084	3929352552
1479	2187441	3235225239	1529	2337841	3574558889	1579	2493241	3936827539
1480	2190400	3241792000	1530	2340900	3581577000	1580	2496400	3944312000
1481	2193361	3248367641	1531	2343961	3588604291	1581	2499561	3951805941
1482	2196324	3254952168	1532	2347024	3595640768	1582	2502724	3959309368
1483	2199289	3261545587	1533	2350089	3602686437	1583	2505889	3966822287
1484	2202256	3268147904	1534	2353156	3609741304	1584	2509056	3974344704
1485	2205225	3274759125	1535	2356225	3616805375	1585	2512225	3981876625
1486	2208196	3281379256	1536	2359296	3623878656	1586	2515396	3989418056
1487	2211169	3288008303	1537	2362369	3630961153	1587	2518569	3996969003
1488	2214144	3294646272	1538	2365444	3638052872	1588	2521744	4004529472
1489	2217121	3301293169	1539	2368521	3645153819	1589	2524921	4012099469
1490	2220100	3307949000	1540	2371600	3652264000	1590	2528100	4019679000
1491	2223081	3314613771	1541	2374681	3659383421	1591	2531281	4027268071
1492	2226064	3321287488	1542	2377764	3666512088	1592	2534464	4034866688
1493	2229049	3327970157	1543	2380849	3673650007	1593	2537649	4042474857
1494	2232036	3334661784	1544	2383936	3680797184	1594	2540836	4050092584
1495	2235025	3341362375	1545	2387025	3687953625	1595	2544025	4057719875
1496	2238016	3348071936	1546	2390116	3695119336	1596	2547216	4065356736
1497	2241009	3354790473	1547	2393209	3702294323	1597	2550409	4073003173
1498	2244004	3361517992	1548	2396304	3709478592	1598	2553604	4080659192
1499	2247001	3368254499	1549	2399401	3716672149	1599	2556801	4088324799
1500	2250000	3375000000	1550	2402500	3723875000	1600	2560000	4096000000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
1601	256 32 01	4 103 684 801	1651	272 58 01	4 500 297 451	1701	289 34 01	4 921 675 101
1602	256 64 04	4 111 379 208	1652	272 91 04	4 508 479 808	1702	289 68 04	4 930 360 408
1603	256 96 09	4 119 083 227	1653	273 24 09	4 516 672 077	1703	290 02 09	4 939 055 927
1604	257 28 16	4 126 796 864	1654	273 57 16	4 524 874 264	1704	290 36 16	4 947 761 664
1605	257 60 25	4 134 520 425	1655	273 90 25	4 533 086 375	1705	290 70 25	4 956 477 625
1606	257 92 36	4 142 253 016	1656	274 23 36	4 541 308 416	1706	291 04 36	4 965 203 816
1607	258 24 49	4 149 995 543	1657	274 56 49	4 549 540 393	1707	291 38 49	4 973 940 243
1608	258 56 64	4 157 747 712	1658	274 89 64	4 557 782 312	1708	291 72 64	4 982 686 912
1609	258 88 81	4 165 509 529	1659	275 22 81	4 566 034 179	1709	292 06 81	4 991 443 829
1610	259 21 00	4 173 281 000	1660	275 56 00	4 574 296 000	1710	292 41 00	5 000 211 000
1611	259 53 21	4 181 062 131	1661	275 89 21	4 582 567 781	1711	292 75 21	5 008 988 431
1612	259 85 44	4 188 852 928	1662	276 22 44	4 590 849 528	1712	293 09 44	5 017 776 128
1613	260 17 69	4 196 653 397	1663	276 55 69	4 599 141 247	1713	293 43 69	5 026 574 097
1614	260 49 96	4 204 463 544	1664	276 88 96	4 607 442 944	1714	293 77 96	5 035 382 344
1615	260 82 25	4 212 283 375	1665	277 22 25	4 615 754 625	1715	294 12 25	5 044 200 875
1616	261 14 56	4 220 112 896	1666	277 55 56	4 624 076 296	1716	294 46 56	5 053 029 696
1617	261 46 89	4 227 952 113	1667	277 88 89	4 632 407 963	1717	294 80 89	5 061 868 813
1618	261 79 24	4 235 801 032	1668	278 22 24	4 640 749 632	1718	295 15 24	5 070 718 232
1619	262 11 61	4 243 659 659	1669	278 55 61	4 649 101 309	1719	295 49 61	5 079 577 959
1620	262 44 00	4 251 528 000	1670	278 89 00	4 657 463 000	1720	295 84 00	5 088 448 000
1621	262 76 41	4 259 406 061	1671	279 22 41	4 665 834 711	1721	296 18 41	5 097 328 361
1622	263 08 84	4 267 293 848	1672	279 55 84	4 674 216 448	1722	296 52 84	5 106 219 048
1623	263 41 29	4 275 191 367	1673	279 89 29	4 682 608 217	1723	296 87 29	5 115 120 067
1624	263 73 76	4 283 098 624	1674	280 22 76	4 691 010 024	1724	297 21 76	5 124 031 424
1625	264 06 25	4 291 015 625	1675	280 56 25	4 699 421 875	1725	297 56 25	5 132 953 125
1626	264 38 76	4 298 942 376	1676	280 89 76	4 707 843 776	1726	297 90 76	5 141 885 176
1627	264 71 29	4 306 878 883	1677	281 23 29	4 716 275 733	1727	298 25 29	5 150 827 583
1628	265 03 84	4 314 825 152	1678	281 56 84	4 724 717 752	1728	298 59 84	5 159 780 352
1629	265 36 41	4 322 781 189	1679	281 90 41	4 733 169 839	1729	298 94 41	5 168 743 489
1630	265 69 00	4 330 747 000	1680	282 24 00	4 741 632 000	1730	299 29 00	5 177 717 000
1631	266 01 61	4 338 722 591	1681	282 57 61	4 750 104 241	1731	299 63 61	5 186 700 891
1632	266 34 24	4 346 707 968	1682	282 91 24	4 758 586 568	1732	299 98 24	5 195 695 168
1633	266 66 89	4 354 703 137	1683	283 24 89	4 767 078 987	1733	300 32 89	5 204 699 837
1634	266 99 56	4 362 708 104	1684	283 58 56	4 775 581 504	1734	300 67 56	5 213 714 904
1635	267 32 25	4 370 722 875	1685	283 92 25	4 784 094 125	1735	301 02 25	5 222 740 375
1636	267 64 96	4 378 747 456	1686	284 25 96	4 792 616 856	1736	301 36 96	5 231 776 256
1637	267 97 69	4 386 781 853	1687	284 59 69	4 801 149 703	1737	301 71 69	5 240 822 553
1638	268 30 44	4 394 826 072	1688	284 93 44	4 809 692 672	1738	302 06 44	5 249 879 272
1639	268 63 21	4 402 880 119	1689	285 27 21	4 818 245 769	1739	302 41 21	5 258 946 419
1640	268 96 00	4 410 944 000	1690	285 61 00	4 826 809 000	1740	302 76 00	5 268 024 000
1641	269 28 81	4 419 017 721	1691	285 94 81	4 835 382 371	1741	303 10 81	5 277 112 021
1642	269 61 64	4 427 101 288	1692	286 28 64	4 843 965 888	1742	303 45 64	5 286 210 488
1643	269 94 49	4 435 194 707	1693	286 62 49	4 852 559 557	1743	303 80 49	5 295 319 407
1644	270 27 36	4 443 297 984	1694	286 96 36	4 861 163 384	1744	304 15 36	5 304 438 784
1645	270 60 25	4 451 411 125	1695	287 30 25	4 869 777 375	1745	304 50 25	5 313 568 625
1646	270 93 16	4 459 534 136	1696	287 64 16	4 878 401 536	1746	304 85 16	5 322 708 936
1647	271 26 09	4 467 667 023	1697	287 98 09	4 887 035 873	1747	305 20 09	5 331 859 723
1648	271 59 04	4 475 809 792	1698	288 32 04	4 895 680 392	1748	305 55 04	5 341 020 992
1649	271 92 01	4 483 962 449	1699	288 66 01	4 904 335 099	1749	305 90 01	5 350 192 749
1650	272 25 00	4 492 125 000	1700	289 00 00	4 913 000 000	1750	306 25 00	5 359 375 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
1751	3 06 60 01	5 368 567 751	1801	3 24 36 01	5 841 725 401	1851	3 42 62 01	6 341 898 051
1752	3 06 95 04	5 377 771 008	1802	3 24 72 04	5 851 461 608	1852	3 42 99 04	6 352 182 208
1753	3 07 30 09	5 386 984 777	1803	3 25 08 09	5 861 208 627	1853	3 43 36 09	6 362 477 477
1754	3 07 65 16	5 396 209 064	1804	3 25 44 16	5 870 966 464	1854	3 43 73 16	6 372 783 864
1755	3 08 00 25	5 405 443 875	1805	3 25 80 25	5 880 735 125	1855	3 44 10 25	6 383 101 375
1756	3 08 35 36	5 414 689 216	1806	3 26 16 36	5 890 514 616	1856	3 44 47 36	6 393 430 016
1757	3 08 70 49	5 423 945 093	1807	3 26 52 49	5 900 304 943	1857	3 44 84 49	6 403 769 793
1758	3 09 05 64	5 433 211 512	1808	3 26 88 64	5 910 106 112	1858	3 45 21 64	6 414 120 712
1759	3 09 40 81	5 442 488 479	1809	3 27 24 81	5 919 918 129	1859	3 45 58 81	6 424 482 779
1760	3 09 76 00	5 451 776 000	1810	3 27 61 00	5 929 741 000	1860	3 45 96 00	6 434 856 000
1761	3 10 11 21	5 461 074 081	1811	3 27 97 21	5 939 574 731	1861	3 46 33 21	6 445 240 581
1762	3 10 46 44	5 470 382 728	1812	3 28 33 44	5 949 419 328	1862	3 46 70 44	6 455 635 928
1763	3 10 81 69	5 479 701 947	1813	3 28 69 69	5 959 274 797	1863	3 47 07 69	6 466 042 647
1764	3 11 16 96	5 489 031 744	1814	3 29 05 96	5 969 141 144	1864	3 47 44 96	6 476 460 544
1765	3 11 52 25	5 498 372 125	1815	3 29 42 25	5 979 018 375	1865	3 47 82 25	6 486 889 625
1766	3 11 87 56	5 507 723 096	1816	3 29 78 56	5 988 906 496	1866	3 48 19 56	6 497 329 896
1767	3 12 22 89	5 517 084 663	1817	3 30 14 89	5 998 805 513	1867	3 48 56 89	6 507 781 363
1768	3 12 58 24	5 526 456 832	1818	3 30 51 24	6 008 715 432	1868	3 48 94 24	6 518 244 032
1769	3 12 93 61	5 535 839 609	1819	3 30 87 61	6 018 636 259	1869	3 49 31 61	6 528 717 909
1770	3 13 29 00	5 545 233 000	1820	3 31 24 00	6 028 568 000	1870	3 49 69 00	6 539 203 000
1771	3 13 64 41	5 554 637 011	1821	3 31 60 41	6 038 510 661	1871	3 50 06 41	6 549 699 311
1772	3 13 99 84	5 564 051 648	1822	3 31 96 84	6 048 464 248	1872	3 50 43 84	6 560 206 848
1773	3 14 35 29	5 573 476 917	1823	3 32 33 29	6 058 428 767	1873	3 50 81 29	6 570 725 617
1774	3 14 70 76	5 582 912 824	1824	3 32 69 76	6 068 404 224	1874	3 51 18 76	6 581 255 624
1775	3 15 06 25	5 592 359 375	1825	3 33 06 25	6 078 390 625	1875	3 51 56 25	6 591 796 875
1776	3 15 41 76	5 601 816 576	1826	3 33 42 76	6 088 387 976	1876	3 51 93 76	6 602 349 376
1777	3 15 77 29	5 611 284 433	1827	3 33 79 29	6 098 396 283	1877	3 52 31 29	6 612 913 133
1778	3 16 12 84	5 620 762 952	1828	3 34 15 84	6 108 415 552	1878	3 52 68 84	6 623 488 152
1779	3 16 48 41	5 630 252 139	1829	3 34 52 41	6 118 445 789	1879	3 53 06 41	6 634 074 439
1780	3 16 84 00	5 639 752 000	1830	3 34 89 00	6 128 487 000	1880	3 53 44 00	6 644 672 000
1781	3 17 19 61	5 649 262 541	1831	3 35 25 61	6 138 539 191	1881	3 53 81 61	6 655 280 841
1782	3 17 55 24	5 658 783 768	1832	3 35 62 24	6 148 602 368	1882	3 54 19 24	6 665 900 968
1783	3 17 90 89	5 668 315 687	1833	3 35 98 89	6 158 676 537	1883	3 54 56 89	6 676 532 387
1784	3 18 26 56	5 677 858 304	1834	3 36 35 56	6 168 761 704	1884	3 54 94 56	6 687 175 104
1785	3 18 62 25	5 687 411 625	1835	3 36 72 25	6 178 857 875	1885	3 55 32 25	6 697 829 125
1786	3 18 97 96	5 696 975 656	1836	3 37 08 96	6 188 965 056	1886	3 55 69 96	6 708 494 456
1787	3 19 33 69	5 706 550 403	1837	3 37 45 69	6 199 083 253	1887	3 56 07 69	6 719 171 103
1788	3 19 69 44	5 716 135 872	1838	3 37 82 44	6 209 212 472	1888	3 56 45 44	6 729 859 072
1789	3 20 05 21	5 725 732 069	1839	3 38 19 21	6 219 352 719	1889	3 56 83 21	6 740 558 369
1790	3 20 41 00	5 735 339 000	1840	3 38 56 00	6 229 504 000	1890	3 57 21 00	6 751 269 000
1791	3 20 76 81	5 744 956 671	1841	3 38 92 81	6 239 666 321	1891	3 57 58 81	6 761 990 971
1792	3 21 12 64	5 754 585 088	1842	3 39 29 64	6 249 839 688	1892	3 57 96 64	6 772 724 288
1793	3 21 48 49	5 764 224 257	1843	3 39 66 49	6 260 024 107	1893	3 58 34 49	6 783 468 957
1794	3 21 84 36	5 773 874 184	1844	3 40 03 36	6 270 219 584	1894	3 58 72 36	6 794 224 984
1795	3 22 20 25	5 783 534 875	1845	3 40 40 25	6 280 426 125	1895	3 59 10 25	6 804 992 375
1796	3 22 56 16	5 793 206 336	1846	3 40 77 16	6 290 643 736	1896	3 59 48 16	6 815 771 136
1797	3 22 92 09	5 802 888 573	1847	3 41 14 09	6 300 872 423	1897	3 59 86 09	6 826 561 273
1798	3 23 28 04	5 812 581 592	1848	3 41 51 04	6 311 112 192	1898	3 60 24 04	6 837 362 792
1799	3 23 64 01	5 822 285 399	1849	3 41 88 01	6 321 363 049	1899	3 60 62 01	6 848 175 699
1800	3 24 00 00	5 832 000 000	1850	3 42 25 00	6 331 625 000	1900	3 61 00 00	6 859 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
1901	3 61 38 01	6 869 835 701	1951	3 806 401	7 426 288 351	2001	4 00 40 01	8 012 006 001
1902	3 61 76 04	6 880 682 808	1952	3 810 304	7 437 713 408	2002	4 00 80 04	8 024 024 008
1903	3 62 14 09	6 891 541 527	1953	3 814 209	7 449 150 177	2003	4 01 20 09	8 036 054 027
1904	3 62 52 16	6 902 411 264	1954	3 818 116	7 460 598 664	2004	4 01 60 16	8 048 096 064
1905	3 62 90 25	6 913 292 625	1955	3 822 025	7 472 058 875	2005	4 02 00 25	8 060 150 125
1906	3 63 28 36	6 924 185 416	1956	3 825 936	7 483 530 816	2006	4 02 40 36	8 072 216 216
1907	3 63 66 49	6 935 089 643	1957	3 829 849	7 495 014 493	2007	4 02 80 49	8 084 294 343
1908	3 64 04 64	6 946 005 312	1958	3 833 764	7 506 509 912	2008	4 03 20 64	8 096 384 512
1909	3 64 42 81	6 956 932 429	1959	3 837 681	7 518 017 079	2009	4 03 60 81	8 108 486 729
1910	3 64 81 00	6 967 871 000	1960	3 841 600	7 529 536 000	2010	4 04 01 00	8 120 601 000
1911	3 65 19 21	6 978 821 031	1961	3 845 521	7 541 066 681	2011	4 04 41 21	8 132 727 331
1912	3 65 57 44	6 989 782 528	1962	3 849 444	7 552 609 128	2012	4 04 81 44	8 144 865 728
1913	3 65 95 69	7 000 755 497	1963	3 853 369	7 564 163 347	2013	4 05 21 69	8 157 016 197
1914	3 66 33 96	7 011 739 944	1964	3 857 296	7 575 729 344	2014	4 05 61 96	8 169 178 744
1915	3 66 72 25	7 022 735 875	1965	3 861 225	7 587 307 125	2015	4 06 02 25	8 181 353 375
1916	3 67 10 56	7 033 743 296	1966	3 865 156	7 598 896 696	2016	4 06 42 56	8 193 540 096
1917	3 67 48 89	7 044 762 213	1967	3 869 089	7 610 498 063	2017	4 06 82 89	8 205 738 913
1918	3 67 87 24	7 055 792 632	1968	3 873 024	7 622 111 232	2018	4 07 23 24	8 217 949 832
1919	3 68 25 61	7 066 834 559	1969	3 876 961	7 633 736 209	2019	4 07 63 61	8 230 172 859
1920	3 68 64 00	7 077 888 000	1970	3 880 900	7 645 373 000	2020	4 08 04 00	8 242 408 000
1921	3 69 02 41	7 088 952 961	1971	3 884 841	7 657 021 611	2021	4 08 44 41	8 254 655 261
1922	3 69 40 84	7 100 029 448	1972	3 888 784	7 668 682 048	2022	4 08 84 84	8 266 914 648
1923	3 69 79 29	7 111 117 467	1973	3 892 729	7 680 354 317	2023	4 09 25 29	8 279 186 167
1924	3 70 17 76	7 122 217 024	1974	3 896 676	7 692 038 424	2024	4 09 65 76	8 291 469 824
1925	3 70 56 25	7 133 328 125	1975	3 900 625	7 703 734 375	2025	4 10 06 25	8 303 765 625
1926	3 70 94 76	7 144 450 776	1976	3 904 576	7 715 442 176	2026	4 10 46 76	8 316 073 576
1927	3 71 33 29	7 155 584 983	1977	3 908 529	7 727 161 833	2027	4 10 87 29	8 328 393 683
1928	3 71 71 84	7 166 730 752	1978	3 912 484	7 738 893 352	2028	4 11 27 84	8 340 725 952
1929	3 72 10 41	7 177 888 089	1979	3 916 441	7 750 636 739	2029	4 11 68 41	8 353 070 389
1930	3 72 49 00	7 189 057 000	1980	3 920 400	7 762 392 000	2030	4 12 09 00	8 365 427 000
1931	3 72 87 61	7 200 237 491	1981	3 924 361	7 774 159 141	2031	4 12 49 61	8 377 795 791
1932	3 73 26 24	7 211 429 568	1982	3 928 324	7 785 938 168	2032	4 12 90 24	8 390 176 768
1933	3 73 64 89	7 222 633 237	1983	3 932 289	7 797 729 087	2033	4 13 30 89	8 402 569 937
1934	3 74 03 56	7 233 848 504	1984	3 936 256	7 809 531 904	2034	4 13 71 56	8 414 975 304
1935	3 74 42 25	7 245 075 375	1985	3 940 225	7 821 346 625	2035	4 14 12 25	8 427 392 875
1936	3 74 80 96	7 256 313 856	1986	3 944 196	7 833 173 256	2036	4 14 52 96	8 439 822 656
1937	3 75 19 69	7 267 563 953	1987	3 948 169	7 845 011 803	2037	4 14 93 69	8 452 264 653
1938	3 75 58 44	7 278 825 672	1988	3 952 144	7 856 862 272	2038	4 15 34 44	8 464 718 872
1939	3 75 97 21	7 290 099 019	1989	3 956 121	7 868 724 669	2039	4 15 75 21	8 477 185 319
1940	3 76 36 00	7 301 384 000	1990	3 960 100	7 880 599 000	2040	4 16 16 00	8 489 664 000
1941	3 76 74 81	7 312 680 621	1991	3 964 081	7 892 485 271	2041	4 16 56 81	8 502 154 921
1942	3 77 13 64	7 323 988 888	1992	3 968 064	7 904 383 488	2042	4 16 97 64	8 514 658 088
1943	3 77 52 49	7 335 308 807	1993	3 972 049	7 916 293 657	2043	4 17 38 49	8 527 173 507
1944	3 77 91 36	7 346 640 384	1994	3 976 036	7 928 215 784	2044	4 17 79 36	8 539 701 184
1945	3 78 30 25	7 357 983 625	1995	3 980 025	7 940 149 875	2045	4 18 20 25	8 552 241 125
1946	3 78 69 16	7 369 338 536	1996	3 984 016	7 952 095 936	2046	4 18 61 16	8 564 793 336
1947	3 79 08 09	7 380 705 123	1997	3 988 009	7 964 053 973	2047	4 19 02 09	8 577 357 823
1948	3 79 47 04	7 392 083 392	1998	3 992 004	7 976 023 992	2048	4 19 43 04	8 589 934 592
1949	3 79 86 01	7 403 473 349	1999	3 996 001	7 988 005 999	2049	4 19 84 01	8 602 523 649
1950	3 80 25 00	7 414 875 000	2000	4 000 000	8 000 000 000	2050	4 20 25 00	8 615 125 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
2051	4 206 601	8 627 738 651	2101	4 414 201	9 274 236 301	2151	4 626 801	9 952 248 951
2052	4 210 704	8 640 364 608	2102	4 418 404	9 287 485 208	2152	4 631 104	9 966 135 808
2053	4 214 809	8 653 002 877	2103	4 422 609	9 300 746 727	2153	4 635 409	9 980 035 577
2054	4 218 916	8 665 653 464	2104	4 426 816	9 314 020 864	2154	4 639 716	9 993 948 264
2055	4 223 025	8 678 316 375	2105	4 431 025	9 327 307 625	2155	4 644 025	10 007 873 875
2056	4 227 136	8 690 991 616	2106	4 435 236	9 340 607 016	2156	4 648 336	10 021 812 416
2057	4 231 249	8 703 679 193	2107	4 439 449	9 353 919 043	2157	4 652 649	10 035 763 893
2058	4 235 364	8 716 379 112	2108	4 443 664	9 367 243 712	2158	4 656 964	10 049 728 312
2059	4 239 481	8 729 091 379	2109	4 447 881	9 380 581 029	2159	4 661 281	10 063 705 679
2060	4 243 600	8 741 816 000	2110	4 452 100	9 393 931 000	2160	4 665 600	10 077 696 000
2061	4 247 721	8 754 552 981	2111	4 456 321	9 407 293 631	2161	4 669 921	10 091 699 281
2062	4 251 844	8 767 302 328	2112	4 460 544	9 420 668 928	2162	4 674 244	10 105 715 528
2063	4 255 969	8 780 064 047	2113	4 464 769	9 434 056 897	2163	4 678 569	10 119 744 747
2064	4 260 096	8 792 838 144	2114	4 468 996	9 447 457 544	2164	4 682 896	10 133 786 944
2065	4 264 225	8 805 624 625	2115	4 473 225	9 460 870 875	2165	4 687 225	10 147 842 125
2066	4 268 356	8 818 423 496	2116	4 477 456	9 474 296 896	2166	4 691 556	10 161 910 296
2067	4 272 489	8 831 234 763	2117	4 481 689	9 487 735 613	2167	4 695 889	10 175 991 463
2068	4 276 624	8 844 058 432	2118	4 485 924	9 501 187 032	2168	4 700 224	10 190 085 632
2069	4 280 761	8 856 894 509	2119	4 490 161	9 514 651 159	2169	4 704 561	10 204 192 809
2070	4 284 900	8 869 743 000	2120	4 494 400	9 528 128 000	2170	4 708 900	10 218 313 000
2071	4 289 041	8 882 603 911	2121	4 498 641	9 541 617 561	2171	4 713 241	10 232 446 211
2072	4 293 184	8 895 477 248	2122	4 502 884	9 555 119 848	2172	4 717 584	10 246 592 448
2073	4 297 329	8 908 363 017	2123	4 507 129	9 568 634 867	2173	4 721 929	10 260 751 717
2074	4 301 476	8 921 261 224	2124	4 511 376	9 582 162 624	2174	4 726 276	10 274 924 024
2075	4 305 625	8 934 171 875	2125	4 515 625	9 595 703 125	2175	4 730 625	10 289 109 375
2076	4 309 776	8 947 094 976	2126	4 519 876	9 609 256 376	2176	4 734 976	10 303 307 776
2077	4 313 929	8 960 030 533	2127	4 524 129	9 622 822 383	2177	4 739 329	10 317 519 233
2078	4 318 084	8 972 978 552	2128	4 528 384	9 636 401 152	2178	4 743 684	10 331 743 752
2079	4 322 241	8 985 939 039	2129	4 532 641	9 649 992 689	2179	4 748 041	10 345 981 339
2080	4 326 400	8 998 912 000	2130	4 536 900	9 663 597 000	2180	4 752 400	10 360 232 000
2081	4 330 561	9 011 897 441	2131	4 541 161	9 677 214 091	2181	4 756 761	10 374 495 741
2082	4 334 724	9 024 895 368	2132	4 545 424	9 690 843 968	2182	4 761 124	10 388 772 568
2083	4 338 889	9 037 905 787	2133	4 549 689	9 704 486 637	2183	4 765 489	10 403 062 487
2084	4 343 056	9 050 928 704	2134	4 553 956	9 718 142 104	2184	4 769 856	10 417 365 504
2085	4 347 225	9 063 964 125	2135	4 558 225	9 731 810 375	2185	4 774 225	10 431 681 625
2086	4 351 396	9 077 012 056	2136	4 562 496	9 745 491 456	2186	4 778 596	10 446 010 856
2087	4 355 569	9 090 072 503	2137	4 566 769	9 759 185 353	2187	4 782 969	10 460 353 203
2088	4 359 744	9 103 145 472	2138	4 571 044	9 772 892 072	2188	4 787 344	10 474 708 672
2089	4 363 921	9 116 230 969	2139	4 575 321	9 786 611 619	2189	4 791 721	10 489 077 269
2090	4 368 100	9 129 329 000	2140	4 579 600	9 800 344 000	2190	4 796 100	10 503 459 000
2091	4 372 281	9 142 439 571	2141	4 583 881	9 814 089 221	2191	4 800 481	10 517 853 871
2092	4 376 464	9 155 562 688	2142	4 588 164	9 827 847 288	2192	4 804 864	10 532 261 888
2093	4 380 649	9 168 698 357	2143	4 592 449	9 841 618 207	2193	4 809 249	10 546 683 057
2094	4 384 836	9 181 846 584	2144	4 596 736	9 855 401 984	2194	4 813 636	10 561 117 384
2095	4 389 025	9 195 007 375	2145	4 601 025	9 869 198 625	2195	4 818 025	10 575 564 875
2096	4 393 216	9 208 180 736	2146	4 605 316	9 883 008 136	2196	4 822 416	10 590 025 536
2097	4 397 409	9 221 366 673	2147	4 609 609	9 896 830 523	2197	4 826 809	10 604 499 373
2098	4 401 604	9 234 565 192	2148	4 613 904	9 910 665 792	2198	4 831 204	10 618 986 392
2099	4 405 801	9 247 776 299	2149	4 618 201	9 924 515 949	2199	4 835 601	10 633 486 599
2100	4 410 000	9 261 000 000	2150	4 622 500	9 938 375 000	2200	4 840 000	10 648 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
2201	4 844 401	10 662 526 601	2251	5 067 001	11 405 819 251	2301	5 294 601	12 182 876 901
2202	4 848 804	10 677 066 408	2252	5 071 504	11 421 027 008	2302	5 299 204	12 198 767 608
2203	4 853 209	10 691 619 427	2253	5 076 009	11 436 248 277	2303	5 303 809	12 214 672 127
2204	4 857 616	10 706 185 664	2254	5 080 516	11 451 483 064	2304	5 308 416	12 230 590 464
2205	4 862 025	10 720 765 125	2255	5 085 025	11 466 731 375	2305	5 313 025	12 246 522 625
2206	4 866 436	10 735 357 816	2256	5 089 536	11 481 993 216	2306	5 317 636	12 262 468 616
2207	4 870 849	10 749 963 743	2257	5 094 049	11 497 268 593	2307	5 322 249	12 278 428 443
2208	4 875 264	10 764 582 912	2258	5 098 564	11 512 557 512	2308	5 326 864	12 294 402 112
2209	4 879 681	10 779 215 329	2259	5 103 081	11 527 859 979	2309	5 331 481	12 310 389 629
2210	4 884 100	10 793 861 000	2260	5 107 600	11 543 176 000	2310	5 336 100	12 326 391 000
2211	4 888 521	10 808 519 931	2261	5 112 121	11 558 505 581	2311	5 340 721	12 342 406 231
2212	4 892 944	10 823 192 128	2262	5 116 644	11 573 848 728	2312	5 345 344	12 358 435 328
2213	4 897 369	10 837 877 597	2263	5 121 169	11 589 205 447	2313	5 349 969	12 374 478 297
2214	4 901 796	10 852 576 344	2264	5 125 696	11 604 575 744	2314	5 354 596	12 390 535 144
2215	4 906 225	10 867 288 375	2265	5 130 225	11 619 959 625	2315	5 359 225	12 406 605 875
2216	4 910 656	10 882 013 696	2266	5 134 756	11 635 357 096	2316	5 363 856	12 422 690 496
2217	4 915 089	10 896 752 313	2267	5 139 289	11 650 768 163	2317	5 368 489	12 438 789 013
2218	4 919 524	10 911 504 232	2268	5 143 824	11 666 192 832	2318	5 373 124	12 454 901 432
2219	4 923 961	10 926 269 459	2269	5 148 361	11 681 631 109	2319	5 377 761	12 471 027 759
2220	4 928 400	10 941 048 000	2270	5 152 900	11 697 083 000	2320	5 382 400	12 487 168 000
2221	4 932 841	10 955 839 861	2271	5 157 441	11 712 548 511	2321	5 387 041	12 503 322 161
2222	4 937 284	10 970 645 048	2272	5 161 984	11 728 027 648	2322	5 391 684	12 519 490 248
2223	4 941 729	10 985 463 567	2273	5 166 529	11 743 520 417	2323	5 396 329	12 535 672 267
2224	4 946 176	11 000 295 424	2274	5 171 076	11 759 026 824	2324	5 400 976	12 551 868 224
2225	4 950 625	11 015 140 625	2275	5 175 625	11 774 546 875	2325	5 405 625	12 568 078 125
2226	4 955 076	11 029 999 176	2276	5 180 176	11 790 080 576	2326	5 410 276	12 584 301 976
2227	4 959 529	11 044 871 083	2277	5 184 729	11 805 627 933	2327	5 414 929	12 600 539 783
2228	4 963 984	11 059 756 352	2278	5 189 284	11 821 188 952	2328	5 419 584	12 616 791 552
2229	4 968 441	11 074 654 989	2279	5 193 841	11 836 763 639	2329	5 424 241	12 633 057 289
2230	4 972 900	11 089 567 000	2280	5 198 400	11 852 352 000	2330	5 428 900	12 649 337 000
2231	4 977 361	11 104 492 391	2281	5 202 961	11 867 954 041	2331	5 433 561	12 665 630 691
2232	4 981 824	11 119 431 168	2282	5 207 524	11 883 569 768	2332	5 438 224	12 681 938 368
2233	4 986 289	11 134 383 337	2283	5 212 089	11 899 199 187	2333	5 442 889	12 698 260 037
2234	4 990 756	11 149 348 904	2284	5 216 656	11 914 842 304	2334	5 447 556	12 714 595 704
2235	4 995 225	11 164 327 875	2285	5 221 225	11 930 499 125	2335	5 452 225	12 730 945 375
2236	4 999 696	11 179 320 256	2286	5 225 796	11 946 169 656	2336	5 456 896	12 747 309 056
2237	5 004 169	11 194 326 053	2287	5 230 369	11 961 853 903	2337	5 461 569	12 763 686 753
2238	5 008 644	11 209 345 272	2288	5 234 944	11 977 551 872	2338	5 466 244	12 780 078 472
2239	5 013 121	11 224 377 919	2289	5 239 521	11 993 263 569	2339	5 470 921	12 796 484 219
2240	5 017 600	11 239 424 000	2290	5 244 100	12 008 989 000	2340	5 475 600	12 812 904 000
2241	5 022 081	11 254 483 521	2291	5 248 681	12 024 728 171	2341	5 480 281	12 829 337 821
2242	5 026 564	11 269 556 488	2292	5 253 264	12 040 481 088	2342	5 484 964	12 845 785 688
2243	5 031 049	11 284 642 907	2293	5 257 849	12 056 247 757	2343	5 489 649	12 862 247 607
2244	5 035 536	11 299 742 784	2294	5 262 436	12 072 028 184	2344	5 494 336	12 878 723 584
2245	5 040 025	11 314 856 125	2295	5 267 025	12 087 822 375	2345	5 499 025	12 895 213 625
2246	5 044 516	11 329 982 936	2296	5 271 616	12 103 630 336	2346	5 503 716	12 911 717 736
2247	5 049 009	11 345 123 223	2297	5 276 209	12 119 452 073	2347	5 508 409	12 928 235 923
2248	5 053 504	11 360 276 992	2298	5 280 804	12 135 287 592	2348	5 513 104	12 944 768 192
2249	5 058 001	11 375 444 249	2299	5 285 401	12 151 136 899	2349	5 517 801	12 961 314 549
2250	5 062 500	11 390 625 000	2300	5 290 000	12 167 000 000	2350	5 522 500	12 977 875 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
2351	5 527 201	12 994 449 551	2401	5 764 801	13 841 287 201	2451	6 007 401	14 724 139 851
2352	5 531 904	13 011 058 208	2402	5 769 604	13 858 588 808	2452	6 012 304	14 742 169 408
2353	5 536 609	13 027 640 977	2403	5 774 409	13 875 904 827	2453	6 017 209	14 760 213 677
2354	5 541 316	13 044 257 864	2404	5 779 216	13 893 235 264	2454	6 022 116	14 778 272 664
2355	5 546 025	13 060 888 875	2405	5 784 025	13 910 580 125	2455	6 027 025	14 796 346 375
2356	5 550 736	13 077 534 016	2406	5 788 836	13 927 939 416	2456	6 031 936	14 814 434 816
2357	5 555 449	13 094 193 293	2407	5 793 649	13 945 313 143	2457	6 036 849	14 832 537 993
2358	5 560 164	13 110 866 712	2408	5 798 464	13 962 701 312	2458	6 041 764	14 850 655 912
2359	5 564 881	13 127 554 279	2409	5 803 281	13 980 103 929	2459	6 046 681	14 868 788 579
2360	5 569 600	13 144 256 000	2410	5 808 100	13 997 521 000	2460	6 051 600	14 886 936 000
2361	5 574 321	13 160 971 881	2411	5 812 921	14 014 952 531	2461	6 056 521	14 905 098 181
2362	5 579 044	13 177 701 928	2412	5 817 744	14 032 398 528	2462	6 061 444	14 923 275 128
2363	5 583 769	13 194 446 147	2413	5 822 569	14 049 858 997	2463	6 066 369	14 941 466 847
2364	5 588 496	13 211 204 544	2414	5 827 396	14 067 333 944	2464	6 071 296	14 959 673 344
2365	5 593 225	13 227 977 125	2415	5 832 225	14 084 823 375	2465	6 076 225	14 977 894 625
2366	5 597 956	13 244 763 896	2416	5 837 056	14 102 327 296	2466	6 081 156	14 996 130 696
2367	5 602 689	13 261 564 863	2417	5 841 889	14 119 845 713	2467	6 086 089	15 014 381 563
2368	5 607 424	13 278 380 032	2418	5 846 724	14 137 378 632	2468	6 091 024	15 032 647 232
2369	5 612 161	13 295 209 409	2419	5 851 561	14 154 926 059	2469	6 095 961	15 050 927 709
2370	5 616 900	13 312 053 000	2420	5 856 400	14 172 488 000	2470	6 100 900	15 069 223 000
2371	5 621 641	13 328 910 811	2421	5 861 241	14 190 064 461	2471	6 105 841	15 087 533 111
2372	5 626 384	13 345 782 848	2422	5 866 084	14 207 655 448	2472	6 110 784	15 105 858 048
2373	5 631 129	13 362 669 117	2423	5 870 929	14 225 260 967	2473	6 115 729	15 124 197 817
2374	5 635 876	13 379 569 624	2424	5 875 776	14 242 881 024	2474	6 120 676	15 142 552 424
2375	5 640 625	13 396 484 375	2425	5 880 625	14 260 515 625	2475	6 125 625	15 160 921 875
2376	5 645 376	13 413 413 376	2426	5 885 476	14 278 164 776	2476	6 130 576	15 179 306 176
2377	5 650 129	13 430 356 633	2427	5 890 329	14 295 828 483	2477	6 135 529	15 197 705 333
2378	5 654 884	13 447 314 152	2428	5 895 184	14 313 506 752	2478	6 140 484	15 216 119 352
2379	5 659 641	13 464 285 939	2429	5 900 041	14 331 199 589	2479	6 145 441	15 234 548 239
2380	5 664 400	13 481 272 000	2430	5 904 900	14 348 907 000	2480	6 150 400	15 252 992 000
2381	5 669 161	13 498 272 341	2431	5 909 761	14 366 628 991	2481	6 155 361	15 271 450 641
2382	5 673 924	13 515 286 968	2432	5 914 624	14 384 365 568	2482	6 160 324	15 289 924 168
2383	5 678 689	13 532 315 887	2433	5 919 489	14 402 116 737	2483	6 165 289	15 308 412 587
2384	5 683 456	13 549 359 104	2434	5 924 356	14 419 882 504	2484	6 170 256	15 326 915 904
2385	5 688 225	13 566 416 625	2435	5 929 225	14 437 662 875	2485	6 175 225	15 345 434 125
2386	5 692 996	13 583 488 456	2436	5 934 096	14 455 457 856	2486	6 180 196	15 363 967 256
2387	5 697 769	13 600 574 603	2437	5 938 969	14 473 267 453	2487	6 185 169	15 382 515 303
2388	5 702 544	13 617 675 072	2438	5 943 844	14 491 091 672	2488	6 190 144	15 401 078 272
2389	5 707 321	13 634 789 869	2439	5 948 721	14 508 930 519	2489	6 195 121	15 419 656 169
2390	5 712 100	13 651 919 000	2440	5 953 600	14 526 784 000	2490	6 200 100	15 438 249 000
2391	5 716 881	13 669 062 471	2441	5 958 481	14 544 652 121	2491	6 205 081	15 456 856 771
2392	5 721 664	13 686 220 288	2442	5 963 364	14 562 534 888	2492	6 210 064	15 475 479 488
2393	5 726 449	13 703 392 457	2443	5 968 249	14 580 432 307	2493	6 215 049	15 494 117 157
2394	5 731 236	13 720 578 984	2444	5 973 136	14 598 344 384	2494	6 220 036	15 512 769 784
2395	5 736 025	13 737 779 875	2445	5 978 025	14 616 271 125	2495	6 225 025	15 531 437 375
2396	5 740 816	13 754 995 136	2446	5 982 916	14 634 212 536	2496	6 230 016	15 550 119 936
2397	5 745 609	13 772 224 773	2447	5 987 809	14 652 168 623	2497	6 235 009	15 568 817 473
2398	5 750 404	13 789 468 792	2448	5 992 704	14 670 139 392	2498	6 240 004	15 587 529 992
2399	5 755 201	13 806 727 199	2449	5 997 601	14 688 124 849	2499	6 245 001	15 606 257 499
2400	5 760 000	13 824 000 000	2450	6 002 500	14 706 125 000	2500	6 250 000	15 625 000 000

Racines.	Carrés	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
2501	6 255 001	15 643 757 501	2551	6 507 601	16 600 890 151	2601	6 765 201	17 596 287 801
2502	6 260 004	15 662 530 008	2552	6 512 704	16 620 420 608	2602	6 770 404	17 616 591 208
2503	6 265 009	15 681 317 527	2553	6 517 809	16 639 966 377	2603	6 775 609	17 636 910 227
2504	6 270 016	15 700 120 064	2554	6 522 916	16 659 527 464	2604	6 780 816	17 657 244 864
2505	6 275 025	15 718 937 625	2555	6 528 025	16 679 103 875	2605	6 786 025	17 677 595 125
2506	6 280 036	15 737 770 216	2556	6 533 136	16 698 695 616	2606	6 791 636	17 697 961 016
2507	6 285 049	15 756 617 843	2557	6 538 249	16 718 302 693	2607	6 796 449	17 718 342 543
2508	6 290 064	15 775 480 512	2558	6 543 364	16 737 925 112	2608	6 801 664	17 738 739 712
2509	6 295 081	15 794 358 229	2559	6 548 481	16 757 562 879	2609	6 806 881	17 759 152 529
2510	6 300 100	15 813 251 000	2560	6 553 600	16 777 216 000	2610	6 812 100	17 779 581 000
2511	6 305 121	15 832 158 831	2561	6 558 721	16 796 884 481	2611	6 817 321	17 800 025 131
2512	6 310 144	15 851 081 728	2562	6 563 844	16 816 568 328	2612	6 822 544	17 820 484 928
2513	6 315 169	15 870 019 697	2563	6 568 969	16 836 267 547	2613	6 827 769	17 840 960 397
2514	6 320 196	15 888 972 744	2564	6 574 096	16 855 982 144	2614	6 832 996	17 861 451 544
2515	6 325 225	15 907 940 875	2565	6 579 225	16 875 712 125	2615	6 838 225	17 881 958 375
2516	6 330 256	15 926 924 096	2566	6 584 356	16 895 457 496	2616	6 843 456	17 902 480 896
2517	6 335 289	15 945 922 413	2567	6 589 489	16 915 218 263	2617	6 848 689	17 923 019 113
2518	6 340 324	15 964 935 832	2568	6 594 624	16 934 994 432	2618	6 853 924	17 943 573 032
2519	6 345 361	15 983 964 359	2569	6 599 761	16 954 786 009	2619	6 859 161	17 964 142 659
2520	6 350 400	16 003 008 000	2570	6 604 900	16 974 593 000	2620	6 864 400	17 984 728 000
2521	6 355 441	16 022 066 761	2571	6 610 041	16 994 415 411	2621	6 869 641	18 005 329 061
2522	6 360 484	16 041 140 648	2572	6 615 184	17 014 253 248	2622	6 874 884	18 025 945 848
2523	6 365 529	16 060 229 667	2573	6 620 329	17 034 106 517	2623	6 880 129	18 046 578 367
2524	6 370 576	16 079 333 824	2574	6 625 476	17 053 975 224	2624	6 885 376	18 067 226 624
2525	6 375 625	16 098 453 125	2575	6 630 625	17 073 859 375	2625	6 890 625	18 087 890 625
2526	6 380 676	16 117 587 576	2576	6 635 776	17 093 758 976	2626	6 895 876	18 108 570 376
2527	6 385 729	16 136 737 183	2577	6 640 929	17 113 674 033	2627	6 901 129	18 129 265 883
2528	6 390 784	16 155 901 952	2578	6 646 084	17 133 604 552	2628	6 906 384	18 149 977 152
2529	6 395 841	16 175 081 889	2579	6 651 241	17 153 550 539	2629	6 911 641	18 170 704 189
2530	6 400 900	16 194 277 000	2580	6 656 400	17 173 512 000	2630	6 916 900	18 191 447 000
2531	6 405 961	16 213 487 291	2581	6 661 561	17 193 488 941	2631	6 922 161	18 212 205 591
2532	6 411 024	16 232 712 768	2582	6 666 724	17 213 481 368	2632	6 927 424	18 232 979 968
2533	6 416 089	16 251 953 437	2583	6 671 889	17 233 489 287	2633	6 932 689	18 253 770 137
2534	6 421 156	16 271 209 304	2584	6 677 056	17 253 512 704	2634	6 937 956	18 274 576 104
2535	6 426 225	16 290 480 375	2585	6 682 225	17 273 551 625	2635	6 943 225	18 295 397 875
2536	6 431 296	16 309 766 656	2586	6 687 396	17 293 606 056	2636	6 948 496	18 316 235 456
2537	6 436 369	16 329 068 153	2587	6 692 569	17 313 676 003	2637	6 953 769	18 337 088 853
2538	6 441 444	16 348 384 872	2588	6 697 744	17 333 761 472	2638	6 959 044	18 357 958 072
2539	6 446 521	16 367 716 819	2589	6 702 921	17 353 862 469	2639	6 964 321	18 378 843 119
2540	6 451 600	16 387 064 000	2590	6 708 100	17 373 979 000	2640	6 969 600	18 399 744 000
2541	6 456 681	16 406 426 421	2591	6 713 281	17 394 111 071	2641	6 974 881	18 420 660 721
2542	6 461 764	16 425 804 088	2592	6 718 464	17 414 258 688	2642	6 980 164	18 441 593 288
2543	6 466 849	16 445 197 007	2593	6 723 649	17 434 421 857	2643	6 985 449	18 462 541 707
2544	6 471 936	16 464 605 184	2594	6 728 836	17 454 600 584	2644	6 990 736	18 483 505 984
2545	6 477 025	16 484 028 625	2595	6 734 025	17 474 794 875	2645	6 996 025	18 504 486 125
2546	6 482 116	16 503 467 336	2596	6 739 216	17 495 004 736	2646	7 001 316	18 525 482 136
2547	6 487 209	16 522 921 323	2597	6 744 409	17 515 230 173	2647	7 006 609	18 546 494 023
2548	6 492 304	16 542 390 592	2598	6 749 604	17 535 471 192	2648	7 011 904	18 567 521 792
2549	6 497 401	16 561 875 149	2599	6 754 801	17 555 727 799	2649	7 017 201	18 588 565 449
2550	6 502 500	16 581 375 000	2600	6 760 000	17 576 000 000	2650	7 022 500	18 609 625 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
2651	7 027 801	18 630 700 451	2701	7 295 401	19 704 878 101	2751	7 568 001	20 819 570 751
2652	7 033 104	18 651 791 808	2702	7 300 804	19 726 772 408	2752	7 573 504	20 842 283 008
2653	7 038 409	18 672 899 077	2703	7 306 209	19 748 682 927	2753	7 579 009	20 865 011 777
2654	7 043 716	18 694 022 264	2704	7 311 616	19 770 609 664	2754	7 584 516	20 887 757 064
2655	7 049 025	18 715 161 375	2705	7 317 025	19 792 552 625	2755	7 590 025	20 910 518 875
2656	7 054 336	18 736 316 416	2706	7 322 436	19 814 511 816	2756	7 595 536	20 933 297 216
2657	7 059 649	18 757 487 393	2707	7 327 849	19 836 487 243	2757	7 601 049	20 956 092 093
2658	7 064 964	18 778 674 312	2708	7 333 264	19 858 478 912	2758	7 606 564	20 978 903 512
2659	7 070 281	18 799 877 179	2709	7 338 681	19 880 486 829	2759	7 612 081	21 001 731 479
2660	7 075 600	18 821 096 000	2710	7 344 100	19 902 511 000	2760	7 617 600	21 024 576 000
2661	7 080 921	18 842 330 781	2711	7 349 521	19 924 551 431	2761	7 623 121	21 047 437 081
2662	7 086 244	18 863 581 528	2712	7 354 944	19 946 608 128	2762	7 628 644	21 070 314 728
2663	7 091 569	18 884 848 247	2713	7 360 369	19 968 681 097	2763	7 634 169	21 093 208 947
2664	7 096 896	18 906 130 944	2714	7 365 796	19 990 770 344	2764	7 639 696	21 116 119 744
2665	7 102 225	18 927 429 625	2715	7 371 225	20 012 875 875	2765	7 645 225	21 139 047 125
2666	7 107 556	18 948 744 296	2716	7 376 656	20 034 997 696	2766	7 650 756	21 161 991 096
2667	7 112 889	18 970 074 963	2717	7 382 089	20 057 135 813	2767	7 656 289	21 184 951 663
2668	7 118 224	18 991 421 632	2718	7 387 524	20 079 290 232	2768	7 661 824	21 207 928 832
2669	7 123 561	19 012 784 309	2719	7 392 961	20 101 460 959	2769	7 667 361	21 230 922 609
2670	7 128 900	19 034 163 000	2720	7 398 400	20 123 648 000	2770	7 672 900	21 253 933 000
2671	7 134 241	19 055 557 711	2721	7 403 841	20 145 851 361	2771	7 678 441	21 276 960 011
2672	7 139 584	19 076 968 448	2722	7 409 284	20 168 071 048	2772	7 683 984	21 300 003 648
2673	7 144 929	19 098 395 217	2723	7 414 729	20 190 307 067	2773	7 689 529	21 323 063 917
2674	7 150 276	19 119 838 024	2724	7 420 176	20 212 559 424	2774	7 695 076	21 346 140 824
2675	7 155 625	19 141 296 875	2725	7 425 625	20 234 828 125	2775	7 700 625	21 369 234 375
2676	7 160 976	19 162 771 776	2726	7 431 076	20 257 113 176	2776	7 706 176	21 392 344 576
2677	7 166 329	19 184 262 733	2727	7 436 529	20 279 414 583	2777	7 711 729	21 415 471 433
2678	7 171 684	19 205 769 752	2728	7 441 984	20 301 732 352	2778	7 717 284	21 438 614 952
2679	7 177 041	19 227 292 839	2729	7 447 441	20 324 066 489	2779	7 722 841	21 461 775 139
2680	7 182 400	19 248 832 000	2730	7 452 900	20 346 417 000	2780	7 728 400	21 484 952 000
2681	7 187 761	19 270 387 241	2731	7 458 361	20 368 783 891	2781	7 733 961	21 508 145 541
2682	7 193 124	19 291 958 568	2732	7 463 824	20 391 167 168	2782	7 739 524	21 531 355 768
2683	7 198 489	19 313 545 987	2733	7 469 289	20 413 566 837	2783	7 745 089	21 554 582 687
2684	7 203 856	19 335 149 504	2734	7 474 756	20 435 982 904	2784	7 750 656	21 577 826 304
2685	7 209 225	19 356 769 125	2735	7 480 225	20 458 415 375	2785	7 756 225	21 601 086 625
2686	7 214 596	19 378 404 856	2736	7 485 696	20 480 864 256	2786	7 761 796	21 624 363 656
2687	7 219 969	19 400 056 703	2737	7 491 169	20 503 329 553	2787	7 767 369	21 647 657 403
2688	7 225 344	19 421 724 672	2738	7 496 644	20 525 811 272	2788	7 772 944	21 670 967 872
2689	7 230 721	19 443 408 769	2739	7 502 121	20 548 309 419	2789	7 778 521	21 694 295 069
2690	7 236 100	19 465 109 000	2740	7 507 600	20 570 824 000	2790	7 784 100	21 717 639 000
2691	7 241 481	19 486 825 371	2741	7 513 081	20 593 355 021	2791	7 789 681	21 740 999 671
2692	7 246 864	19 508 557 888	2742	7 518 564	20 615 902 488	2792	7 795 264	21 764 377 088
2693	7 252 249	19 530 306 557	2743	7 524 049	20 638 466 407	2793	7 800 849	21 787 771 257
2694	7 257 636	19 552 071 384	2744	7 529 536	20 661 046 784	2794	7 806 436	21 811 182 184
2695	7 263 025	19 573 852 375	2745	7 535 025	20 683 643 625	2795	7 812 025	21 834 609 875
2696	7 268 416	19 595 649 536	2746	7 540 516	20 706 256 936	2796	7 817 616	21 858 054 336
2697	7 273 809	19 617 462 873	2747	7 546 009	20 728 886 723	2797	7 823 209	21 881 515 573
2698	7 279 204	19 639 292 392	2748	7 551 504	20 751 532 992	2798	7 828 804	21 904 993 592
2699	7 284 601	19 661 138 099	2749	7 557 001	20 774 195 749	2799	7 834 401	21 928 488 399
2700	7 290 000	19 683 000 000	2750	7 562 500	20 796 875 000	2800	7 840 000	21 952 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
2801	7 845 601	21 975 528 401	2851	8 128 201	23 173 501 051	2901	8 415 801	24 414 238 701
2802	7 851 204	21 999 073 608	2852	8 133 904	23 197 894 208	2902	8 421 604	24 439 494 808
2803	7 856 809	22 022 635 627	2853	8 139 609	23 222 304 477	2903	8 427 409	24 464 768 327
2804	7 862 416	22 046 214 464	2854	8 145 316	23 246 731 864	2904	8 433 216	24 490 059 264
2805	7 868 025	22 069 810 125	2855	8 151 025	23 271 176 375	2905	8 439 025	24 515 367 625
2806	7 873 636	22 093 422 616	2856	8 156 736	23 295 638 016	2906	8 444 836	24 540 693 416
2807	7 879 249	22 117 051 943	2857	8 162 449	23 320 116 793	2907	8 450 649	24 566 036 643
2808	7 884 864	22 140 698 112	2858	8 168 164	23 344 612 712	2908	8 456 464	24 591 397 312
2809	7 890 481	22 164 361 129	2859	8 173 881	23 369 125 779	2909	8 462 281	24 616 775 429
2810	7 896 100	22 188 041 000	2860	8 179 600	23 393 656 000	2910	8 468 100	24 642 171 000
2811	7 901 721	22 211 737 731	2861	8 185 321	23 418 203 381	2911	8 473 921	24 667 584 031
2812	7 907 344	22 235 451 328	2862	8 191 044	23 442 767 928	2912	8 479 744	24 693 014 528
2813	7 912 969	22 259 184 797	2863	8 196 769	23 467 349 647	2913	8 485 569	24 718 462 497
2814	7 918 596	22 282 929 144	2864	8 202 496	23 491 948 544	2914	8 491 396	24 743 927 944
2815	7 924 225	22 306 693 375	2865	8 208 225	23 516 564 625	2915	8 497 225	24 769 410 875
2816	7 929 856	22 330 474 496	2866	8 213 956	23 541 197 896	2916	8 503 056	24 794 911 296
2817	7 935 489	22 354 272 513	2867	8 219 689	23 565 848 363	2917	8 508 889	24 820 429 213
2818	7 941 124	22 378 087 432	2868	8 225 424	23 590 516 032	2918	8 514 724	24 845 964 632
2849	7 946 761	22 401 919 259	2869	8 231 161	23 615 200 909	2919	8 520 561	24 871 517 589
2820	7 952 400	22 425 768 000	2870	8 236 900	23 639 903 000	2920	8 526 400	24 897 088 000
2821	7 958 041	22 449 633 661	2871	8 242 641	23 664 622 311	2921	8 532 241	24 922 675 961
2822	7 963 684	22 473 516 248	2872	8 248 384	23 689 358 848	2922	8 538 084	24 948 281 448
2823	7 969 329	22 497 415 767	2873	8 254 129	23 714 112 617	2923	8 543 929	24 973 904 467
2824	7 974 976	22 521 332 224	2874	8 259 876	23 738 883 624	2924	8 549 776	24 999 545 024
2825	7 980 625	22 545 265 625	2875	8 265 625	23 763 671 875	2925	8 555 625	25 025 203 125
2826	7 986 276	22 569 215 976	2876	8 271 376	23 788 477 376	2926	8 561 476	25 050 878 776
2827	7 991 929	22 593 183 283	2877	8 277 129	23 813 300 133	2927	8 567 329	25 076 571 983
2828	7 997 584	22 617 167 552	2878	8 282 884	23 838 140 152	2928	8 573 184	25 102 282 752
2829	8 003 241	22 641 168 789	2879	8 288 641	23 862 997 439	2929	8 579 041	25 128 011 089
2830	8 008 900	22 665 187 000	2880	8 294 400	23 887 872 000	2930	8 584 900	25 153 757 000
2831	8 014 561	22 689 222 191	2881	8 300 161	23 912 763 841	2931	8 590 761	25 179 520 491
2832	8 020 224	22 713 274 368	2882	8 305 924	23 937 672 968	2932	8 596 624	25 205 301 568
2833	8 025 889	22 737 343 537	2883	8 311 689	23 962 599 387	2933	8 602 489	25 231 100 237
2834	8 031 556	22 764 429 704	2884	8 317 456	23 987 543 104	2934	8 608 356	25 256 916 504
2835	8 037 225	22 785 532 875	2885	8 323 225	24 012 504 125	2935	8 614 225	25 282 750 375
2836	8 042 896	22 809 653 056	2886	8 328 996	24 037 482 456	2936	8 620 096	25 308 601 856
2837	8 048 569	22 833 790 253	2887	8 334 769	24 062 478 103	2937	8 625 969	25 334 470 953
2838	8 054 244	22 857 944 472	2888	8 340 544	24 087 491 072	2938	8 631 844	25 360 357 672
2839	8 059 921	22 882 115 719	2889	8 346 321	24 112 521 369	2939	8 637 721	25 386 262 019
2840	8 065 600	22 906 304 000	2890	8 352 100	24 137 569 000	2940	8 643 600	25 412 184 000
2841	8 071 281	22 930 509 321	2891	8 357 881	24 162 633 971	2941	8 649 481	25 438 125 621
2842	8 076 964	22 954 731 688	2892	8 363 664	24 187 716 288	2942	8 655 364	25 464 080 888
2843	8 082 649	22 978 971 107	2893	8 369 449	24 212 815 957	2943	8 661 249	25 490 055 807
2844	8 088 336	23 003 227 584	2894	8 375 236	24 237 932 984	2944	8 667 136	25 516 048 384
2845	8 094 025	23 027 501 125	2895	8 381 025	24 263 067 375	2945	8 673 025	25 542 058 625
2846	8 099 716	23 051 791 736	2896	8 386 816	24 288 219 136	2946	8 678 916	25 568 086 536
2847	8 105 409	23 076 099 423	2897	8 392 609	24 313 388 273	2947	8 684 809	25 594 132 123
2848	8 111 104	23 100 424 192	2898	8 398 404	24 338 574 792	2948	8 690 704	25 620 195 392
2849	8 116 801	23 124 766 049	2899	8 404 201	24 363 778 699	2949	8 696 601	25 646 276 349
2950	8 122 500	23 149 125 000	2900	8 410 000	24 389 000 000	2950	8 702 500	25 672 375 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
2951	8 708 401	25 698 491 351	3001	9 006 001	27 027 009 001	3051	9 308 601	28 400 541 651
2952	8 714 304	25 724 625 408	3002	9 012 004	27 054 036 008	3052	9 314 704	28 428 476 608
2953	8 720 209	25 750 777 177	3003	9 018 009	27 081 081 027	3053	9 320 809	28 456 429 877
2954	8 726 116	25 776 946 664	3004	9 024 016	27 108 144 064	3054	9 326 916	28 484 401 464
2955	8 732 025	25 803 133 875	3005	9 030 025	27 135 225 125	3055	9 333 025	28 512 391 375
2956	8 737 936	25 829 338 816	3006	9 036 036	27 162 324 216	3056	9 339 136	28 540 399 616
2957	8 743 849	25 855 561 493	3007	9 042 049	27 189 441 343	3057	9 345 249	28 568 426 193
2958	8 749 764	25 881 801 912	3008	9 048 064	27 216 576 512	3058	9 351 364	28 596 471 112
2959	8 755 681	25 908 060 079	3009	9 054 081	27 243 729 729	3059	9 357 481	28 624 534 579
2960	8 761 600	25 934 336 000	3010	9 060 100	27 270 901 000	3060	9 363 600	28 652 616 000
2961	8 767 521	25 960 629 681	3011	9 066 121	27 298 090 331	3061	9 369 721	28 680 715 981
2962	8 773 444	25 986 941 128	3012	9 072 144	27 325 297 728	3062	9 375 844	28 708 834 328
2963	8 779 369	26 013 270 347	3013	9 078 169	27 352 523 197	3063	9 381 969	28 736 971 047
2964	8 785 296	26 039 617 344	3014	9 084 196	27 379 766 744	3064	9 388 096	28 765 126 144
2965	8 791 225	26 065 982 125	3015	9 090 225	27 407 028 375	3065	9 394 225	28 793 299 625
2966	8 797 156	26 092 364 696	3016	9 096 256	27 434 308 096	3066	9 400 356	28 821 491 496
2967	8 803 089	26 118 765 063	3017	9 102 289	27 461 605 913	3067	9 406 489	28 849 701 763
2968	8 809 024	26 145 183 232	3018	9 108 324	27 488 921 832	3068	9 412 624	28 877 930 432
2969	8 814 961	26 171 619 209	3019	9 114 361	27 516 255 859	3069	9 418 761	28 906 177 509
2970	8 820 900	26 198 073 000	3020	9 120 400	27 543 608 000	3070	9 424 900	28 934 443 000
2971	8 826 841	26 224 544 611	3021	9 126 441	27 570 978 261	3071	9 431 041	28 962 726 911
2972	8 832 784	26 251 034 048	3022	9 132 484	27 598 366 648	3072	9 437 184	28 991 029 248
2973	8 838 729	26 277 541 317	3023	9 138 529	27 625 773 167	3073	9 443 329	29 019 350 017
2974	8 844 676	26 304 066 424	3024	9 144 576	27 653 197 824	3074	9 449 476	29 047 689 224
2975	8 850 625	26 330 609 375	3025	9 150 625	27 680 640 625	3075	9 455 625	29 076 046 875
2976	8 856 576	26 357 170 176	3026	9 156 676	27 708 101 576	3076	9 461 776	29 104 422 976
2977	8 862 529	26 383 748 833	3027	9 162 729	27 735 580 683	3077	9 467 929	29 132 817 533
2978	8 868 484	26 410 345 352	3028	9 168 784	27 763 077 952	3078	9 474 084	29 161 230 552
2979	8 874 441	26 436 959 739	3029	9 174 841	27 790 593 389	3079	9 480 241	29 189 662 039
2980	8 880 400	26 463 592 000	3030	9 180 900	27 818 127 000	3080	9 486 400	29 218 112 000
2981	8 886 361	26 490 242 141	3031	9 186 961	27 845 678 791	3081	9 492 561	29 246 580 441
2982	8 892 324	26 516 910 168	3032	9 193 024	27 873 248 768	3082	9 498 724	29 275 067 368
2983	8 898 289	26 543 596 087	3033	9 199 089	27 900 836 937	3083	9 504 889	29 303 572 787
2984	8 904 256	26 570 299 904	3034	9 205 156	27 928 443 304	3084	9 511 056	29 332 096 704
2985	8 910 225	26 597 021 625	3035	9 211 225	27 956 067 875	3085	9 517 225	29 360 639 125
2986	8 916 196	26 623 761 256	3036	9 217 296	27 983 710 656	3086	9 523 396	29 389 200 056
2987	8 922 169	26 650 518 803	3037	9 223 369	28 011 371 653	3087	9 529 569	29 417 779 503
2988	8 928 144	26 677 294 272	3038	9 229 444	28 039 050 872	3088	9 535 744	29 446 377 472
2989	8 934 121	26 704 087 669	3039	9 235 521	28 066 748 319	3089	9 541 921	29 474 993 969
2990	8 940 100	26 730 899 000	3040	9 241 600	28 094 464 000	3090	9 548 100	29 503 629 000
2991	8 946 081	26 757 728 271	3041	9 247 681	28 122 197 921	3091	9 554 281	29 532 282 571
2992	8 952 064	26 784 575 488	3042	9 253 764	28 149 950 088	3092	9 560 464	29 560 954 688
2993	8 958 049	26 811 440 657	3043	9 259 849	28 177 720 507	3093	9 566 649	29 589 645 357
2994	8 964 036	26 838 323 784	3044	9 265 936	28 205 509 184	3094	9 572 836	29 618 354 584
2995	8 970 025	26 865 224 875	3045	9 272 025	28 233 316 125	3095	9 579 025	29 647 082 375
2996	8 976 016	26 892 143 936	3046	9 278 116	28 261 141 336	3096	9 585 216	29 675 828 736
2997	8 982 009	26 919 080 973	3047	9 284 209	28 288 984 823	3097	9 591 409	29 704 593 673
2998	8 988 004	26 946 035 992	3048	9 290 304	28 316 846 592	3098	9 597 604	29 733 377 192
2999	8 994 001	26 973 008 999	3049	9 296 401	28 344 726 649	3099	9 603 801	29 762 179 299
3000	9 000 000	27 000 000 000	3050	9 302 500	28 372 625 000	3100	9 610 000	29 791 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
3101	9 616 201	29 819 839 301	3151	9 928 801	31 285 651 951	3201	10 246 401	32 798 729 601
3102	9 622 404	29 848 697 208	3152	9 935 104	31 315 447 808	3202	10 252 804	32 829 478 408
3103	9 628 609	29 877 573 727	3153	9 941 409	31 345 262 577	3203	10 259 209	32 860 246 427
3104	9 634 816	29 906 468 864	3154	9 947 716	31 375 096 264	3204	10 265 616	32 891 033 664
3105	9 641 025	29 935 382 625	3155	9 954 025	31 404 948 875	3205	10 272 025	32 921 840 125
3106	9 647 236	29 964 315 016	3156	9 960 336	31 434 820 416	3206	10 278 436	32 952 665 816
3107	9 653 449	29 993 266 043	3157	9 966 649	31 464 710 893	3207	10 284 849	32 983 510 745
3108	9 659 664	30 022 235 712	3158	9 972 964	31 494 620 312	3208	10 291 264	33 014 374 912
3109	9 665 881	30 051 224 029	3159	9 979 281	31 524 548 679	3209	10 297 681	33 045 258 329
3110	9 672 100	30 080 231 000	3160	9 985 600	31 554 496 000	3210	10 304 100	33 076 161 000
3111	9 678 321	30 109 256 631	3161	9 991 921	31 584 462 281	3211	10 310 521	33 107 082 931
3112	9 684 544	30 138 300 928	3162	9 998 244	31 614 447 528	3212	10 316 944	33 138 024 128
3113	9 690 769	30 167 363 897	3163	10 004 569	31 644 451 747	3213	10 323 369	33 168 984 597
3114	9 696 996	30 196 445 544	3164	10 010 896	31 674 474 944	3214	10 329 796	33 199 964 344
3115	9 703 225	30 225 545 875	3165	10 017 225	31 704 517 125	3215	10 336 225	33 230 963 375
3116	9 709 456	30 254 664 896	3166	10 023 556	31 734 578 296	3216	10 342 656	33 261 981 696
3117	9 715 689	30 283 802 613	3167	10 029 889	31 764 658 463	3217	10 349 089	33 293 019 313
3118	9 721 924	30 312 959 032	3168	10 036 224	31 794 757 632	3218	10 355 524	33 324 076 232
3119	9 728 161	30 342 134 159	3169	10 042 561	31 824 875 809	3219	10 361 961	33 355 152 459
3120	9 734 400	30 371 328 000	3170	10 048 900	31 855 013 000	3220	10 368 400	33 386 248 000
3121	9 740 641	30 400 540 561	3171	10 055 241	31 885 169 211	3221	10 374 841	33 417 362 861
3122	9 746 884	30 429 771 848	3172	10 061 584	31 915 344 448	3222	10 381 284	33 448 497 048
3123	9 753 129	30 459 021 867	3173	10 067 929	31 945 538 717	3223	10 387 729	33 479 650 567
3124	9 759 376	30 488 290 624	3174	10 074 276	31 975 752 024	3224	10 394 176	33 510 823 424
3125	9 765 625	30 517 578 125	3175	10 080 625	32 005 984 375	3225	10 400 625	33 542 015 625
3126	9 771 876	30 546 884 376	3176	10 086 976	32 036 235 776	3226	10 407 076	33 573 227 176
3127	9 778 129	30 576 209 383	3177	10 093 329	32 066 506 233	3227	10 413 529	33 604 458 083
3128	9 784 384	30 605 553 152	3178	10 099 684	32 096 795 752	3228	10 419 984	33 635 708 352
3129	9 790 641	30 634 915 689	3179	10 106 041	32 127 104 339	3229	10 426 441	33 666 977 989
3130	9 796 900	30 664 297 000	3180	10 112 400	32 157 432 000	3230	10 432 900	33 698 267 000
3131	9 803 161	30 693 697 091	3181	10 118 761	32 187 778 741	3231	10 439 361	33 729 575 391
3132	9 809 424	30 725 115 968	3182	10 125 124	32 218 144 568	3232	10 445 824	33 760 903 168
3133	9 815 689	30 752 553 637	3183	10 131 489	32 248 529 487	3233	10 452 289	33 792 250 337
3134	9 821 956	30 782 010 104	3184	10 137 856	32 278 933 504	3234	10 458 756	33 823 616 904
3135	9 828 225	30 811 485 375	3185	10 144 225	32 309 356 625	3235	10 465 225	33 855 002 875
3136	9 834 496	30 840 979 456	3186	10 150 596	32 339 798 856	3236	10 471 696	33 886 408 256
3137	9 840 769	30 870 492 353	3187	10 156 969	32 370 260 203	3237	10 478 169	33 917 833 053
3138	9 847 044	30 900 024 072	3188	10 163 344	32 400 740 672	3238	10 484 644	33 949 277 272
3139	9 853 321	30 929 574 619	3189	10 169 721	32 431 240 269	3239	10 491 121	33 980 740 919
3140	9 859 600	30 959 144 000	3190	10 176 100	32 461 759 000	3240	10 497 600	34 012 224 000
3141	9 865 881	30 988 732 221	3191	10 182 481	32 492 296 871	3241	10 504 081	34 043 726 521
3142	9 872 164	31 018 339 288	3192	10 188 864	32 522 853 888	3242	10 510 564	34 075 248 488
3143	9 878 449	31 047 965 207	3193	10 195 249	32 553 430 057	3243	10 517 049	34 106 789 907
3144	9 884 736	31 077 609 984	3194	10 201 636	32 584 025 384	3244	10 523 536	34 138 350 784
3145	9 891 025	31 107 273 625	3195	10 208 025	32 614 639 875	3245	10 530 025	34 169 931 125
3146	9 897 316	31 136 956 136	3196	10 214 416	32 645 273 536	3246	10 536 516	34 201 530 936
3147	9 903 609	31 166 657 523	3197	10 220 809	32 675 926 373	3247	10 543 009	34 233 150 223
3148	9 909 904	31 196 377 792	3198	10 227 204	32 706 598 392	3248	10 549 504	34 264 788 992
3149	9 916 201	31 226 116 949	3199	10 233 601	32 737 289 599	3249	10 556 001	34 296 447 249
3150	9 922 500	31 255 875 000	3200	10 240 000	32 768 000 000	3250	10 562 500	34 328 125 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
3251	10 56 90 01	34 359 822 251	3301	10 89 66 01	35 969 679 901	3351	11 22 92 01	37 629 052 551
3252	10 57 55 04	34 391 539 008	3302	10 90 32 04	36 002 379 608	3352	11 23 59 04	37 662 750 208
3253	10 58 20 09	34 423 275 277	3303	10 90 98 09	36 035 099 127	3353	11 24 26 09	37 696 467 977
3254	10 58 85 16	34 455 031 064	3304	10 91 64 16	36 067 838 464	3354	11 24 93 16	37 730 205 864
3255	10 59 50 25	34 486 806 375	3305	10 92 30 25	36 100 597 625	3355	11 25 60 25	37 763 963 875
3256	10 60 15 36	34 518 601 216	3306	10 92 96 36	36 133 376 616	3356	11 26 27 36	37 797 742 016
3257	10 60 80 49	34 550 415 593	3307	10 93 62 49	36 166 175 443	3357	11 26 94 49	37 831 540 293
3258	10 61 45 64	34 582 249 512	3308	10 94 28 64	36 198 994 112	3358	11 27 61 64	37 865 358 712
3259	10 62 10 81	34 614 102 979	3309	10 94 94 81	36 231 832 629	3359	11 28 28 81	37 899 197 279
3260	10 62 76 00	34 645 976 000	3310	10 95 61 00	36 264 691 000	3360	11 28 96 00	37 933 056 000
3261	10 63 41 21	34 677 868 581	3311	10 96 27 21	36 297 569 231	3361	11 29 63 21	37 966 934 881
3262	10 64 06 44	34 709 780 728	3312	10 96 93 44	36 330 467 328	3362	11 30 30 44	38 000 833 928
3263	10 64 71 69	34 741 712 447	3313	10 97 59 69	36 363 385 297	3363	11 30 97 69	38 034 753 147
3264	10 65 36 96	34 773 663 744	3314	10 98 25 96	36 396 323 144	3364	11 31 64 96	38 068 692 544
3265	10 66 02 25	34 805 634 625	3315	10 98 92 25	36 429 280 875	3365	11 32 32 25	38 102 652 125
3266	10 66 67 56	34 837 625 096	3316	10 99 58 56	36 462 258 496	3366	11 32 99 56	38 136 631 896
3267	10 67 32 89	34 869 635 163	3317	11 00 24 89	36 495 256 013	3367	11 33 66 89	38 170 631 863
3268	10 67 98 24	34 901 664 832	3318	11 00 91 24	36 528 273 432	3368	11 34 34 24	38 204 652 032
3269	10 68 63 61	34 933 714 109	3319	11 01 57 61	36 561 310 759	3369	11 35 01 61	38 238 692 409
3270	10 69 29 00	34 965 783 000	3320	11 02 24 00	36 594 368 000	3370	11 35 69 00	38 272 753 000
3271	10 69 94 41	34 997 871 511	3321	11 02 90 41	36 627 445 161	3371	11 36 36 41	38 306 833 811
3272	10 70 59 84	35 029 979 648	3322	11 03 56 84	36 660 542 248	3372	11 37 03 84	38 340 934 848
3273	10 71 25 29	35 062 107 417	3323	11 04 23 29	36 693 659 267	3373	11 37 71 29	38 375 056 117
3274	10 71 90 76	35 094 254 824	3324	11 04 89 76	36 726 796 224	3374	11 38 38 76	38 409 197 624
3275	10 72 56 25	35 126 421 875	3325	11 05 56 25	36 759 953 125	3375	11 39 06 25	38 443 359 375
3276	10 73 21 76	35 158 608 576	3326	11 06 22 76	36 793 129 976	3376	11 39 73 76	38 477 541 376
3277	10 73 87 29	35 190 614 933	3327	11 06 89 29	36 826 326 783	3377	11 40 41 29	38 511 743 633
3278	10 74 52 84	35 223 040 952	3328	11 07 55 84	36 859 543 552	3378	11 41 08 84	38 545 966 152
3279	10 75 18 41	35 255 286 639	3329	11 08 22 41	36 892 780 289	3379	11 41 76 41	38 580 208 939
3280	10 75 84 00	35 287 552 000	3330	11 08 89 00	36 926 037 000	3380	11 42 44 00	38 614 472 000
3281	10 76 49 61	35 319 837 041	3331	11 09 55 61	36 959 313 691	3381	11 43 11 61	38 648 755 341
3282	10 77 15 24	35 352 141 768	3332	11 10 22 24	36 992 610 368	3382	11 43 79 24	38 683 058 968
3283	10 77 80 89	35 384 466 187	3333	11 10 88 89	37 025 927 037	3383	11 44 46 89	38 717 382 887
3284	10 78 46 56	35 416 810 304	3334	11 11 55 56	37 059 263 704	3384	11 45 14 56	38 751 727 104
3285	10 79 12 25	35 449 174 125	3335	11 12 22 25	37 092 620 375	3385	11 45 82 25	38 786 091 625
3286	10 79 77 96	35 481 557 656	3336	11 12 88 96	37 125 997 056	3386	11 46 49 96	38 820 476 456
3287	10 80 43 69	35 513 960 903	3337	11 13 55 69	37 159 393 753	3387	11 47 17 69	38 854 881 603
3288	10 81 09 44	35 546 383 872	3338	11 14 22 44	37 192 810 472	3388	11 47 85 44	38 889 307 072
3289	10 81 75 21	35 578 826 569	3339	11 14 89 21	37 226 247 219	3389	11 48 53 21	38 923 752 869
3290	10 82 41 00	35 611 289 000	3340	11 15 56 00	37 259 704 000	3390	11 49 21 00	38 958 219 000
3291	10 83 06 81	35 643 771 171	3341	11 16 22 81	37 293 180 821	3391	11 49 88 81	38 992 705 471
3292	10 83 72 64	35 676 273 088	3342	11 16 89 64	37 326 677 688	3392	11 50 56 64	39 027 212 288
3293	10 84 38 49	35 708 794 757	3343	11 17 56 49	37 360 194 607	3393	11 51 24 49	39 061 739 457
3294	10 85 04 36	35 741 336 184	3344	11 18 23 36	37 393 731 584	3394	11 51 92 36	39 096 286 984
3295	10 85 70 25	35 773 897 375	3345	11 18 90 25	37 427 288 625	3395	11 52 60 25	39 130 854 875
3296	10 86 36 16	35 806 478 336	3346	11 19 57 16	37 460 865 736	3396	11 53 28 16	39 165 443 136
3297	10 87 02 09	35 839 079 073	3347	11 20 24 09	37 494 462 923	3397	11 53 96 09	39 200 051 773
3298	10 87 68 04	35 871 699 592	3348	11 20 91 04	37 528 080 192	3398	11 54 64 04	39 234 680 792
3299	10 88 34 01	35 904 339 899	3349	11 21 58 01	37 561 717 549	3399	11 55 32 01	39 269 330 199
3300	10 89 00 00	35 937 000 000	3350	11 22 25 00	37 595 375 000	3400	11 56 00 00	39 304 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
3401	11 56 68 01	39 338 690 201	3451	11 90 94 01	41 099 342 851	3501	12 25 70 01	42 911 760 501
3402	11 57 36 04	39 373 400 808	3452	11 91 63 04	41 135 081 408	3502	12 26 40 04	42 948 542 008
3403	11 58 04 09	39 408 131 827	3453	11 92 32 09	41 170 840 677	3503	12 27 10 09	42 985 344 527
3404	11 58 72 16	39 442 883 264	3454	11 93 01 16	41 206 620 664	3504	12 27 80 16	43 022 168 064
3405	11 59 40 25	39 477 655 125	3455	11 93 70 25	41 242 421 375	3505	12 28 50 25	43 059 012 625
3406	11 60 08 36	39 512 447 416	3456	11 94 39 36	41 278 242 816	3506	12 29 20 36	43 095 878 216
3407	11 60 76 49	39 547 260 143	3457	11 95 08 49	41 314 084 993	3507	12 29 90 49	43 132 764 843
3408	11 61 44 64	39 582 093 312	3458	11 95 77 64	41 349 947 912	3508	12 30 60 64	43 169 672 512
3409	11 62 12 81	39 616 946 929	3459	11 96 46 81	41 385 831 579	3509	12 31 30 81	43 206 601 229
3410	11 62 81 00	39 651 821 000	3460	11 97 16 00	41 421 736 000	3510	12 32 01 00	43 243 551 000
3411	11 63 49 21	39 686 715 531	3461	11 97 85 21	41 457 661 181	3511	12 32 71 21	43 280 521 831
3412	11 64 17 44	39 721 630 528	3462	11 98 54 44	41 493 607 128	3512	12 33 41 44	43 317 513 728
3413	11 64 85 69	39 756 565 997	3463	11 99 23 69	41 529 573 847	3513	12 34 11 69	43 354 526 697
3414	11 65 53 96	39 791 521 944	3464	11 99 92 96	41 565 561 344	3514	12 34 81 96	43 391 560 744
3415	11 66 22 25	39 826 498 375	3465	12 00 62 25	41 601 569 625	3515	12 35 52 25	43 428 615 875
3416	11 66 90 56	39 861 495 296	3466	12 01 31 56	41 637 598 696	3516	12 36 22 56	43 465 692 096
3417	11 67 58 89	39 896 512 713	3467	12 02 00 89	41 673 648 563	3517	12 36 92 89	43 502 789 413
3418	11 68 27 24	39 931 550 632	3468	12 02 70 24	41 709 719 232	3518	12 37 63 24	43 539 907 832
3419	11 68 95 61	39 966 609 059	3469	12 03 39 61	41 745 810 709	3519	12 38 33 61	43 577 047 359
3420	11 69 64 00	40 001 688 000	3470	12 04 09 00	41 781 923 000	3520	12 39 04 00	43 614 208 000
3421	11 70 32 41	40 036 787 461	3471	12 04 78 41	41 818 056 111	3521	12 39 74 41	43 651 389 761
3422	11 71 00 84	40 071 907 448	3472	12 05 47 84	41 854 210 048	3522	12 40 44 84	43 688 592 648
3423	11 71 69 29	40 107 047 967	3473	12 06 17 29	41 890 384 817	3523	12 41 15 29	43 725 816 667
3424	11 72 37 76	40 142 209 024	3474	12 06 86 76	41 926 580 424	3524	12 41 85 76	43 763 061 824
3425	11 73 06 25	40 177 390 625	3475	12 07 56 25	41 962 796 875	3525	12 42 56 25	43 800 328 125
3426	11 73 74 76	40 212 592 776	3476	12 08 25 76	41 999 034 176	3526	12 43 26 76	43 837 615 576
3427	11 74 43 29	40 247 815 483	3477	12 08 95 29	42 035 292 333	3527	12 43 97 29	43 874 924 183
3428	11 75 11 84	40 283 058 752	3478	12 09 64 84	42 071 571 352	3528	12 44 67 84	43 912 253 952
3429	11 75 80 41	40 318 322 589	3479	12 10 34 41	42 107 871 239	3529	12 45 38 41	43 949 604 889
3430	11 76 49 00	40 353 607 000	3480	12 11 04 00	42 144 192 000	3530	12 46 09 00	43 986 977 000
3431	11 77 17 61	40 388 911 991	3481	12 11 73 61	42 180 533 641	3531	12 46 79 61	44 024 370 291
3432	11 77 86 24	40 424 237 568	3482	12 12 43 24	42 216 896 168	3532	12 47 50 24	44 061 784 768
3433	11 78 54 89	40 459 583 737	3483	12 13 12 89	42 253 279 587	3533	12 48 20 89	44 099 220 437
3434	11 79 23 56	40 494 950 504	3484	12 13 82 56	42 289 683 904	3534	12 48 91 56	44 136 677 304
3435	11 79 92 25	40 530 337 875	3485	12 14 52 25	42 326 109 125	3535	12 49 62 25	44 174 155 375
3436	11 80 60 96	40 565 745 856	3486	12 15 21 96	42 362 555 256	3536	12 50 32 96	44 211 654 656
3437	11 81 29 69	40 601 174 453	3487	12 15 91 69	42 399 022 303	3537	12 51 03 69	44 249 175 153
3438	11 81 98 44	40 636 623 672	3488	12 16 61 44	42 435 510 272	3538	12 51 74 44	44 286 716 872
3439	11 82 67 21	40 672 093 519	3489	12 17 31 21	42 472 019 169	3539	12 52 45 21	44 324 279 819
3440	11 83 36 00	40 707 584 000	3490	12 18 01 00	42 508 549 000	3540	12 53 16 00	44 361 864 000
3441	11 84 04 81	40 743 095 121	3491	12 18 70 81	42 545 099 771	3541	12 53 86 81	44 399 469 421
3442	11 84 73 64	40 778 626 888	3492	12 19 40 64	42 581 671 488	3542	12 54 57 64	44 437 096 088
3443	11 85 42 49	40 814 179 307	3493	12 20 10 49	42 618 264 157	3543	12 55 28 49	44 474 744 007
3444	11 86 11 36	40 849 752 384	3494	12 20 80 36	42 654 877 784	3544	12 55 99 36	44 512 413 184
3445	11 86 80 25	40 885 346 125	3495	12 21 50 25	42 691 512 375	3545	12 56 70 25	44 550 103 625
3446	11 87 49 16	40 920 960 536	3496	12 22 20 16	42 728 167 936	3546	12 57 41 16	44 587 815 336
3447	11 88 18 09	40 956 595 623	3497	12 22 90 09	42 764 844 473	3547	12 58 12 09	44 625 548 323
3448	11 88 87 04	40 992 251 392	3498	12 23 60 04	42 801 541 992	3548	12 58 83 04	44 663 302 592
3449	11 89 56 01	41 027 927 849	3499	12 24 30 01	42 838 260 499	3549	12 59 54 01	44 701 078 149
3450	11 90 25 00	41 063 625 000	3500	12 25 00 00	42 875 000 000	3550	12 60 25 00	44 738 875 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
3551	12 60 96 01	44 776 693 151	3601	12 96 72 01	46 694 890 801	3651	13 32 98 01	48 667 103 451
3552	12 61 67 04	44 814 332 608	3602	12 97 44 04	46 733 803 208	3652	13 33 71 04	48 707 103 808
3553	12 62 38 09	44 852 393 377	3603	12 98 16 09	46 772 737 227	3653	13 34 44 09	48 747 126 077
3554	12 63 09 16	44 890 275 464	3604	12 98 88 16	46 811 692 864	3654	13 35 17 16	48 787 170 264
3555	12 63 80 25	44 928 178 875	3605	12 99 60 25	46 850 670 125	3655	13 35 90 25	48 827 236 375
3556	12 64 51 36	44 966 103 616	3606	13 00 32 36	46 889 669 016	3656	13 36 63 36	48 867 324 416
3557	12 65 22 49	45 004 049 693	3607	13 01 04 49	46 928 689 543	3657	13 37 36 49	48 907 434 393
3558	12 65 93 64	45 042 017 112	3608	13 01 76 64	46 967 731 712	3658	13 38 09 64	48 947 566 312
3559	12 66 64 81	45 080 005 879	3609	13 02 48 81	47 006 795 529	3659	13 38 82 81	48 987 720 179
3560	12 67 36 00	45 118 016 000	3610	13 03 21 00	47 045 881 000	3660	13 39 56 00	49 027 896 000
3561	12 68 07 21	45 156 047 481	3611	13 03 93 21	47 084 988 131	3661	13 40 29 21	49 068 093 781
3562	12 68 78 44	45 194 100 328	3612	13 04 65 44	47 124 116 928	3662	13 41 02 44	49 108 313 528
3563	12 69 49 69	45 232 174 547	3613	13 05 37 69	47 163 267 397	3663	13 41 75 69	49 148 555 247
3564	12 70 20 96	45 270 270 144	3614	13 06 09 96	47 202 439 544	3664	13 42 48 96	49 188 818 944
3565	12 70 92 25	45 308 387 125	3615	13 06 82 25	47 241 633 375	3665	13 43 22 25	49 229 104 625
3566	12 71 63 56	45 346 525 496	3616	13 07 54 56	47 280 848 896	3666	13 43 95 56	49 269 412 296
3567	12 72 34 89	45 384 685 263	3617	13 08 26 89	47 320 086 113	3667	13 44 68 89	49 309 741 963
3568	12 73 06 24	45 422 866 432	3618	13 08 99 24	47 359 345 032	3668	13 45 42 24	49 350 093 632
3569	12 73 77 61	45 461 069 009	3619	13 09 71 61	47 398 625 659	3669	13 46 15 61	49 390 467 309
3570	12 74 49 00	45 499 293 000	3620	13 10 44 00	47 437 928 000	3670	13 46 89 00	49 430 863 000
3571	12 75 20 41	45 537 538 411	3621	13 11 16 41	47 477 252 061	3671	13 47 62 41	49 471 280 711
3572	12 75 91 84	45 575 805 248	3622	13 11 88 84	47 516 597 848	3672	13 48 35 84	49 511 720 448
3573	12 76 63 29	45 614 093 517	3623	13 12 61 29	47 555 965 367	3673	13 49 09 29	49 552 182 217
3574	12 77 34 76	45 652 403 224	3624	13 13 33 76	47 595 354 624	3674	13 49 82 76	49 592 666 024
3575	12 78 06 25	45 690 734 375	3625	13 14 06 25	47 634 765 625	3675	13 50 56 25	49 633 171 875
3576	12 78 77 76	45 729 086 976	3626	13 14 78 76	47 674 198 376	3676	13 51 29 76	49 673 699 776
3577	12 79 49 29	45 767 461 033	3627	13 15 51 29	47 713 652 883	3677	13 52 03 29	49 714 249 733
3578	12 80 20 84	45 805 856 552	3628	13 16 23 84	47 753 129 152	3678	13 52 76 84	49 754 821 752
3579	12 80 92 41	45 844 273 539	3629	13 16 96 41	47 792 627 189	3679	13 53 50 41	49 795 415 839
3580	12 81 64 00	45 882 712 000	3630	13 17 69 00	47 832 147 000	3680	13 54 24 00	49 856 032 000
3581	12 82 35 61	45 921 171 941	3631	13 18 41 61	47 871 688 591	3681	13 54 97 61	49 876 670 241
3582	12 83 07 24	45 959 653 368	3632	13 19 14 24	47 911 251 968	3682	13 55 71 24	49 917 330 568
3583	12 83 78 89	45 998 156 287	3633	13 19 86 89	47 950 837 137	3683	13 56 44 89	49 958 012 987
3584	12 84 50 56	46 036 680 704	3634	13 20 59 56	47 990 444 104	3684	13 57 18 56	49 998 717 504
3585	12 85 22 25	46 075 226 625	3635	13 21 32 25	48 030 072 875	3685	13 57 92 25	50 039 444 125
3586	12 85 93 96	46 113 794 056	3636	13 22 04 96	48 069 723 456	3686	13 58 65 96	50 080 192 856
3587	12 86 65 69	46 152 383 003	3637	13 22 77 69	48 109 395 853	3687	13 59 39 69	50 120 963 703
3588	12 87 37 44	46 190 993 472	3638	13 23 50 44	48 149 090 072	3688	13 60 13 44	50 161 756 672
3589	12 88 09 21	46 229 625 469	3639	13 24 23 21	48 188 806 119	3689	13 60 87 21	50 202 571 769
3590	12 88 81 00	46 268 279 000	3640	13 24 96 00	48 228 544 000	3690	13 61 64 00	50 243 409 000
3591	12 89 52 81	46 306 954 071	3641	13 25 68 81	48 268 303 721	3691	13 62 34 81	50 284 268 371
3592	12 90 24 64	46 345 650 688	3642	13 26 41 64	48 308 085 288	3692	13 63 08 64	50 325 149 888
3593	12 90 96 49	46 384 368 857	3643	13 27 14 49	48 347 888 707	3693	13 63 82 49	50 366 053 557
3594	12 91 68 36	46 423 108 584	3644	13 27 87 36	48 387 713 984	3694	13 64 56 36	50 406 979 384
3595	12 92 40 25	46 461 869 875	3645	13 28 60 25	48 427 561 125	3695	13 65 30 25	50 447 927 375
3596	12 93 12 16	46 500 652 736	3646	13 29 33 16	48 467 450 136	3696	13 66 04 16	50 488 897 536
3597	12 93 84 09	46 539 457 173	3647	13 30 06 09	48 507 321 023	3697	13 66 78 09	50 529 889 873
3598	12 94 56 04	46 578 283 192	3648	13 30 79 04	48 547 233 792	3698	13 67 52 04	50 570 904 392
3599	12 95 28 01	46 617 130 799	3649	13 31 52 01	48 587 168 449	3699	13 68 26 01	50 611 941 099
3600	12 96 00 00	46 656 000 000	3650	13 32 25 00	48 627 125 000	3700	13 69 00 00	50 653 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
3701	13697401	50694081101	3751	14070001	52776573751	3801	14447601	54915331401
3702	13704804	50735184408	3752	14077504	52818795008	3802	14455204	54958685608
3703	13712209	50776309927	3753	14085009	52861038777	3803	14462809	55002062627
3704	13719616	50817457664	3754	14092516	52903305064	3804	14470416	55045462464
3705	13727025	50858627625	3755	14100025	52945593875	3805	14477025	55088885125
3706	13734436	50899819816	3756	14107536	52987905216	3806	14483636	55132330616
3707	13741849	50941034243	3757	14115049	53030239093	3807	14490249	55175798945
3708	13749264	50982270912	3758	14122564	53072595512	3808	14500864	55219290112
3709	13756681	51023529829	3759	14130081	53114974479	3809	14508481	55262804129
3710	13764100	51064811000	3760	14137600	53157376000	3810	14516100	55306341000
3711	13771521	51106114431	3761	14145121	53199800081	3811	14523721	55349900731
3712	13778944	51147440128	3762	14152644	53242246728	3812	14535344	55393483328
3713	13786369	51188788097	3763	14160169	53284715947	3813	14538969	55437088797
3714	13793796	51230158344	3764	14167696	53327207744	3814	14546596	55480717144
3715	13801225	51271550875	3765	14175225	53369722125	3815	14555225	55524368375
3716	13808656	51312965696	3766	14182756	53412259096	3816	14562856	55568042496
3717	13816089	51354402813	3767	14190289	53454818663	3817	14569489	55611739513
3718	13823524	51395862232	3768	14197824	53497400832	3818	14577124	55655459432
3719	13830961	51437343959	3769	14205361	53540005609	3819	14584761	55699202259
3720	13838400	51478848000	3770	14212900	53582633000	3820	14592400	55742968000
3721	13845841	51520374361	3771	14220441	53625283011	3821	14600041	55786756661
3722	13853284	51561923048	3772	14227984	53667955648	3822	14607684	55830568248
3723	13860729	51603494067	3773	14235529	53710650917	3823	14615329	55874402767
3724	13868176	51645087424	3774	14243076	53753368824	3824	14622976	55918260224
3725	13875625	51686703125	3775	14250625	53796109375	3825	14630625	55962140625
3726	13883076	51728341176	3776	14258176	53838872576	3826	14638276	56006043976
3727	13890529	51770001583	3777	14265729	53881658433	3827	14645929	56049970283
3728	13897984	51811684352	3778	14273284	53924466952	3828	14653584	56093919552
3729	13905441	51853389489	3779	14280841	53967298139	3829	14661241	56137891789
3730	13912900	51895117000	3780	14288400	54010152000	3830	14668900	56181887000
3731	13920361	51936866891	3781	14295961	54053028541	3831	14676561	56225905191
3732	13927824	51978639168	3782	14303524	54095927768	3832	14684224	56269946368
3733	13935289	52020433837	3783	14311089	54138849687	3833	14691889	56314010537
3734	13942756	52062250904	3784	14318656	54181794304	3834	14699556	56358097704
3735	13950225	52104090375	3785	14326225	54224761625	3835	14707225	56402207875
3736	13957696	52145952256	3786	14333796	54267751656	3836	14714896	56446341056
3737	13965169	52187836553	3787	14341369	54310764403	3837	14722569	56490497253
3738	13972644	52229743272	3788	14348944	54353799872	3838	14730244	56534676472
3739	13980121	52271672419	3789	14356521	54396858069	3839	14737921	56578878719
3740	13987600	52313624000	3790	14364100	54439939000	3840	14745600	56623104000
3741	13995081	52355598021	3791	14371681	54483042671	3841	14753281	56667352321
3742	14002564	52397594488	3792	14379264	54526169088	3842	14760964	56711623688
3743	14010049	52439613407	3793	14386849	54569318257	3843	14768649	56755918107
3744	14017536	52481654784	3794	14394436	54612490184	3844	14776336	56800235584
3745	14025025	52523718625	3795	14402025	54655684875	3845	14784025	56844576125
3746	14032516	52565804936	3796	14409616	54698902336	3846	14791716	56888939736
3747	14040009	52607913723	3797	14417209	54742142573	3847	14799409	56933326423
3748	14047504	52650044992	3798	14424804	54785405592	3848	14807104	56977736192
3749	14055001	52692198749	3799	14432401	54828691399	3849	14814801	57022169049
3750	14062500	52734375000	3800	14440000	54872000000	3850	14822500	57066625000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
3851	14 825 201	57 111 104 051	3901	15 221 781	59 364 641 701	3951	15 610 401	61 676 694 351
3852	14 857 904	57 155 606 208	3902	15 225 604	59 410 306 808	3952	15 618 304	61 723 537 408
3853	14 884 609	57 200 131 477	3903	15 233 409	59 455 995 327	3953	15 626 209	61 770 404 177
3854	14 853 316	57 244 679 864	3904	15 241 216	59 501 707 264	3954	15 634 116	61 817 294 664
3855	14 861 025	57 289 251 375	3905	15 249 025	59 547 442 625	3955	15 642 025	61 864 208 875
3856	14 868 736	57 333 846 016	3906	15 256 836	59 593 201 416	3956	15 649 936	61 911 146 816
3857	14 876 449	57 378 463 793	3907	15 264 649	59 638 983 643	3957	15 657 849	61 958 108 493
3858	14 884 164	57 423 104 712	3908	15 272 464	59 684 789 312	3958	15 665 764	62 005 093 912
3859	14 891 881	57 467 768 779	3909	15 280 281	59 730 618 429	3959	15 673 681	62 052 103 079
3860	14 899 600	57 512 456 000	3910	15 288 100	59 776 471 000	3960	15 681 600	62 099 136 000
3861	14 907 321	57 557 166 381	3911	15 295 921	59 822 347 031	3961	15 689 521	62 146 192 681
3862	14 915 044	57 601 899 928	3912	15 303 744	59 868 246 528	3962	15 697 444	62 193 273 128
3863	14 922 769	57 646 656 647	3913	15 311 569	59 914 169 497	3963	15 705 369	62 240 377 347
3864	14 930 496	57 691 436 544	3914	15 319 396	59 960 115 944	3964	15 713 296	62 287 505 344
3865	14 938 225	57 736 239 625	3915	15 327 225	60 006 085 875	3965	15 721 225	62 334 657 125
3866	14 945 956	57 781 065 896	3916	15 335 056	60 052 079 296	3966	15 729 156	62 381 832 696
3867	14 953 689	57 825 915 363	3917	15 342 889	60 098 096 213	3967	15 737 089	62 429 032 063
3868	14 961 424	57 870 788 032	3918	15 350 724	60 144 136 632	3968	15 745 024	62 476 255 232
3869	14 969 161	57 915 683 909	3919	15 358 561	60 190 200 559	3969	15 752 961	62 523 502 209
3870	14 976 900	57 960 603 000	3920	15 366 400	60 236 288 000	3970	15 760 900	62 570 773 000
3871	14 984 641	58 005 545 311	3921	15 374 241	60 282 398 961	3971	15 768 841	62 618 067 611
3872	14 992 384	58 050 510 848	3922	15 382 084	60 328 533 448	3972	15 776 784	62 665 386 048
3873	15 000 129	58 095 499 617	3923	15 389 929	60 374 691 467	3973	15 784 729	62 712 728 317
3874	15 007 876	58 140 511 624	3924	15 397 776	60 420 873 024	3974	15 792 676	62 760 094 424
3875	15 015 625	58 185 546 875	3925	15 405 625	60 467 078 125	3975	15 800 625	62 807 484 375
3876	15 023 376	58 230 605 376	3926	15 413 476	60 513 306 776	3976	15 808 576	62 854 898 176
3877	15 031 129	58 275 687 133	3927	15 421 329	60 559 558 983	3977	15 816 529	62 902 335 833
3878	15 038 884	58 320 792 152	3928	15 429 184	60 605 834 752	3978	15 824 484	62 949 797 352
3879	15 046 641	58 365 920 439	3929	15 437 041	60 652 134 089	3979	15 832 441	62 997 282 739
3880	15 054 400	58 411 072 000	3930	15 444 900	60 698 457 000	3980	15 840 400	63 044 792 000
3881	15 062 161	58 456 246 841	3931	15 452 761	60 744 803 491	3981	15 848 361	63 092 325 141
3882	15 069 924	58 501 444 968	3932	15 460 624	60 791 175 568	3982	15 856 324	63 139 882 168
3883	15 077 689	58 546 666 387	3933	15 468 489	60 837 567 237	3983	15 864 289	63 187 463 087
3884	15 085 456	58 591 911 104	3934	15 476 356	60 883 984 504	3984	15 872 256	63 235 067 904
3885	15 093 225	58 637 179 125	3935	15 484 225	60 930 425 375	3985	15 880 225	63 282 696 625
3886	15 100 996	58 682 470 456	3936	15 492 096	60 976 889 856	3986	15 888 196	63 330 349 256
3887	15 108 769	58 727 785 103	3937	15 499 969	61 023 377 953	3987	15 896 169	63 378 025 803
3888	15 116 544	58 773 123 072	3938	15 507 844	61 069 889 672	3988	15 904 144	63 425 726 272
3889	15 124 321	58 818 484 369	3939	15 515 721	61 116 425 019	3989	15 912 121	63 473 450 669
3890	15 132 100	58 863 869 000	3940	15 523 600	61 162 984 000	3990	15 920 100	63 521 199 000
3891	15 139 881	58 909 276 971	3941	15 531 481	61 209 566 621	3991	15 928 081	63 568 971 271
3892	15 147 664	58 954 708 288	3942	15 539 364	61 256 172 888	3992	15 936 064	63 616 767 488
3893	15 155 449	59 000 162 957	3943	15 547 249	61 302 802 807	3993	15 944 049	63 664 587 657
3894	15 163 236	59 045 640 984	3944	15 555 136	61 349 456 384	3994	15 952 036	63 712 431 784
3895	15 171 025	59 091 142 375	3945	15 563 025	61 396 133 625	3995	15 960 025	63 760 299 875
3896	15 178 816	59 136 667 136	3946	15 570 916	61 442 834 536	3996	15 968 016	63 808 191 936
3897	15 186 609	59 182 215 273	3947	15 578 809	61 489 559 123	3997	15 976 009	63 856 107 973
3898	15 194 404	59 227 786 792	3948	15 586 704	61 536 307 392	3998	15 984 004	63 904 047 992
3899	15 202 201	59 273 381 699	3949	15 594 601	61 583 079 349	3999	15 992 001	63 952 011 999
3900	15 210 000	59 319 000 000	3950	15 602 500	61 629 875 000	4000	16 000 000	64 000 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
4001	16 008 001	64 048 012 001	4051	16 416 601	66 479 344 651	4101	16 812 201	68 971 442 301
4002	16 016 004	64 096 048 008	4052	16 418 704	66 528 588 608	4102	16 826 404	69 021 909 208
4003	16 024 009	64 144 108 027	4053	16 426 809	66 577 856 877	4103	16 834 609	69 072 400 727
4004	16 032 016	64 192 192 064	4054	16 434 916	66 627 149 464	4104	16 842 816	69 122 916 864
4005	16 040 025	64 240 300 125	4055	16 443 025	66 676 466 375	4105	16 851 025	69 173 457 625
4006	16 048 036	64 288 432 216	4056	16 451 136	66 725 807 616	4106	16 859 236	69 224 023 016
4007	16 056 049	64 336 588 343	4057	16 459 249	66 775 173 193	4107	16 867 449	69 274 613 043
4008	16 064 064	64 384 768 512	4058	16 467 364	66 824 563 112	4108	16 875 664	69 325 227 712
4009	16 072 081	64 432 972 729	4059	16 475 481	66 873 977 379	4109	16 883 881	69 375 867 029
4010	16 080 100	64 481 201 000	4060	16 483 600	66 923 416 000	4110	16 892 100	69 426 531 000
4011	16 088 121	64 529 453 331	4061	16 491 721	66 972 878 981	4111	16 900 321	69 477 219 631
4012	16 096 144	64 577 729 728	4062	16 499 844	67 022 366 328	4112	16 908 544	69 527 932 928
4013	16 104 169	64 626 030 197	4063	16 507 969	67 071 878 047	4113	16 916 769	69 578 670 897
4014	16 112 196	64 674 354 744	4064	16 516 096	67 121 414 144	4114	16 924 996	69 629 433 544
4015	16 120 225	64 722 703 375	4065	16 524 225	67 170 974 625	4115	16 933 225	69 680 220 875
4016	16 128 256	64 771 076 096	4066	16 532 356	67 220 559 496	4116	16 941 456	69 731 032 896
4017	16 136 289	64 819 472 913	4067	16 540 489	67 270 168 763	4117	16 949 689	69 781 869 613
4018	16 144 324	64 867 893 832	4068	16 548 624	67 319 802 432	4118	16 957 924	69 832 731 032
4019	16 152 361	64 916 338 859	4069	16 556 761	67 369 460 509	4119	16 966 161	69 883 617 159
4020	16 160 400	64 964 808 000	4070	16 564 900	67 419 143 000	4120	16 974 400	69 934 528 000
4021	16 168 441	65 013 301 261	4071	16 573 041	67 468 849 911	4121	16 982 641	69 985 463 561
4022	16 176 484	65 061 818 648	4072	16 581 184	67 518 581 248	4122	16 990 884	70 036 423 848
4023	16 184 529	65 110 360 167	4073	16 589 329	67 568 337 017	4123	16 999 129	70 087 408 867
4024	16 192 576	65 158 925 824	4074	16 597 476	67 618 117 224	4124	17 007 376	70 138 418 624
4025	16 200 625	65 207 515 625	4075	16 605 625	67 667 921 875	4125	17 015 625	70 189 453 125
4026	16 208 676	65 256 129 576	4076	16 613 776	67 717 750 976	4126	17 023 876	70 240 512 376
4027	16 216 729	65 304 767 683	4077	16 621 929	67 767 604 533	4127	17 032 129	70 291 596 383
4028	16 224 784	65 353 429 952	4078	16 630 084	67 817 482 552	4128	17 040 384	70 342 705 152
4029	16 232 841	65 402 116 389	4079	16 638 241	67 867 385 039	4129	17 048 641	70 393 838 689
4030	16 240 900	65 450 827 000	4080	16 646 400	67 917 312 000	4130	17 056 900	70 444 997 000
4031	16 248 961	65 499 561 791	4081	16 654 561	67 967 263 441	4131	17 065 161	70 496 180 091
4032	16 257 024	65 548 320 768	4082	16 662 724	68 017 239 368	4132	17 073 424	70 547 387 968
4033	16 265 089	65 597 103 937	4083	16 670 889	68 067 239 787	4133	17 081 689	70 598 620 637
4034	16 273 156	65 645 911 304	4084	16 679 056	68 117 264 704	4134	17 089 956	70 649 878 104
4035	16 281 225	65 694 742 875	4085	16 687 225	68 167 314 125	4135	17 098 225	70 701 160 375
4036	16 289 296	65 743 598 656	4086	16 695 396	68 217 388 056	4136	17 106 496	70 752 467 456
4037	16 297 369	65 792 478 653	4087	16 703 569	68 267 486 503	4137	17 114 769	70 803 799 353
4038	16 305 444	65 841 382 872	4088	16 711 744	68 317 609 472	4138	17 123 044	70 855 156 072
4039	16 313 521	65 890 311 319	4089	16 719 921	68 367 756 969	4139	17 131 321	70 906 537 619
4040	16 321 600	65 939 264 000	4090	16 728 100	68 417 929 000	4140	17 139 600	70 957 944 000
4041	16 329 681	65 988 240 921	4091	16 736 281	68 468 125 571	4141	17 147 881	71 009 375 221
4042	16 337 764	66 037 242 088	4092	16 744 464	68 518 346 688	4142	17 156 164	71 060 831 288
4043	16 345 849	66 086 267 507	4093	16 752 649	68 568 592 357	4143	17 164 449	71 112 312 207
4044	16 353 936	66 135 317 184	4094	16 760 836	68 618 862 584	4144	17 172 736	71 163 817 984
4045	16 362 025	66 184 391 125	4095	16 769 025	68 669 157 375	4145	17 181 025	71 215 348 625
4046	16 370 116	66 233 489 336	4096	16 777 216	68 719 476 736	4146	17 189 316	71 266 904 136
4047	16 378 209	66 282 611 823	4097	16 785 409	68 769 820 673	4147	17 197 609	71 318 484 523
4048	16 386 304	66 331 758 592	4098	16 793 604	68 820 189 192	4148	17 205 904	71 370 089 792
4049	16 394 401	66 380 929 649	4099	16 801 801	68 870 582 299	4149	17 214 201	71 421 719 949
4050	16 402 500	66 430 125 000	4100	16 810 000	68 921 000 000	4150	17 222 500	71 473 375 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
4151	17 250 801	71 525 054 951	4201	17 648 401	74 140 932 601	4251	18 071 001	76 819 825 251
4152	17 239 104	71 576 759 808	4202	17 656 804	74 193 890 408	4252	18 079 504	76 874 051 008
4153	17 247 409	71 628 489 577	4203	17 665 209	74 246 873 427	4253	18 088 009	76 928 302 277
4154	17 255 716	71 680 244 264	4204	17 673 616	74 299 881 664	4254	18 096 516	76 982 579 064
4155	17 264 025	71 732 023 875	4205	17 682 025	74 352 915 125	4255	18 105 025	77 036 881 375
4156	17 272 336	71 783 828 416	4206	17 690 436	74 405 973 816	4256	18 113 536	77 091 209 216
4157	17 280 649	71 835 657 893	4207	17 698 849	74 459 057 743	4257	18 122 049	77 145 562 593
4158	17 288 964	71 887 512 312	4208	17 707 264	74 512 166 912	4258	18 130 564	77 199 941 512
4159	17 297 281	71 939 391 679	4209	17 715 681	74 565 301 329	4259	18 139 081	77 254 345 979
4160	17 305 600	71 991 296 000	4210	17 724 100	74 618 461 000	4260	18 147 600	77 308 776 000
4161	17 313 921	72 043 225 281	4211	17 732 521	74 671 645 931	4261	18 156 121	77 363 231 581
4162	17 322 244	72 095 179 528	4212	17 740 944	74 724 856 128	4262	18 164 644	77 417 712 728
4163	17 330 569	72 147 158 747	4213	17 749 369	74 778 091 597	4263	18 173 169	77 472 219 447
4164	17 338 896	72 199 162 944	4214	17 757 796	74 831 352 344	4264	18 181 696	77 526 751 744
4165	17 347 225	72 251 192 125	4215	17 766 225	74 884 638 375	4265	18 190 225	77 581 309 625
4166	17 355 556	72 303 246 296	4216	17 774 656	74 937 949 696	4266	18 198 756	77 635 893 096
4167	17 363 889	72 355 325 463	4217	17 783 089	74 991 286 313	4267	18 207 289	77 690 502 163
4168	17 372 224	72 407 429 632	4218	17 791 524	75 044 648 232	4268	18 215 824	77 745 136 832
4169	17 380 561	72 459 558 809	4219	17 799 961	75 098 035 459	4269	18 224 361	77 799 797 109
4170	17 388 900	72 511 713 000	4220	17 808 400	75 151 448 000	4270	18 232 900	77 854 483 000
4171	17 397 241	72 563 892 211	4221	17 816 841	75 204 885 861	4271	18 241 441	77 909 194 511
4172	17 405 584	72 616 096 448	4222	17 825 284	75 258 349 048	4272	18 249 984	77 963 931 648
4173	17 413 929	72 668 325 717	4223	17 833 729	75 311 837 567	4273	18 258 529	78 018 694 417
4174	17 422 276	72 720 580 024	4224	17 842 176	75 365 351 424	4274	18 267 076	78 073 482 824
4175	17 430 625	72 772 859 375	4225	17 850 625	75 418 890 625	4275	18 275 625	78 128 296 875
4176	17 438 976	72 895 163 776	4226	17 859 076	75 472 455 176	4276	18 284 176	78 183 136 576
4177	17 447 329	72 877 493 233	4227	17 867 529	75 526 045 083	4277	18 292 729	78 238 001 933
4178	17 455 684	72 929 847 752	4228	17 875 984	75 579 660 352	4278	18 301 284	78 292 892 952
4179	17 464 041	72 982 227 339	4229	17 884 441	75 633 300 989	4279	18 309 841	78 347 809 639
4180	17 472 400	73 034 632 000	4230	17 892 900	75 686 967 000	4280	18 318 400	78 402 752 000
4181	17 480 761	73 087 061 741	4231	17 901 361	75 740 658 391	4281	18 326 961	78 457 720 041
4182	17 489 124	73 139 516 568	4232	17 909 824	75 794 375 168	4282	18 335 524	78 512 713 768
4183	17 497 489	73 191 996 487	4233	17 918 289	75 848 117 337	4283	18 344 089	78 567 733 187
4184	17 505 856	73 244 501 504	4234	17 926 756	75 901 884 904	4284	18 352 656	78 622 778 304
4185	17 514 225	73 297 031 625	4235	17 935 225	75 955 677 875	4285	18 361 225	78 677 849 125
4186	17 522 596	73 349 586 856	4236	17 943 696	76 009 496 256	4286	18 369 796	78 732 945 656
4187	17 530 969	73 402 167 203	4237	17 952 169	76 063 340 053	4287	18 378 369	78 788 067 903
4188	17 539 344	73 454 772 672	4238	17 960 644	76 117 203 272	4288	18 386 944	78 843 215 872
4189	17 547 721	73 507 403 269	4239	17 969 121	76 171 103 919	4289	18 395 521	78 898 389 569
4190	17 556 100	73 560 059 000	4240	17 977 600	76 225 024 000	4290	18 404 100	78 953 589 000
4191	17 564 481	73 612 739 871	4241	17 986 081	76 278 969 521	4291	18 412 681	79 008 814 171
4192	17 572 864	73 665 445 888	4242	17 994 564	76 332 940 488	4292	18 421 264	79 064 065 088
4193	17 581 249	73 718 177 057	4243	18 003 049	76 386 936 907	4293	18 429 849	79 119 341 757
4194	17 589 636	73 770 933 384	4244	18 011 536	76 440 958 784	4294	18 438 436	79 174 644 184
4195	17 598 025	73 823 714 875	4245	18 020 025	76 495 006 125	4295	18 447 025	79 229 972 375
4196	17 606 416	73 876 521 536	4246	18 028 516	76 549 078 936	4296	18 455 616	79 285 326 336
4197	17 614 809	73 929 353 373	4247	18 037 009	76 603 177 223	4297	18 464 209	79 340 706 073
4198	17 623 204	73 982 210 392	4248	18 045 504	76 657 300 992	4298	18 472 804	79 396 111 592
4199	17 631 601	74 035 092 599	4249	18 054 001	76 711 450 249	4299	18 481 401	79 451 542 899
4200	17 640 000	74 088 000 000	4250	18 062 500	76 765 625 000	4300	18 490 000	79 507 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
4301	18 498 601	79 562 482 901	4351	18 931 201	82 369 655 551	4401	19 368 801	85 242 093 201
4302	18 507 204	79 617 991 608	4352	18 939 904	82 426 462 208	4402	19 376 804	85 300 212 808
4303	18 515 809	79 673 526 127	4353	18 948 609	82 483 294 977	4403	19 384 609	85 358 358 827
4304	18 524 416	79 729 086 464	4354	18 957 316	82 540 153 864	4404	19 392 516	85 416 531 264
4305	18 533 025	79 784 672 625	4355	18 966 025	82 597 038 875	4405	19 404 025	85 474 730 125
4306	18 541 636	79 840 284 616	4356	18 974 736	82 653 950 016	4406	19 412 836	85 532 955 416
4307	18 550 249	79 895 922 443	4357	18 983 449	82 710 887 293	4407	19 421 649	85 591 207 143
4308	18 558 864	79 951 586 112	4358	18 992 164	82 767 850 712	4408	19 430 464	85 649 485 312
4309	18 567 481	80 007 275 629	4359	19 000 881	82 824 840 279	4409	19 439 281	85 707 789 929
4310	18 576 100	80 062 991 000	4360	19 009 600	82 881 856 000	4410	19 448 100	85 766 121 000
4311	18 584 721	80 118 732 231	4361	19 018 321	82 938 897 881	4411	19 456 921	85 824 478 531
4312	18 593 344	80 174 499 328	4362	19 027 044	82 995 965 928	4412	19 465 744	85 882 862 528
4313	18 601 969	80 230 292 297	4363	19 035 769	83 053 060 147	4413	19 474 569	85 941 272 997
4314	18 610 596	80 286 111 144	4364	19 044 496	83 110 180 544	4414	19 483 396	85 999 709 944
4315	18 619 225	80 341 955 875	4365	19 053 225	83 167 327 125	4415	19 492 225	86 058 173 375
4316	18 627 856	80 397 826 496	4366	19 061 956	83 224 499 896	4416	19 501 056	86 116 663 296
4317	18 636 489	80 453 723 013	4367	19 070 689	83 281 698 863	4417	19 509 889	86 175 179 713
4318	18 645 124	80 509 645 432	4368	19 079 424	83 338 924 032	4418	19 518 724	86 233 722 632
4319	18 653 761	80 565 593 759	4369	19 088 161	83 396 175 409	4419	19 527 561	86 292 292 059
4320	18 662 400	80 621 568 000	4370	19 096 900	83 453 453 000	4420	19 536 400	86 350 888 000
4321	18 671 041	80 677 568 161	4371	19 105 641	83 510 756 811	4421	19 545 241	86 409 510 461
4322	18 679 684	80 733 594 248	4372	19 114 384	83 568 086 848	4422	19 554 084	86 468 159 448
4323	18 688 329	80 789 646 267	4373	19 123 129	83 625 443 117	4423	19 562 929	86 526 834 967
4324	18 696 976	80 845 724 224	4374	19 131 876	83 682 825 624	4424	19 571 776	86 585 537 024
4325	18 705 625	80 901 828 125	4375	19 140 625	83 740 254 375	4425	19 580 625	86 644 265 625
4326	18 714 276	80 957 957 976	4376	19 149 376	83 797 669 376	4426	19 589 476	86 703 020 776
4327	18 722 929	81 014 113 783	4377	19 158 129	83 855 130 633	4427	19 598 329	86 761 802 483
4328	18 731 584	81 070 295 552	4378	19 166 884	83 912 618 152	4428	19 607 184	86 820 610 752
4329	18 740 241	81 126 503 289	4379	19 175 641	83 970 131 939	4429	19 616 041	86 879 445 589
4330	18 748 900	81 182 737 000	4380	19 184 400	84 027 672 000	4430	19 624 900	86 938 307 000
4331	18 757 561	81 238 996 691	4381	19 193 161	84 085 238 341	4431	19 633 761	86 997 194 991
4332	18 766 224	81 295 282 368	4382	19 201 924	84 142 830 968	4432	19 642 624	87 056 109 568
4333	18 774 889	81 351 594 037	4383	19 210 689	84 200 449 887	4433	19 651 489	87 115 050 737
4334	18 783 556	81 407 931 704	4384	19 219 456	84 258 095 104	4434	19 660 356	87 174 018 504
4335	18 792 225	81 464 295 375	4385	19 228 225	84 315 766 625	4435	19 669 225	87 233 012 875
4336	18 800 896	81 520 685 056	4386	19 236 996	84 373 464 456	4436	19 678 096	87 292 033 856
4337	18 809 569	81 577 100 753	4387	19 245 769	84 431 188 603	4437	19 686 969	87 351 081 453
4338	18 818 244	81 633 542 472	4388	19 254 544	84 488 939 072	4438	19 695 844	87 410 155 672
4339	18 826 921	81 690 010 219	4389	19 263 321	84 546 715 869	4439	19 704 721	87 469 256 519
4340	18 835 600	81 746 504 000	4390	19 272 100	84 604 519 000	4440	19 713 600	87 528 384 000
4341	18 844 281	81 803 023 821	4391	19 280 881	84 662 348 471	4441	19 722 481	87 587 538 121
4342	18 852 964	81 859 569 688	4392	19 289 664	84 720 204 288	4442	19 731 364	87 646 718 888
4343	18 861 649	81 916 141 607	4393	19 298 449	84 778 086 457	4443	19 740 249	87 705 926 307
4344	18 870 336	81 972 739 584	4394	19 307 236	84 835 994 984	4444	19 749 136	87 765 160 384
4345	18 879 025	82 029 363 625	4395	19 316 025	84 893 929 875	4445	19 758 025	87 824 421 125
4346	18 887 716	82 086 013 736	4396	19 324 816	84 951 891 136	4446	19 766 916	87 883 708 536
4347	18 896 409	82 142 689 923	4397	19 333 609	85 009 878 773	4447	19 775 809	87 943 022 623
4348	18 905 104	82 199 392 192	4398	19 342 404	85 067 892 792	4448	19 784 704	88 002 363 392
4349	18 913 801	82 256 120 549	4399	19 351 201	85 125 933 199	4449	19 793 601	88 061 730 849
4350	18 922 500	82 312 875 000	4400	19 360 000	85 184 000 000	4450	19 802 500	88 121 125 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
4451	19 811 401	88 180 545 851	4501	20 250 901	91 185 765 501	4551	20 711 601	94 258 496 451
4452	19 820 304	88 239 993 408	4502	20 260 804	91 246 554 008	4552	20 720 704	94 320 644 608
4453	19 829 209	88 299 467 677	4503	20 270 709	91 307 371 527	4553	20 729 809	94 382 820 377
4454	19 838 116	88 358 968 664	4504	20 280 616	91 368 216 064	4554	20 738 916	94 445 023 464
4455	19 847 025	88 418 496 375	4505	20 290 525	91 429 087 625	4555	20 748 025	94 507 253 875
4456	19 855 936	88 478 056 816	4506	20 300 436	91 489 986 216	4556	20 757 136	94 569 511 616
4457	19 864 849	88 537 651 993	4507	20 310 349	91 550 911 843	4557	20 766 249	94 631 796 693
4458	19 873 764	88 597 259 912	4508	20 320 264	91 611 864 512	4558	20 775 364	94 694 109 112
4459	19 882 681	88 656 874 579	4509	20 330 181	91 672 844 229	4559	20 784 481	94 756 448 879
4460	19 891 600	88 716 536 000	4510	20 340 100	91 733 851 000	4560	20 793 600	94 818 816 000
4461	19 900 521	88 776 224 181	4511	20 349 121	91 794 884 831	4561	20 802 721	94 881 210 481
4462	19 909 444	88 835 939 128	4512	20 358 144	91 855 945 728	4562	20 811 844	94 943 632 328
4463	19 918 369	88 895 680 847	4513	20 367 169	91 917 033 697	4563	20 820 969	95 006 081 547
4464	19 927 296	88 955 449 344	4514	20 376 196	91 978 148 744	4564	20 830 096	95 068 558 144
4465	19 936 225	89 015 244 625	4515	20 385 225	92 039 290 875	4565	20 839 225	95 131 062 125
4466	19 945 156	89 075 066 696	4516	20 394 256	92 100 460 096	4566	20 848 356	95 193 595 496
4467	19 954 089	89 134 915 565	4517	20 403 289	92 161 656 413	4567	20 857 489	95 256 152 263
4468	19 963 024	89 194 791 232	4518	20 412 324	92 222 879 832	4568	20 866 624	95 318 738 432
4469	19 971 961	89 254 693 709	4519	20 421 361	92 284 130 359	4569	20 875 761	95 381 352 009
4470	19 980 900	89 314 623 000	4520	20 430 400	92 345 408 000	4570	20 884 900	95 443 993 000
4471	19 989 841	89 374 579 111	4521	20 439 441	92 406 712 761	4571	20 894 041	95 506 661 411
4472	19 998 784	89 434 562 048	4522	20 448 484	92 468 044 648	4572	20 903 184	95 569 357 248
4473	20 007 729	89 494 571 817	4523	20 457 529	92 529 403 667	4573	20 912 329	95 632 080 517
4474	20 016 676	89 554 608 424	4524	20 466 576	92 590 789 824	4574	20 921 476	95 694 831 224
4475	20 025 625	89 614 671 875	4525	20 475 625	92 652 203 125	4575	20 930 625	95 757 609 375
4476	20 034 576	89 674 762 176	4526	20 484 676	92 713 643 576	4576	20 939 776	95 820 414 976
4477	20 043 529	89 734 879 333	4527	20 493 729	92 775 111 183	4577	20 948 929	95 883 248 033
4478	20 052 484	89 795 023 352	4528	20 502 784	92 836 605 952	4578	20 958 084	95 946 108 552
4479	20 061 441	89 855 194 239	4529	20 511 841	92 898 127 889	4579	20 967 241	96 008 996 539
4480	20 070 400	89 915 392 000	4530	20 520 900	92 959 677 000	4580	20 976 400	96 071 912 000
4481	20 079 361	89 975 616 641	4531	20 529 961	93 021 253 291	4581	20 985 561	96 134 854 941
4482	20 088 324	90 035 868 168	4532	20 539 024	93 082 856 768	4582	20 994 724	96 197 825 368
4483	20 097 289	90 096 146 587	4533	20 548 089	93 144 487 437	4583	21 003 889	96 260 823 287
4484	20 106 256	90 156 451 904	4534	20 557 156	93 206 145 304	4584	21 013 056	96 323 848 704
4485	20 115 225	90 216 784 125	4535	20 566 225	93 267 830 375	4585	21 022 225	96 386 901 625
4486	20 124 196	90 277 143 256	4536	20 575 296	93 329 542 656	4586	21 031 396	96 449 982 056
4487	20 133 169	90 337 529 303	4537	20 584 369	93 391 282 153	4587	21 040 569	96 513 090 003
4488	20 142 144	90 397 942 272	4538	20 593 444	93 453 048 872	4588	21 049 744	96 576 225 472
4489	20 151 121	90 458 382 169	4539	20 602 521	93 514 842 819	4589	21 058 921	96 639 388 469
4490	20 160 100	90 518 849 000	4540	20 611 600	93 576 664 000	4590	21 068 100	96 702 579 000
4491	20 169 081	90 579 342 771	4541	20 620 681	93 638 512 421	4591	21 077 281	96 765 797 071
4492	20 178 064	90 639 863 488	4542	20 629 764	93 700 388 088	4592	21 086 464	96 829 042 688
4493	20 187 049	90 700 411 157	4543	20 638 849	93 762 291 007	4593	21 095 649	96 892 315 857
4494	20 196 036	90 760 985 784	4544	20 647 936	93 824 221 184	4594	21 104 836	96 955 616 584
4495	20 205 025	90 821 587 375	4545	20 657 025	93 886 178 625	4595	21 114 025	97 018 944 875
4496	20 214 016	90 882 215 936	4546	20 666 116	93 948 163 336	4596	21 123 216	97 082 300 736
4497	20 223 009	90 942 871 473	4547	20 675 209	94 010 175 323	4597	21 132 409	97 145 684 173
4498	20 232 004	91 003 553 992	4548	20 684 304	94 072 214 592	4598	21 141 604	97 209 095 192
4499	20 241 001	91 064 263 499	4549	20 693 401	94 134 281 149	4599	21 150 801	97 272 533 799
4500	20 250 000	91 125 000 000	4550	20 702 500	94 196 375 000	4600	21 160 000	97 336 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
4601	21 16 92 01	97 399 493 801	4651	21 63 18 01	100 609 506 451	4701	22 09 94 01	103 889 284 101
4602	21 17 84 04	97 463 015 208	4652	21 64 11 04	100 674 415 808	4702	22 10 88 04	103 955 596 408
4603	21 18 76 09	97 526 564 227	4653	21 65 04 09	100 739 353 077	4703	22 11 82 09	104 021 936 927
4604	21 19 68 16	97 590 140 864	4654	21 65 97 16	100 804 318 264	4704	22 12 76 16	104 088 305 664
4605	21 20 60 25	97 653 745 125	4655	21 66 90 25	100 869 311 375	4705	22 13 70 25	104 154 702 625
4606	21 21 52 36	97 717 377 016	4656	21 67 83 36	100 934 332 416	4706	22 14 64 36	104 221 127 816
4607	21 22 44 49	97 781 036 543	4657	21 68 76 49	100 999 381 393	4707	22 15 58 49	104 287 581 243
4608	21 23 36 64	97 844 723 712	4658	21 69 69 64	101 064 458 312	4708	22 16 52 64	104 354 062 912
4609	21 24 28 81	97 908 438 529	4659	21 70 62 81	101 129 563 179	4709	22 17 46 81	104 420 572 829
4610	21 25 21 00	97 972 181 000	4660	21 71 56 00	101 194 696 000	4710	22 18 41 00	104 487 111 000
4611	21 26 13 21	98 035 951 131	4661	21 72 49 21	101 259 856 781	4711	22 19 35 21	104 553 677 431
4612	21 27 05 44	98 099 748 928	4662	21 73 42 44	101 325 045 528	4712	22 20 29 44	104 620 272 128
4613	21 27 97 69	98 163 574 397	4663	21 74 35 69	101 390 262 247	4713	22 21 23 69	104 686 895 097
4614	21 28 89 96	98 227 427 544	4664	21 75 28 96	101 455 506 944	4714	22 22 17 96	104 753 546 344
4615	21 29 82 25	98 291 308 375	4665	21 76 22 25	101 520 779 625	4715	22 23 12 25	104 820 225 875
4616	21 30 74 56	98 355 216 896	4666	21 77 15 56	101 586 080 296	4716	22 24 06 56	104 886 933 696
4617	21 31 66 89	98 419 153 113	4667	21 78 08 89	101 651 408 963	4717	22 25 00 89	104 953 669 813
4618	21 32 59 24	98 483 117 032	4668	21 79 02 24	101 716 765 632	4718	22 25 95 24	105 020 434 252
4619	21 33 51 61	98 547 108 659	4669	21 79 95 61	101 782 150 309	4719	22 26 89 61	105 087 226 959
4620	21 34 44 00	98 611 128 000	4670	21 80 89 00	101 847 563 000	4720	22 27 84 00	105 154 048 000
4621	21 35 36 41	98 675 175 061	4671	21 81 82 41	101 913 003 711	4721	22 28 78 41	105 220 897 361
4622	21 36 28 84	98 739 249 848	4672	21 82 75 84	101 978 472 448	4722	22 29 72 84	105 287 775 048
4623	21 37 21 29	98 803 352 367	4673	21 83 69 29	102 043 969 217	4723	22 30 67 29	105 354 681 067
4624	21 38 13 76	98 867 482 624	4674	21 84 62 76	102 109 494 024	4724	22 31 61 76	105 421 615 424
4625	21 39 06 25	98 931 640 625	4675	21 85 56 25	102 175 046 875	4725	22 32 56 25	105 488 578 125
4626	21 39 98 76	98 995 826 376	4676	21 86 49 76	102 240 627 776	4726	22 33 50 76	105 555 569 176
4627	21 40 91 29	99 060 039 883	4677	21 87 43 29	102 306 236 733	4727	22 34 45 29	105 622 588 583
4628	21 41 83 84	99 124 281 152	4678	21 88 36 84	102 371 873 752	4728	22 35 39 84	105 689 636 352
4629	21 42 76 41	99 188 550 189	4679	21 89 30 41	102 437 538 839	4729	22 36 34 41	105 756 712 489
4630	21 43 69 00	99 252 847 000	4680	21 90 24 00	102 503 232 000	4730	22 37 29 00	105 823 817 000
4631	21 44 61 61	99 317 171 591	4681	21 91 17 61	102 568 953 241	4731	22 38 23 61	105 890 949 891
4632	21 45 54 24	99 381 523 968	4682	21 92 11 24	102 634 702 568	4732	22 39 18 24	105 958 111 168
4633	21 46 46 89	99 445 904 137	4683	21 93 04 89	102 700 479 987	4733	22 40 12 89	106 025 300 837
4634	21 47 39 56	99 510 312 104	4684	21 93 98 56	102 766 285 504	4734	22 41 07 56	106 092 518 904
4635	21 48 32 25	99 574 747 875	4685	21 94 92 25	102 832 119 125	4735	22 42 02 25	106 159 765 375
4636	21 49 24 96	99 639 211 456	4686	21 95 85 96	102 897 980 856	4736	22 42 96 96	106 227 040 256
4637	21 50 17 69	99 703 702 853	4687	21 96 79 69	102 963 870 703	4737	22 43 91 69	106 294 343 553
4638	21 51 10 44	99 768 222 072	4688	21 97 73 44	103 029 788 672	4738	22 44 86 44	106 361 675 272
4639	21 52 03 21	99 832 769 119	4689	21 98 67 21	103 095 734 769	4739	22 45 81 21	106 429 035 419
4640	21 52 96 00	99 897 344 000	4690	21 99 61 00	103 161 709 000	4740	22 46 76 00	106 496 424 000
4641	21 53 88 81	99 961 946 721	4691	22 00 54 81	103 227 711 371	4741	22 47 70 81	106 563 841 021
4642	21 54 81 64	100 026 577 288	4692	22 01 48 64	103 293 741 888	4742	22 48 65 64	106 631 286 488
4643	21 55 74 49	100 091 235 707	4693	22 02 42 49	103 359 800 557	4743	22 49 60 49	106 698 760 407
4644	21 56 67 36	100 155 921 984	4694	22 03 36 36	103 425 887 384	4744	22 50 55 36	106 766 262 784
4645	21 57 60 25	100 220 636 125	4695	22 04 30 25	103 492 002 375	4745	22 51 50 25	106 833 793 625
4646	21 58 53 16	100 285 378 136	4696	22 05 24 16	103 558 145 536	4746	22 52 45 16	106 901 352 936
4647	21 59 46 09	100 350 148 023	4697	22 06 18 09	103 624 316 873	4747	22 53 40 09	106 968 940 723
4648	21 60 39 04	100 414 945 792	4698	22 07 12 04	103 690 516 392	4748	22 54 35 04	107 036 556 992
4649	21 61 32 01	100 479 771 449	4699	22 08 06 01	103 756 744 099	4749	22 55 30 01	107 104 201 749
4650	21 62 25 00	100 544 625 000	4700	22 09 00 00	103 823 000 000	4750	22 56 25 00	107 171 875 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
4751	22 57 20 01	107 239 576 751	4801	23 04 96 01	110 661 154 401	4851	23 53 22 01	114 154 707 051
4752	22 58 15 04	107 307 307 008	4802	23 05 92 04	110 730 297 608	4852	23 54 19 04	114 225 318 208
4753	22 59 10 09	107 375 065 777	4803	23 06 88 09	110 799 489 627	4853	23 55 16 09	114 295 958 477
4754	22 60 05 16	107 442 853 064	4804	23 07 84 16	110 868 710 464	4854	23 56 13 16	114 366 627 864
4755	22 61 00 25	107 510 668 875	4805	23 08 80 25	110 937 960 125	4855	23 57 10 25	114 437 326 375
4756	22 61 95 36	107 578 513 216	4806	23 09 76 36	111 007 238 616	4856	23 58 07 36	114 508 054 016
4757	22 62 90 49	107 646 386 093	4807	23 10 72 49	111 076 545 943	4857	23 59 04 49	114 578 840 793
4758	22 63 85 64	107 714 287 512	4808	23 11 68 64	111 145 882 112	4858	23 60 01 64	114 649 596 712
4759	22 64 80 81	107 782 217 479	4809	23 12 64 81	111 215 247 129	4859	23 60 98 81	114 720 411 779
4760	22 65 76 00	107 850 176 000	4810	23 13 61 00	111 284 641 000	4860	23 61 96 00	114 791 256 000
4761	22 66 71 21	107 918 163 081	4811	23 14 57 21	111 354 063 731	4861	23 62 93 21	114 862 129 381
4762	22 67 66 44	107 986 178 728	4812	23 15 53 44	111 423 515 328	4862	23 63 90 44	114 933 031 928
4763	22 68 61 69	108 054 222 947	4813	23 16 49 69	111 492 995 797	4863	23 64 87 69	115 003 963 647
4764	22 69 56 96	108 122 295 744	4814	23 17 45 96	111 562 505 144	4864	23 65 84 96	115 074 924 544
4765	22 70 52 25	108 190 397 125	4815	23 18 42 25	111 632 043 375	4865	23 66 82 25	115 145 914 625
4766	22 71 47 56	108 258 527 096	4816	23 19 38 56	111 701 610 496	4866	23 67 79 56	115 216 933 896
4767	22 72 42 89	108 326 685 663	4817	23 20 34 89	111 771 206 513	4867	23 68 76 89	115 287 982 363
4768	22 73 38 24	108 394 872 832	4818	23 21 31 24	111 840 831 432	4868	23 69 74 24	115 359 060 032
4769	22 74 33 61	108 463 088 609	4819	23 22 27 61	111 910 485 259	4869	23 70 71 61	115 430 166 909
4770	22 75 29 00	108 531 333 000	4820	23 23 24 00	111 980 168 000	4870	23 71 69 00	115 501 303 000
4771	22 76 24 41	108 599 606 011	4821	23 24 20 41	112 049 879 661	4871	23 72 66 41	115 572 468 311
4772	22 77 19 84	108 667 907 648	4822	23 25 16 84	112 119 620 248	4872	23 73 63 84	115 643 662 848
4773	22 78 15 29	108 736 237 917	4823	23 26 13 29	112 189 389 767	4873	23 74 61 29	115 714 886 617
4774	22 79 10 76	108 804 596 824	4824	23 27 09 76	112 259 188 224	4874	23 75 58 76	115 786 139 624
4775	22 80 06 25	108 872 984 375	4825	23 28 06 25	112 329 015 625	4875	23 76 56 25	115 857 421 875
4776	22 81 01 76	108 941 400 576	4826	23 29 02 76	112 398 871 976	4876	23 77 53 76	115 928 733 376
4777	22 81 97 29	109 009 845 433	4827	23 29 99 29	112 468 757 283	4877	23 78 51 29	116 000 074 133
4778	22 82 92 84	109 078 318 952	4828	23 30 95 84	112 538 671 552	4878	23 79 48 84	116 071 444 152
4779	22 83 88 41	109 146 821 139	4829	23 31 92 41	112 608 614 789	4879	23 80 46 41	116 142 843 439
4780	22 84 84 00	109 215 352 000	4830	23 32 89 00	112 678 587 000	4880	23 81 44 00	116 214 272 000
4781	22 85 79 61	109 283 911 541	4831	23 33 85 61	112 748 588 191	4881	23 82 41 61	116 285 729 841
4782	22 86 75 24	109 352 499 768	4832	23 34 82 24	112 818 618 368	4882	23 83 39 24	116 357 216 968
4783	22 87 70 89	109 421 116 687	4833	23 35 78 89	112 888 677 537	4883	23 84 36 89	116 428 733 387
4784	22 88 66 56	109 489 762 304	4834	23 36 75 56	112 958 765 704	4884	23 85 34 56	116 500 279 104
4785	22 89 62 25	109 558 436 625	4835	23 37 72 25	113 028 882 875	4885	23 86 32 25	116 571 854 125
4786	22 90 57 96	109 627 139 656	4836	23 38 68 96	113 099 029 056	4886	23 87 29 96	116 643 458 456
4787	22 91 53 69	109 695 871 403	4837	23 39 65 69	113 169 204 253	4887	23 88 27 69	116 715 092 103
4788	22 92 49 44	109 764 631 872	4838	23 40 62 44	113 239 408 472	4888	23 89 25 44	116 786 755 072
4789	22 93 45 21	109 833 421 069	4839	23 41 59 21	113 309 641 719	4889	23 90 23 21	116 858 447 369
4790	22 94 41 00	109 902 239 000	4840	23 42 56 00	113 379 904 000	4890	23 91 21 00	116 930 169 000
4791	22 95 36 81	109 971 085 671	4841	23 43 52 81	113 450 195 321	4891	23 92 18 81	117 001 919 971
4792	22 96 32 64	110 039 961 088	4842	23 44 49 64	113 520 515 688	4892	23 93 16 64	117 073 700 288
4793	22 97 28 49	110 108 865 257	4843	23 45 46 49	113 590 865 107	4893	23 94 14 49	117 145 509 957
4794	22 98 24 36	110 177 798 184	4844	23 46 43 36	113 661 243 584	4894	23 95 12 36	117 217 348 984
4795	22 99 20 25	110 246 759 875	4845	23 47 40 25	113 731 651 125	4895	23 96 10 25	117 289 217 375
4796	23 00 16 16	110 315 750 336	4846	23 48 37 16	113 802 087 736	4896	23 97 08 16	117 361 115 136
4797	23 01 12 09	110 384 769 573	4847	23 49 34 09	113 872 553 423	4897	23 98 06 09	117 433 042 273
4798	23 02 08 04	110 453 817 592	4848	23 50 31 04	113 943 048 192	4898	23 99 04 04	117 504 998 792
4799	23 03 04 01	110 522 894 399	4849	23 51 28 01	114 013 572 049	4899	24 00 02 01	117 576 984 699
4800	23 04 00 00	110 592 000 000	4850	23 52 25 00	114 084 125 000	4900	24 01 00 00	117 649 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
4901	24 01 98 01	117 721 044 701	4951	24 51 24 01	121 360 897 351	5001	25 01 00 01	125 075 015 001
4902	24 02 96 04	117 793 118 808	4952	24 52 23 04	121 434 449 408	5002	25 02 00 04	125 150 060 008
4903	24 03 94 09	117 865 222 327	4953	24 53 22 09	121 508 031 177	5003	25 03 00 09	125 225 135 027
4904	24 04 92 16	117 937 355 264	4954	24 54 21 16	121 581 642 664	5004	25 04 00 16	125 300 240 064
4905	24 05 90 25	118 009 517 625	4955	24 55 20 25	121 655 283 875	5005	25 05 00 25	125 375 375 125
4906	24 06 88 36	118 081 709 416	4956	24 56 19 36	121 728 954 816	5006	25 06 00 36	125 450 540 216
4907	24 07 86 49	118 153 930 643	4957	24 57 18 49	121 802 655 493	5007	25 07 00 49	125 525 735 343
4908	24 08 84 64	118 226 181 312	4958	24 58 17 64	121 876 385 912	5008	25 08 00 64	125 600 960 512
4909	24 09 82 81	118 298 461 429	4959	24 59 16 81	121 950 146 079	5009	25 09 00 81	125 676 215 729
4910	24 10 81 00	118 370 771 000	4960	24 60 16 00	122 023 936 000	5010	25 10 01 00	125 751 501 000
4911	24 11 79 21	118 443 110 031	4961	24 61 15 21	122 097 755 681	5011	25 11 01 21	125 826 816 331
4912	24 12 77 44	118 515 478 528	4962	24 62 14 44	122 171 605 128	5012	25 12 01 44	125 902 161 728
4913	24 13 75 69	118 587 876 497	4963	24 63 13 69	122 245 484 347	5013	25 13 01 69	125 977 537 197
4914	24 14 73 96	118 660 303 944	4964	24 64 12 96	122 319 393 344	5014	25 14 01 96	126 052 942 744
4915	24 15 72 25	118 732 760 875	4965	24 65 12 25	122 393 332 125	5015	25 15 02 25	126 128 378 375
4916	24 16 70 56	118 805 247 296	4966	24 66 11 56	122 467 300 696	5016	25 16 02 56	126 203 844 096
4917	24 17 68 89	118 877 763 213	4967	24 67 10 89	122 541 299 063	5017	25 17 02 89	126 279 339 913
4918	24 18 67 24	118 950 308 632	4968	24 68 10 24	122 615 327 232	5018	25 18 03 24	126 354 865 832
4919	24 19 65 61	119 022 883 559	4969	24 69 09 61	122 689 385 209	5019	25 19 03 61	126 430 421 859
4920	24 20 64 00	119 095 488 000	4970	24 70 09 00	122 763 473 000	5020	25 20 04 00	126 506 008 000
4921	24 21 62 41	119 168 121 961	4971	24 71 08 41	122 837 590 611	5021	25 21 04 41	126 581 624 261
4922	24 22 60 84	119 240 785 448	4972	24 72 07 84	122 941 738 048	5022	25 22 04 84	126 657 270 648
4923	24 23 59 29	119 313 478 467	4973	24 73 07 29	122 985 915 317	5023	25 23 05 29	126 732 947 167
4924	24 24 57 76	119 386 201 024	4974	24 74 06 76	123 060 122 424	5024	25 24 05 76	126 808 653 824
4925	24 25 56 25	119 458 953 125	4975	24 75 06 25	123 134 359 375	5025	25 25 06 25	126 884 390 625
4926	24 26 54 76	119 531 734 776	4976	24 76 05 76	123 208 626 176	5026	25 26 06 76	126 960 157 576
4927	24 27 53 29	119 604 545 983	4977	24 77 05 29	123 282 922 833	5027	25 27 07 29	127 035 954 683
4928	24 28 51 84	119 677 386 752	4978	24 78 04 84	123 357 249 352	5028	25 28 07 84	127 111 781 952
4929	24 29 50 41	119 750 257 089	4979	24 79 04 41	123 431 605 739	5029	25 29 08 41	127 187 639 389
4930	24 30 49 00	119 823 157 000	4980	24 80 04 00	123 505 992 000	5030	25 30 09 00	127 263 527 000
4931	24 31 47 61	119 896 086 491	4981	24 81 03 61	123 580 408 141	5031	25 31 09 61	127 339 444 791
4932	24 32 46 24	119 969 045 568	4982	24 82 03 24	123 654 854 168	5032	25 32 10 24	127 415 392 768
4933	24 33 44 89	120 042 034 237	4983	24 83 02 89	123 729 330 087	5033	25 33 10 89	127 491 370 937
4934	24 34 43 56	120 115 052 504	4984	24 84 02 56	123 803 835 904	5034	25 34 11 56	127 567 379 304
4935	24 35 42 25	120 188 100 375	4985	24 85 02 25	123 878 371 625	5035	25 35 12 25	127 643 417 875
4936	24 36 40 96	120 261 177 856	4986	24 86 01 96	123 952 937 256	5036	25 36 12 96	127 719 486 656
4937	24 37 39 69	120 334 284 953	4987	24 87 01 69	124 027 532 803	5037	25 37 13 69	127 795 585 653
4938	24 38 38 44	120 407 421 672	4988	24 88 01 44	124 102 158 272	5038	25 38 14 44	127 871 714 872
4939	24 39 37 21	120 480 588 019	4989	24 89 01 21	124 176 813 669	5039	25 39 15 21	127 947 874 319
4940	24 40 36 00	120 553 784 000	4990	24 90 01 00	124 251 499 000	5040	25 40 16 00	128 024 064 000
4941	24 41 34 81	120 627 009 621	4991	24 91 00 81	124 326 214 271	5041	25 41 16 81	128 100 283 921
4942	24 42 33 64	120 700 264 888	4992	24 92 00 64	124 400 959 488	5042	25 42 17 64	128 176 534 088
4943	24 43 32 49	120 773 549 807	4993	24 93 00 49	124 475 734 657	5043	25 43 18 49	128 252 814 507
4944	24 44 31 36	120 846 864 384	4994	24 94 00 36	124 550 539 784	5044	25 44 19 36	128 329 125 184
4945	24 45 30 25	120 920 208 625	4995	24 95 00 25	124 625 374 875	5045	25 45 20 25	128 405 466 125
4946	24 46 29 16	120 993 582 536	4996	24 96 00 16	124 700 239 936	5046	25 46 21 16	128 481 837 336
4947	24 47 28 09	121 066 986 123	4997	24 97 00 09	124 775 134 973	5047	25 47 22 09	128 558 238 823
4948	24 48 27 04	121 140 419 392	4998	24 98 00 04	124 850 059 992	5048	25 48 23 04	128 634 670 592
4949	24 49 26 01	121 213 882 349	4999	24 99 00 01	124 925 014 999	5049	25 49 24 01	128 711 132 649
4950	24 50 25 00	121 287 375 000	5000	25 00 00 00	125 000 000 000	5050	25 50 25 00	128 787 625 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
5051	25 51 26 01	128 864 147 651	5101	26 02 02 01	132 729 045 501	5151	26 53 28 01	136 670 457 951
5052	25 52 27 04	128 940 700 608	5102	26 03 04 04	132 807 121 208	5152	26 54 31 04	136 750 071 808
5053	25 53 28 09	129 017 283 877	5103	26 04 06 09	132 885 227 727	5153	26 55 34 09	136 829 716 577
5054	25 54 29 16	129 093 897 464	5104	26 05 08 16	132 963 364 864	5154	26 56 37 16	136 909 392 264
5055	25 55 30 25	129 170 541 375	5105	26 06 10 25	133 041 532 625	5155	26 57 40 25	136 989 098 875
5056	25 56 31 36	129 247 215 616	5106	26 07 12 36	133 119 731 016	5156	26 58 43 36	137 068 836 416
5057	25 57 32 49	129 323 920 193	5107	26 08 14 49	133 197 960 043	5157	26 59 46 49	137 148 604 893
5058	25 58 33 64	129 400 655 112	5108	26 09 16 64	133 276 219 712	5158	26 60 49 64	137 228 404 312
5059	25 59 34 81	129 477 420 379	5109	26 10 18 81	133 354 510 029	5159	26 61 52 81	137 308 234 679
5060	25 60 36 00	129 554 216 000	5110	26 11 21 00	133 432 831 000	5160	26 62 56 00	137 388 096 000
5061	25 61 37 21	129 631 041 981	5111	26 12 23 21	133 511 182 631	5161	26 63 59 21	137 467 988 281
5062	25 62 38 44	129 707 898 328	5112	26 13 25 44	133 589 564 928	5162	26 64 62 44	137 547 911 528
5063	25 63 39 69	129 784 785 047	5113	26 14 27 69	133 667 977 897	5163	26 65 65 69	137 627 865 747
5064	25 64 40 96	129 861 702 144	5114	26 15 29 96	133 746 421 544	5164	26 66 68 96	137 707 850 944
5065	25 65 42 25	129 938 649 625	5115	26 16 32 25	133 824 895 875	5165	26 67 72 25	137 787 867 125
5066	25 66 43 56	130 015 627 496	5116	26 17 34 56	133 903 400 896	5166	26 68 75 56	137 867 914 296
5067	25 67 44 89	130 092 635 763	5117	26 18 36 89	133 981 936 613	5167	26 69 78 89	137 947 992 463
5068	25 68 46 24	130 169 674 432	5118	26 19 39 24	134 060 503 032	5168	26 70 82 24	138 028 101 632
5069	25 69 47 61	130 246 743 509	5119	26 20 41 61	134 139 100 159	5169	26 71 85 61	138 108 241 809
5070	25 70 49 00	130 323 843 000	5120	26 21 44 00	134 217 728 000	5170	26 72 89 00	138 188 413 000
5071	25 71 50 41	130 400 972 911	5121	26 22 46 41	134 296 386 561	5171	26 73 92 41	138 268 615 211
5072	25 72 51 84	130 478 133 248	5122	26 23 48 84	134 375 075 848	5172	26 74 95 84	138 348 848 448
5073	25 73 55 29	130 555 324 017	5123	26 24 51 29	134 453 795 867	5173	26 75 99 29	138 429 112 717
5074	25 74 54 76	130 632 545 224	5124	26 25 53 76	134 532 546 624	5174	26 77 02 76	138 509 408 024
5075	25 75 56 25	130 709 796 875	5125	26 26 56 25	134 611 328 125	5175	26 78 06 25	138 589 734 375
5076	25 76 57 76	130 787 078 976	5126	26 27 58 76	134 690 140 576	5176	26 79 09 76	138 670 091 776
5077	25 77 59 29	130 864 391 533	5127	26 28 61 29	134 768 983 383	5177	26 80 13 29	138 750 480 233
5078	25 78 60 84	130 941 734 552	5128	26 29 63 84	134 847 857 152	5178	26 81 16 84	138 830 899 752
5079	25 79 62 41	131 019 108 039	5129	26 30 66 41	134 926 761 689	5179	26 82 20 41	138 911 350 339
5080	25 80 64 00	131 096 512 000	5130	26 31 69 00	135 005 697 000	5180	26 83 24 00	138 991 832 000
5081	25 81 65 61	131 173 946 441	5131	26 32 71 61	135 084 663 091	5181	26 84 27 61	139 072 344 741
5082	25 82 67 24	131 251 411 368	5132	26 33 74 24	135 163 659 968	5182	26 85 31 24	139 152 888 568
5083	25 83 68 89	131 328 906 787	5133	26 34 76 89	135 242 687 637	5183	26 86 34 89	139 233 463 487
5084	25 84 70 56	131 406 432 704	5134	26 35 79 56	135 321 746 104	5184	26 87 38 56	139 314 069 504
5085	25 81 72 25	131 483 989 125	5135	26 36 82 25	135 400 835 375	5185	26 88 42 25	139 394 706 625
5086	25 86 73 96	131 561 576 056	5136	26 37 84 96	135 479 955 456	5186	26 89 45 96	139 475 374 856
5087	25 87 75 69	131 639 193 503	5137	26 38 87 69	135 559 106 353	5187	26 90 49 69	139 556 074 203
5088	25 88 77 44	131 716 841 472	5138	26 39 90 44	135 638 288 072	5188	26 91 53 44	139 636 804 672
5089	25 89 79 21	131 794 519 969	5139	26 40 93 21	135 717 500 619	5189	26 92 57 21	139 717 566 269
5090	25 90 81 00	131 872 229 000	5140	26 41 96 00	135 796 744 000	5190	26 93 61 00	139 798 359 000
5091	25 91 82 81	131 949 968 571	5141	26 42 98 81	135 876 018 221	5191	26 94 64 81	139 879 182 871
5092	25 92 84 64	132 027 738 688	5142	26 44 01 64	135 955 323 288	5192	26 95 68 64	139 960 037 888
5093	25 93 86 49	132 105 539 357	5143	26 45 04 49	136 034 659 207	5193	26 96 72 49	140 040 924 057
5094	25 94 88 36	132 183 370 584	5144	26 46 07 36	136 114 025 984	5194	26 97 76 36	140 121 841 384
5095	25 95 90 25	132 261 232 375	5145	26 47 10 25	136 193 425 625	5195	26 98 80 25	140 202 789 875
5096	25 96 92 16	132 339 124 756	5146	26 48 13 16	136 272 852 136	5196	26 99 84 16	140 283 769 536
5097	25 97 94 09	132 417 047 673	5147	26 49 16 09	136 352 311 523	5197	27 00 88 09	140 364 780 373
5098	25 98 96 04	132 495 001 192	5148	26 50 19 04	136 431 801 792	5198	27 01 92 04	140 445 822 392
5099	25 99 98 01	132 572 985 299	5149	26 51 22 01	136 511 322 949	5199	27 02 96 01	140 526 895 599
5100	26 01 00 00	132 651 000 000	5150	26 52 25 00	136 590 875 000	5200	27 04 00 00	140 608 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
5201	27 05 04 01	140 689 135 601	5251	27 57 30 01	144 785 828 251	5301	28 10 06 01	148 961 285 901
5202	27 06 08 04	140 770 302 408	5252	27 58 35 04	144 868 563 008	5302	28 11 12 04	149 045 603 608
5203	27 07 12 09	140 851 500 427	5253	27 59 40 09	144 951 529 277	5303	28 12 18 09	149 129 953 127
5204	27 08 16 16	140 932 729 664	5254	27 60 45 16	145 034 127 064	5304	28 13 24 16	149 214 334 464
5205	27 09 20 25	141 013 990 125	5255	27 61 50 25	145 116 956 375	5305	28 14 30 25	149 298 747 625
5206	27 10 24 36	141 095 281 816	5256	27 62 55 36	145 199 817 216	5306	28 15 36 36	149 383 192 616
5207	27 11 28 49	141 176 604 743	5257	27 63 60 49	145 282 709 593	5307	28 16 42 49	149 467 669 443
5208	27 12 32 64	141 257 958 912	5258	27 64 65 64	145 365 633 512	5308	28 17 48 64	149 552 178 112
5209	27 13 36 81	141 339 344 329	5259	27 65 70 81	145 448 588 979	5309	28 18 54 81	149 636 718 629
5210	27 14 41 00	141 420 761 000	5260	27 66 76 00	145 531 576 000	5310	28 19 61 00	149 721 291 000
5211	27 15 45 21	141 502 208 931	5261	27 67 81 21	145 614 594 581	5311	28 20 67 21	149 805 895 231
5212	27 16 49 44	141 583 688 128	5262	27 68 86 44	145 697 644 728	5312	28 21 73 44	149 890 531 328
5213	27 17 53 69	141 665 198 597	5263	27 69 91 69	145 780 726 447	5313	28 22 79 69	149 975 199 297
5214	27 18 57 96	141 746 740 344	5264	27 70 96 96	145 863 839 744	5314	28 23 85 96	150 059 899 144
5215	27 19 62 25	141 828 313 375	5265	27 72 02 25	145 946 984 625	5315	28 24 92 25	150 144 630 875
5216	27 20 66 56	141 909 917 696	5266	27 73 07 56	146 030 161 096	5316	28 25 98 56	150 229 394 496
5217	27 21 70 89	141 991 553 313	5267	27 74 12 89	146 113 369 163	5317	28 27 04 89	150 314 190 013
5218	27 22 75 24	142 073 220 232	5268	27 75 18 24	146 196 608 832	5318	28 28 11 24	150 399 017 432
5219	27 23 79 61	142 154 918 459	5269	27 76 23 61	146 279 880 109	5319	28 29 17 61	150 483 876 759
5220	27 24 84 00	142 236 648 000	5270	27 77 29 00	146 363 183 000	5320	28 30 24 00	150 568 768 000
5221	27 25 88 41	142 318 408 861	5271	27 78 34 41	146 446 517 511	5321	28 31 30 41	150 653 691 161
5222	27 26 92 84	142 400 201 048	5272	27 79 39 84	146 529 883 648	5322	28 32 36 84	150 738 646 248
5223	27 27 97 29	142 482 024 567	5273	27 80 45 29	146 613 281 417	5323	28 33 43 29	150 823 633 267
5224	27 29 01 76	142 563 879 424	5274	27 81 50 76	146 696 710 824	5324	28 34 49 76	150 908 652 224
5225	27 30 06 25	142 645 765 625	5275	27 82 56 25	146 780 171 875	5325	28 35 56 25	150 993 703 125
5226	27 31 10 76	142 727 683 176	5276	27 83 61 76	146 863 664 576	5326	28 36 62 76	151 078 785 976
5227	27 32 15 29	142 809 632 083	5277	27 84 67 29	146 947 188 933	5327	28 37 69 29	151 163 900 783
5228	27 33 19 84	142 891 612 352	5278	27 85 72 84	147 030 744 952	5328	28 38 75 84	151 249 047 552
5229	27 34 24 41	142 973 623 989	5279	27 86 78 41	147 114 332 639	5329	28 39 82 41	151 334 226 289
5230	27 35 29 00	143 055 667 000	5280	27 87 84 00	147 197 952 000	5330	28 40 89 00	151 419 437 000
5231	27 36 33 61	143 137 741 391	5281	27 88 89 61	147 281 603 041	5331	28 41 95 61	151 504 679 691
5232	27 37 38 24	143 219 847 168	5282	27 89 95 24	147 365 285 768	5332	28 43 02 24	151 589 954 368
5233	27 38 42 89	143 301 984 337	5283	27 91 00 89	147 449 000 187	5333	28 44 08 89	151 675 261 037
5234	27 39 47 56	143 384 152 904	5284	27 92 06 56	147 532 746 304	5334	28 45 15 56	151 760 599 704
5235	27 40 52 25	143 466 352 875	5285	27 93 12 25	147 616 524 125	5335	28 46 22 25	151 845 970 375
5236	27 41 56 96	143 548 584 256	5286	27 94 17 96	147 700 333 656	5336	28 47 28 96	151 931 373 056
5237	27 42 61 69	143 630 847 053	5287	27 95 23 69	147 784 174 903	5337	28 48 35 69	152 016 807 753
5238	27 43 66 44	143 713 141 272	5288	27 96 29 44	147 868 047 872	5338	28 49 42 44	152 102 274 472
5239	27 44 71 21	143 795 466 919	5289	27 97 35 21	147 951 952 569	5339	28 50 49 21	152 187 773 219
5240	27 45 76 00	143 877 824 000	5290	27 98 41 00	148 035 889 000	5340	28 51 56 00	152 273 304 000
5241	27 46 80 81	143 960 212 521	5291	27 99 46 81	148 119 857 171	5341	28 52 62 81	152 358 866 821
5242	27 47 85 64	144 042 632 488	5292	28 00 52 64	148 203 857 088	5342	28 53 69 64	152 444 461 688
5243	27 48 90 49	144 125 083 907	5293	28 01 58 49	148 287 888 757	5343	28 54 76 49	152 530 088 607
5244	27 49 95 36	144 207 566 784	5294	28 02 64 36	148 371 952 184	5344	28 55 83 36	152 615 747 584
5245	27 51 00 25	144 290 081 125	5295	28 03 70 25	148 456 047 375	5345	28 56 90 25	152 701 438 625
5246	27 52 05 16	144 372 626 936	5296	28 04 76 16	148 540 174 336	5346	28 57 97 16	152 787 161 736
5247	27 53 10 09	144 455 204 223	5297	28 05 82 09	148 624 333 073	5347	28 59 04 09	152 872 916 923
5248	27 54 15 04	144 537 812 992	5298	28 06 88 04	148 708 523 592	5348	28 60 11 04	152 958 704 192
5249	27 55 20 01	144 620 453 249	5299	28 07 94 01	148 792 745 899	5349	28 61 18 01	153 044 523 549
5250	27 56 25 00	144 703 125 000	5300	28 09 00 00	148 877 000 000	5350	28 62 25 00	153 130 375 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
5351	28 63 32 01	153 216 258 351	5401	29 17 08 01	157 551 496 201	5451	29 71 34 01	161 967 748 851
5352	28 64 39 04	153 302 174 208	5402	29 18 16 04	157 639 024 808	5452	29 72 43 04	162 056 905 408
5353	28 65 46 09	153 388 121 977	5403	29 19 24 09	157 726 585 827	5453	29 73 52 09	162 146 094 677
5354	28 66 53 16	153 474 101 864	5404	29 20 32 16	157 814 179 264	5454	29 74 61 16	162 235 316 664
5355	28 67 60 25	153 560 113 875	5405	29 21 40 25	157 901 805 125	5455	29 75 70 25	162 324 571 375
5356	28 68 67 36	153 646 158 016	5406	29 22 48 36	157 989 463 416	5456	29 76 79 36	162 413 858 816
5357	28 69 74 49	153 732 234 293	5407	29 23 56 49	158 077 154 143	5457	29 77 88 49	162 503 178 993
5358	28 70 81 64	153 818 342 712	5408	29 24 64 64	158 164 877 312	5458	29 78 97 64	162 592 531 912
5359	28 71 88 81	153 904 483 279	5409	29 25 72 81	158 252 632 929	5459	29 80 06 81	162 681 917 579
5360	28 72 96 00	153 990 656 000	5410	29 26 81 00	158 340 421 000	5460	29 81 16 00	162 771 336 000
5361	28 74 03 21	154 076 860 881	5411	29 27 89 21	158 428 241 531	5461	29 82 25 21	162 860 787 181
5362	28 75 10 44	154 163 097 928	5412	29 28 97 44	158 516 094 528	5462	29 83 34 44	162 950 271 128
5363	28 76 17 69	154 249 367 147	5413	29 30 05 69	158 603 979 997	5463	29 84 43 69	163 039 787 847
5364	28 77 24 96	154 335 668 544	5414	29 31 13 96	158 691 897 944	5464	29 85 52 96	163 129 337 344
5365	28 78 32 25	154 422 002 125	5415	29 32 22 25	158 779 848 375	5465	29 86 62 25	163 218 919 625
5366	28 79 39 56	154 508 367 896	5416	29 33 30 56	158 867 831 296	5466	29 87 71 56	163 308 534 696
5367	28 80 46 89	154 594 765 863	5417	29 34 38 89	158 955 846 713	5467	29 88 80 89	163 398 182 563
5368	28 81 54 24	154 681 196 032	5418	29 35 47 24	159 043 894 632	5468	29 89 90 24	163 487 863 232
5369	28 82 61 61	154 767 658 409	5419	29 36 55 61	159 131 975 059	5469	29 90 99 61	163 577 576 709
5370	28 83 69 00	154 854 153 000	5420	29 37 64 00	159 220 088 000	5470	29 92 09 00	163 667 323 000
5371	28 84 76 41	154 940 679 811	5421	29 38 72 41	159 308 233 461	5471	29 93 18 41	163 757 102 111
5372	28 85 83 84	155 027 238 848	5422	29 39 80 84	159 396 411 448	5472	29 94 27 84	163 846 914 048
5373	28 86 91 29	155 113 830 117	5423	29 40 89 29	159 484 621 967	5473	29 95 37 29	163 936 758 817
5374	28 87 98 76	155 200 453 624	5424	29 41 97 76	159 572 865 024	5474	29 96 46 76	164 026 636 424
5375	28 89 06 25	155 287 109 375	5425	29 43 06 25	159 661 140 625	5475	29 97 56 25	164 116 546 875
5376	28 90 13 76	155 373 797 376	5426	29 44 14 76	159 749 448 776	5476	29 98 65 76	164 206 490 176
5377	28 91 21 29	155 460 517 633	5427	29 45 23 29	159 837 789 483	5477	29 99 75 29	164 296 466 333
5378	28 92 28 84	155 547 270 152	5428	29 46 31 84	159 926 162 752	5478	30 00 84 84	164 386 475 352
5379	28 93 36 41	155 634 054 939	5429	29 47 40 41	160 014 568 589	5479	30 01 94 41	164 476 517 239
5380	28 94 44 00	155 720 872 000	5430	29 48 49 00	160 103 007 000	5480	30 03 04 00	164 566 592 000
5381	28 95 51 61	155 807 721 341	5431	29 49 57 61	160 191 477 991	5481	30 04 13 61	164 656 699 641
5382	28 96 59 24	155 894 602 968	5432	29 50 66 24	160 279 981 568	5482	30 05 23 24	164 746 840 168
5383	28 97 66 89	155 981 516 887	5433	29 51 74 89	160 368 517 737	5483	30 06 32 89	164 837 013 587
5384	28 98 74 56	156 068 463 104	5434	29 52 83 56	160 457 086 504	5484	30 07 42 56	164 927 219 904
5385	28 99 82 25	156 155 441 625	5435	29 53 92 25	160 545 687 875	5485	30 08 52 25	165 017 459 125
5386	29 00 89 96	156 242 452 456	5436	29 55 00 96	160 634 321 856	5486	30 09 61 96	165 107 731 256
5387	29 01 97 69	156 329 495 603	5437	29 56 09 69	160 722 988 453	5487	30 10 71 69	165 198 036 303
5388	29 03 05 44	156 416 571 072	5438	29 57 18 44	160 811 687 672	5488	30 11 81 44	165 288 374 272
5389	29 04 13 21	156 503 678 869	5439	29 58 27 21	160 900 419 519	5489	30 12 91 21	165 378 745 169
5390	29 05 21 00	156 590 819 000	5440	29 59 36 00	160 989 184 000	5490	30 14 01 00	165 469 149 000
5391	29 06 28 81	156 677 991 471	5441	29 60 44 81	161 077 981 121	5491	30 15 10 81	165 559 585 771
5392	29 07 36 64	156 765 196 288	5442	29 61 53 64	161 166 810 888	5492	30 16 20 64	165 650 055 488
5393	29 08 44 49	156 852 433 457	5443	29 62 62 49	161 255 673 307	5493	30 17 30 49	165 740 558 157
5394	29 09 52 36	156 939 702 984	5444	29 63 71 36	161 344 568 384	5494	30 18 40 36	165 831 093 784
5395	29 10 60 25	157 027 004 875	5445	29 64 80 25	161 433 496 125	5495	30 19 50 25	165 921 662 375
5396	29 11 68 16	157 114 339 136	5446	29 65 89 16	161 522 456 536	5496	30 20 60 16	166 012 263 936
5397	29 12 76 09	157 201 705 773	5447	29 66 98 09	161 611 449 623	5497	30 21 70 09	166 102 898 473
5398	29 13 84 04	157 289 104 792	5448	29 68 07 04	161 700 475 392	5498	30 22 80 04	166 193 565 992
5399	29 14 92 01	157 376 536 199	5449	29 69 16 01	161 789 533 849	5499	30 23 90 01	166 284 266 499
5400	29 16 00 00	157 464 000 000	5450	29 70 25 00	161 878 625 000	5500	30 25 00 00	166 375 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
5501	30 261 001	166 465 766 501	5551	30 815 601	171 046 299 151	5601	31 371 201	175 710 096 801
5502	30 272 004	166 556 566 008	5552	30 824 704	171 138 756 608	5602	31 382 404	175 804 227 208
5503	30 283 009	166 647 398 527	5553	30 833 809	171 231 247 377	5603	31 393 609	175 898 391 227
5504	30 294 016	166 738 264 064	5554	30 846 916	171 323 771 464	5604	31 404 816	175 992 588 864
5505	30 305 025	166 829 162 625	5555	30 858 025	171 416 328 875	5605	31 416 025	176 086 820 125
5506	30 316 036	166 920 094 216	5556	30 869 136	171 508 919 616	5606	31 427 236	176 181 085 016
5507	30 327 049	167 011 058 843	5557	30 880 249	171 601 543 693	5607	31 438 449	176 275 383 543
5508	30 338 064	167 102 056 512	5558	30 891 364	171 694 201 112	5608	31 449 664	176 369 715 712
5509	30 349 081	167 193 087 229	5559	30 902 481	171 786 891 879	5609	31 460 881	176 464 081 529
5510	30 360 100	167 284 151 000	5560	30 913 600	171 879 616 000	5610	31 472 100	176 558 481 000
5511	30 371 121	167 375 247 831	5561	30 924 721	171 972 373 481	5611	31 483 321	176 652 914 131
5512	30 382 144	167 466 377 728	5562	30 935 844	172 065 164 328	5612	31 494 544	176 747 380 928
5513	30 393 169	167 557 540 697	5563	30 946 969	172 157 988 547	5613	31 505 769	176 841 881 397
5514	30 404 196	167 648 736 744	5564	30 958 096	172 250 846 144	5614	31 516 996	176 936 415 544
5515	30 415 225	167 739 965 875	5565	30 969 225	172 343 737 125	5615	31 528 225	177 030 983 375
5516	30 426 256	167 831 228 096	5566	30 980 356	172 436 661 496	5616	31 539 456	177 125 584 896
5517	30 437 289	167 922 523 413	5567	30 991 489	172 529 619 263	5617	31 550 689	177 220 220 113
5518	30 448 324	168 013 851 832	5568	31 002 624	172 622 610 432	5618	31 561 924	177 314 889 032
5519	30 459 361	168 105 213 359	5569	31 013 761	172 715 635 009	5619	31 573 161	177 409 591 659
5520	30 470 400	168 196 608 000	5570	31 024 900	172 808 693 000	5620	31 584 400	177 504 328 000
5521	30 481 441	168 288 035 761	5571	31 036 041	172 901 784 411	5621	31 595 641	177 599 098 061
5522	30 492 484	168 379 496 648	5572	31 047 184	172 994 909 248	5622	31 606 884	177 693 901 848
5523	30 503 529	168 470 990 667	5573	31 058 329	173 088 067 517	5623	31 618 129	177 788 739 367
5524	30 514 576	168 562 517 824	5574	31 069 476	173 181 259 224	5624	31 629 376	177 883 610 624
5525	30 525 625	168 654 078 125	5575	31 080 625	173 274 484 375	5625	31 640 625	177 978 515 625
5526	30 536 676	168 745 671 576	5576	31 091 776	173 367 742 976	5626	31 651 876	178 073 454 376
5527	30 547 729	168 837 298 183	5577	31 102 929	173 461 035 053	5627	31 663 129	178 168 426 883
5528	30 558 784	168 928 957 952	5578	31 114 084	173 554 360 552	5628	31 674 384	178 263 433 152
5529	30 569 841	169 020 650 889	5579	31 125 241	173 647 719 539	5629	31 685 641	178 358 473 189
5530	30 580 900	169 112 377 000	5580	31 136 400	173 741 112 000	5630	31 696 900	178 453 547 000
5531	30 591 961	169 204 136 291	5581	31 147 561	173 834 537 941	5631	31 708 161	178 548 654 591
5532	30 603 024	169 295 928 768	5582	31 158 724	173 927 997 368	5632	31 719 424	178 643 795 968
5533	30 614 089	169 387 754 437	5583	31 169 889	174 021 490 287	5633	31 730 689	178 738 971 137
5534	30 625 156	169 479 613 304	5584	31 181 056	174 115 016 704	5634	31 741 956	178 834 180 104
5535	30 636 225	169 571 505 375	5585	31 192 225	174 208 576 625	5635	31 753 225	178 929 422 875
5536	30 647 296	169 663 430 656	5586	31 203 396	174 302 170 056	5636	31 764 496	179 024 699 456
5537	30 658 369	169 755 389 153	5587	31 214 569	174 395 797 003	5637	31 775 769	179 120 009 853
5538	30 669 444	169 847 380 872	5588	31 225 744	174 489 457 472	5638	31 787 044	179 215 354 072
5539	30 680 521	169 939 405 819	5589	31 236 921	174 583 151 469	5639	31 798 321	179 340 752 119
5540	30 691 600	170 031 464 000	5590	31 248 100	174 676 879 000	5640	31 809 600	179 406 144 000
5541	30 702 681	170 123 555 421	5591	31 259 281	174 770 640 071	5641	31 820 881	179 501 589 721
5542	30 713 764	170 215 680 088	5592	31 270 464	174 864 434 688	5642	31 832 164	179 597 069 288
5543	30 724 849	170 307 838 007	5593	31 281 649	174 958 262 857	5643	31 843 449	179 692 582 707
5544	30 735 936	170 400 029 184	5594	31 292 836	175 052 124 584	5644	31 854 736	179 788 129 984
5545	30 747 025	170 492 253 625	5595	31 304 025	175 146 019 875	5645	31 866 025	179 883 711 125
5546	30 758 116	170 584 511 336	5596	31 315 216	175 239 948 736	5646	31 877 316	179 979 326 136
5547	30 769 209	170 676 802 323	5597	31 326 409	175 333 911 173	5647	31 888 609	180 074 975 023
5548	30 780 304	170 769 126 592	5598	31 337 604	175 427 907 192	5648	31 899 904	180 170 657 792
5549	30 791 401	170 861 484 149	5599	31 348 801	175 521 936 799	5649	31 911 201	180 266 374 449
5550	30 802 500	170 953 875 000	5600	31 360 000	175 616 000 000	5650	31 922 500	180 362 125 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
5651	31 93 38 01	180 457 909 451	5701	32 50 14 01	185 290 487 101	5751	33 07 40 01	190 208 579 751
5652	31 94 51 04	180 553 727 808	5702	32 51 28 04	185 388 008 408	5752	33 08 55 04	190 307 819 008
5653	31 95 64 09	180 649 580 077	5703	32 52 42 09	185 485 563 927	5753	33 09 70 09	190 407 092 777
5654	31 96 77 16	180 745 466 264	5704	32 53 56 16	185 583 153 664	5754	33 10 85 16	190 506 401 064
5655	31 97 90 25	180 841 386 375	5705	32 54 70 25	185 680 777 625	5755	33 12 00 25	190 605 743 875
5656	31 99 03 36	180 937 340 416	5706	32 55 84 36	185 778 435 816	5756	33 13 15 36	190 705 121 216
5657	32 00 16 49	181 033 328 393	5707	32 56 98 49	185 876 128 243	5757	33 14 30 49	190 804 533 093
5658	32 01 29 64	181 129 350 312	5708	32 58 12 64	185 973 854 912	5758	33 15 45 64	190 903 979 512
5659	32 02 42 81	181 225 406 179	5709	32 59 26 81	186 071 615 829	5759	33 16 60 81	191 003 460 479
5660	32 03 56 00	181 321 496 000	5710	32 60 41 00	186 169 411 000	5760	33 17 76 00	191 102 976 000
5661	32 04 69 21	181 417 619 781	5711	32 61 55 21	186 267 240 431	5761	33 18 91 21	191 202 526 081
5662	32 05 82 44	181 513 777 528	5712	32 62 69 44	186 365 104 128	5762	33 20 06 44	191 302 110 728
5663	32 06 95 69	181 609 969 247	5713	32 63 83 69	186 463 002 097	5763	33 21 21 69	191 401 729 947
5664	32 08 08 96	181 706 194 944	5714	32 64 97 96	186 560 934 344	5764	33 22 36 96	191 501 383 744
5665	32 09 22 25	181 802 454 625	5715	32 66 12 25	186 658 900 875	5765	33 23 52 25	191 601 072 125
5666	32 10 35 56	181 898 748 296	5716	32 67 26 56	186 756 901 696	5766	33 24 67 56	191 700 795 096
5667	32 11 48 89	181 995 075 963	5717	32 68 40 89	186 854 936 813	5767	33 25 82 89	191 800 552 663
5668	32 12 62 24	182 091 437 632	5718	32 69 55 24	186 953 006 232	5768	33 26 98 24	191 900 344 832
5669	32 13 75 61	182 187 833 309	5719	32 70 69 61	187 051 109 959	5769	33 28 13 61	192 000 171 609
5670	32 14 89 00	182 284 263 000	5720	32 71 84 00	187 149 248 000	5770	33 29 29 00	192 100 033 000
5671	32 16 02 41	182 380 726 711	5721	32 72 98 41	187 247 420 361	5771	33 30 44 41	192 199 929 011
5672	32 17 15 84	182 477 224 448	5722	32 74 12 84	187 345 627 048	5772	33 31 59 84	192 299 859 648
5673	32 18 29 29	182 573 756 217	5723	32 75 27 29	187 443 868 067	5773	33 32 75 29	192 399 824 917
5674	32 19 42 76	182 670 322 024	5724	32 76 41 76	187 542 143 424	5774	33 33 90 76	192 499 824 824
5675	32 20 56 25	182 766 921 875	5725	32 77 56 25	187 640 453 125	5775	33 35 06 25	192 599 859 375
5676	32 21 69 76	182 863 555 776	5726	32 78 70 76	187 738 797 176	5776	33 36 21 76	192 699 928 576
5677	32 22 83 29	182 960 223 733	5727	32 79 85 29	187 837 175 583	5777	33 37 37 29	192 800 032 433
5678	32 23 96 84	183 056 925 752	5728	32 80 99 84	187 935 588 352	5778	33 38 52 84	192 900 170 952
5679	32 25 10 41	183 153 661 839	5729	32 82 14 41	188 034 035 489	5779	33 39 68 41	193 000 344 139
5680	32 26 24 00	183 250 432 000	5730	32 83 29 00	188 132 517 000	5780	33 40 84 00	193 100 552 000
5681	32 27 37 61	183 347 236 241	5731	32 84 43 61	188 231 032 891	5781	33 41 99 61	193 200 794 541
5682	32 28 51 24	183 444 074 568	5732	32 85 58 24	188 329 583 168	5782	33 43 15 24	193 301 071 768
5683	32 29 64 89	183 540 946 987	5733	32 86 72 89	188 428 167 837	5783	33 44 30 89	193 401 383 687
5684	32 30 78 56	183 637 853 504	5734	32 87 87 56	188 526 786 904	5784	33 45 46 56	193 501 730 304
5685	32 31 92 25	183 734 794 125	5735	32 89 02 25	188 625 440 375	5785	33 46 62 25	193 602 111 625
5686	32 33 05 96	183 831 768 856	5736	32 90 16 96	188 724 128 256	5786	33 47 77 96	193 702 527 656
5687	32 34 19 69	183 928 777 703	5737	32 91 31 69	188 822 850 553	5787	33 48 93 69	193 802 978 403
5688	32 35 33 44	184 025 820 672	5738	32 92 46 44	188 921 607 272	5788	33 50 09 44	193 903 463 872
5689	32 36 47 21	184 122 897 769	5739	32 93 61 21	189 020 398 419	5789	33 51 25 21	194 003 984 069
5690	32 37 61 00	184 220 009 000	5740	32 94 76 00	189 119 224 000	5790	33 52 41 00	194 104 559 000
5691	32 38 74 81	184 317 154 371	5741	32 95 90 81	189 218 084 021	5791	33 53 56 81	194 205 128 671
5692	32 39 88 64	184 414 333 888	5742	32 97 05 64	189 316 978 488	5792	33 54 72 64	194 305 753 088
5693	32 41 02 49	184 511 547 557	5743	32 98 20 49	189 415 907 407	5793	33 55 88 49	194 406 412 257
5694	32 42 16 36	184 608 795 384	5744	32 99 35 36	189 514 870 784	5794	33 57 04 36	194 507 106 184
5695	32 43 30 25	184 706 077 375	5745	33 00 50 25	189 613 868 625	5795	33 58 20 25	194 607 834 875
5696	32 44 44 16	184 803 393 536	5746	33 01 65 16	189 712 900 936	5796	33 59 36 16	194 708 598 336
5697	32 45 58 09	184 900 743 873	5747	33 02 80 09	189 811 967 723	5797	33 60 52 09	194 809 396 573
5698	32 46 72 04	184 998 128 392	5748	33 03 95 04	189 911 068 992	5798	33 61 68 04	194 910 229 592
5699	32 47 86 01	185 095 547 099	5749	33 05 10 01	190 010 204 749	5799	33 62 84 01	195 011 097 399
5700	32 49 00 00	185 193 000 000	5750	33 06 25 00	190 109 375 000	5800	33 64 00 00	195 112 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
5801	33 65 16 01	195 212 937 401	5851	34 23 42 01	200 304 310 051	5901	34 82 18 01	205 483 447 701
5802	33 66 32 04	195 313 909 608	5852	34 24 59 04	200 407 030 208	5902	34 83 36 04	205 587 930 808
5803	33 67 48 09	195 414 916 627	5853	34 25 76 09	200 509 785 477	5903	34 84 54 09	205 692 449 327
5804	33 68 64 16	195 515 958 464	5854	34 26 95 16	200 612 575 864	5904	34 85 72 16	205 797 003 264
5805	33 69 80 25	195 617 035 125	5855	34 28 10 25	200 715 401 375	5905	34 86 90 25	205 901 592 625
5806	33 70 96 36	195 718 146 616	5856	34 29 27 36	200 818 262 016	5906	34 88 08 36	206 006 217 416
5807	33 72 12 49	195 819 292 943	5857	34 30 44 49	200 921 157 793	5907	34 89 26 49	206 110 877 643
5808	33 73 28 64	195 920 474 112	5858	34 31 61 64	201 024 088 712	5908	34 90 44 64	206 215 573 312
5809	33 74 44 81	196 021 690 129	5859	34 32 78 81	201 127 054 779	5909	34 91 62 81	206 320 304 429
5810	33 75 61 00	196 122 941 000	5860	34 33 96 00	201 230 056 000	5910	34 92 81 00	206 425 071 000
5811	33 76 77 21	196 224 226 731	5861	34 35 15 21	201 333 092 381	5911	34 93 99 21	206 529 873 031
5812	33 77 93 44	196 325 547 328	5862	34 36 30 44	201 436 163 928	5912	34 95 17 44	206 634 710 528
5813	33 79 09 69	196 426 902 797	5863	34 37 47 69	201 539 270 647	5913	34 96 35 69	206 739 583 497
5814	33 80 25 96	196 528 293 144	5864	34 38 64 96	201 642 412 544	5914	34 97 53 96	206 844 491 944
5815	33 81 42 25	196 629 718 375	5865	34 39 82 25	201 745 589 625	5915	34 98 72 25	206 949 435 875
5816	33 82 58 56	196 731 178 496	5866	34 40 99 56	201 848 801 896	5916	34 99 90 56	207 054 415 296
5817	33 83 74 89	196 832 673 513	5867	34 42 16 89	201 952 049 363	5917	35 01 08 89	207 159 430 213
5818	33 84 91 24	196 934 203 432	5868	34 43 34 24	202 055 332 032	5918	35 02 27 24	207 264 480 632
5819	33 86 07 61	197 035 768 259	5869	34 44 51 61	202 158 649 909	5919	35 03 45 61	207 369 566 559
5820	33 87 24 00	197 137 368 000	5870	34 45 69 00	202 262 003 000	5920	35 04 64 00	207 474 688 000
5821	33 88 40 41	197 239 002 661	5871	34 46 86 41	202 365 391 511	5921	35 05 82 41	207 579 844 961
5822	33 89 56 84	197 340 672 248	5872	34 48 03 84	202 468 814 848	5922	35 07 00 84	207 685 037 448
5823	33 90 73 29	197 442 376 767	5873	34 49 21 29	202 572 273 617	5923	35 08 19 29	207 790 265 467
5824	33 91 89 76	197 544 116 224	5874	34 50 38 76	202 675 767 624	5924	35 09 37 76	207 895 529 024
5825	33 93 06 25	197 645 890 625	5875	34 51 56 25	202 779 296 875	5925	35 10 56 25	208 000 828 125
5826	33 94 22 76	197 747 699 976	5876	34 52 73 76	202 882 861 376	5926	35 11 74 76	208 106 162 776
5827	33 95 39 29	197 849 544 283	5877	34 53 91 29	202 986 461 133	5927	35 12 93 29	208 211 532 983
5828	33 96 55 84	197 951 423 552	5878	34 55 08 84	203 090 096 152	5928	35 14 11 84	208 316 938 752
5829	33 97 72 41	198 053 337 789	5879	34 56 26 41	203 193 766 439	5929	35 15 30 41	208 422 380 089
5830	33 98 89 00	198 155 287 000	5880	34 57 44 00	203 297 472 000	5930	35 16 49 00	208 527 857 000
5831	34 00 05 61	198 257 271 191	5881	34 58 61 61	203 401 212 841	5931	35 17 67 61	208 633 369 491
5832	34 01 22 24	198 359 290 368	5882	34 59 79 24	203 504 988 968	5932	35 18 86 24	208 738 917 568
5833	34 02 38 89	198 461 344 537	5883	34 60 96 89	203 608 800 387	5933	35 20 04 89	208 844 501 237
5834	34 03 55 56	198 563 433 704	5884	34 62 14 56	203 712 647 104	5934	35 21 23 56	208 950 120 504
5835	34 04 72 25	198 665 557 875	5885	34 63 32 25	203 816 529 125	5935	35 22 42 25	209 055 775 375
5836	34 05 88 96	198 767 717 056	5886	34 64 49 96	203 920 446 456	5936	35 23 60 96	209 161 465 856
5837	34 07 05 69	198 869 911 253	5887	34 65 67 69	204 024 399 103	5937	35 24 79 69	209 267 191 953
5838	34 08 22 44	198 972 140 472	5888	34 66 85 44	204 128 387 072	5938	35 25 98 44	209 372 953 672
5839	34 09 39 21	199 074 404 719	5889	34 68 03 21	204 232 410 369	5939	35 27 17 21	209 478 751 619
5840	34 10 56 00	199 176 704 000	5890	34 69 21 00	204 336 469 000	5940	35 28 36 00	209 584 584 000
5841	34 11 72 81	199 279 038 321	5891	34 70 38 81	204 440 562 971	5941	35 29 54 81	209 690 452 621
5842	34 12 89 64	199 381 407 688	5892	34 71 56 64	204 544 692 288	5942	35 30 73 64	209 796 356 888
5843	34 14 06 49	199 483 812 107	5893	34 72 74 49	204 648 856 957	5943	35 31 92 49	209 902 296 807
5844	34 15 23 36	199 586 251 584	5894	34 73 92 36	204 753 056 984	5944	35 33 11 36	210 008 272 384
5845	34 16 40 25	199 688 726 125	5895	34 75 10 25	204 857 292 375	5945	35 34 30 25	210 114 283 625
5846	34 17 57 16	199 791 235 736	5896	34 76 28 16	204 961 563 136	5946	35 35 49 16	210 220 330 536
5847	34 18 74 09	199 893 780 423	5897	34 77 46 09	205 065 869 273	5947	35 36 68 09	210 326 413 123
5848	34 19 91 04	199 996 360 192	5898	34 78 64 04	205 170 210 792	5948	35 37 87 04	210 432 531 392
5849	34 21 08 01	200 098 975 049	5899	34 79 82 01	205 274 587 699	5949	35 39 06 01	210 538 685 349
5850	34 22 25 00	200 201 625 000	5900	34 81 00 00	205 379 000 000	5950	35 40 25 00	210 644 875 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
5951	35 41 44 01	210 751 100 351	6001	36 01 20 01	216 108 018 001	6051	36 61 46 01	221 554 950 651
5952	35 42 63 04	210 857 361 408	6002	36 02 40 04	216 216 072 008	6052	36 62 67 04	221 664 812 608
5953	35 43 82 09	210 963 658 177	6003	36 03 60 09	216 324 162 027	6053	36 63 88 09	221 774 710 877
5954	35 45 01 16	211 069 990 664	6004	36 04 80 16	216 432 288 064	6054	36 65 09 16	221 884 645 464
5955	35 46 20 25	211 176 358 875	6005	36 06 00 25	216 540 450 125	6055	36 66 30 25	221 994 616 375
5956	35 47 39 36	211 282 762 816	6006	36 07 20 36	216 648 648 216	6056	36 67 51 36	222 104 625 616
5957	35 48 58 49	211 389 202 493	6007	36 08 40 49	216 756 882 343	6057	36 68 72 49	222 214 667 193
5958	35 49 77 64	211 495 677 912	6008	36 09 60 64	216 865 152 512	6058	36 69 93 64	222 324 747 112
5959	35 50 96 81	211 602 189 079	6009	36 10 80 81	216 973 458 729	6059	36 71 14 81	222 434 865 379
5960	35 52 16 00	211 708 736 000	6010	36 12 01 00	217 081 801 000	6060	36 72 36 00	222 545 016 000
5961	35 53 35 21	211 815 318 681	6011	36 13 21 21	217 190 179 331	6061	36 73 57 21	222 655 204 981
5962	35 54 54 44	211 921 937 128	6012	36 14 41 44	217 298 593 728	6062	36 74 78 44	222 765 430 328
5963	35 55 73 69	212 028 591 347	6013	36 15 61 69	217 407 044 197	6063	36 75 99 69	222 875 692 047
5964	35 56 92 96	212 135 281 344	6014	36 16 81 96	217 515 530 744	6064	36 77 20 96	222 985 990 144
5965	35 58 12 25	212 242 007 125	6015	36 18 02 25	217 624 053 375	6065	36 78 42 25	223 096 524 625
5966	35 59 31 56	212 348 768 696	6016	36 19 22 56	217 732 612 096	6066	36 79 63 56	223 206 695 496
5967	35 60 50 89	212 455 566 063	6017	36 20 42 89	217 841 206 913	6067	36 80 84 89	223 317 102 763
5968	35 61 70 24	212 562 399 232	6018	36 21 63 24	217 949 837 832	6068	36 82 06 24	223 427 546 432
5969	35 62 89 61	212 669 268 209	6019	36 22 83 61	218 058 504 859	6069	36 83 27 61	223 538 026 509
5970	35 64 09 00	212 776 173 000	6020	36 24 04 00	218 167 208 000	6070	36 84 49 00	223 648 543 000
5971	35 65 28 41	212 883 113 611	6021	36 25 24 41	218 275 947 261	6071	36 85 70 41	223 759 095 911
5972	35 66 47 84	212 990 090 048	6022	36 26 44 84	218 384 722 648	6072	36 86 91 84	223 869 685 248
5973	35 67 67 29	213 097 102 317	6023	36 27 65 29	218 493 534 167	6073	36 88 13 29	223 980 311 017
5974	35 68 86 76	213 204 150 424	6024	36 28 85 76	218 602 381 824	6074	36 89 34 76	224 090 973 224
5975	35 70 06 25	213 311 234 375	6025	36 30 06 25	218 711 265 625	6075	36 90 56 25	224 201 671 875
5976	35 71 25 76	213 418 354 176	6026	36 31 26 76	218 820 185 576	6076	36 91 77 76	224 312 406 976
5977	35 72 45 29	213 525 509 833	6027	36 32 47 29	218 929 141 683	6077	36 92 99 29	224 423 178 533
5978	35 73 64 84	213 632 701 352	6028	36 33 67 84	219 038 133 952	6078	36 94 20 84	224 533 986 552
5979	35 74 84 41	213 739 928 739	6029	36 34 88 41	219 147 162 389	6079	36 95 42 41	224 644 831 039
5980	35 76 04 00	213 847 192 000	6030	36 36 09 00	219 256 227 000	6080	36 96 64 00	224 755 712 000
5981	35 77 23 61	213 954 491 141	6031	36 37 29 61	219 365 327 791	6081	36 97 85 61	224 866 629 441
5982	35 78 43 24	214 061 826 168	6032	36 38 50 24	219 474 464 768	6082	36 99 07 24	224 977 583 368
5983	35 79 62 89	214 169 197 087	6033	36 39 70 89	219 583 637 937	6083	37 00 28 89	225 088 573 787
5984	35 80 82 56	214 276 603 904	6034	36 40 91 56	219 692 847 304	6084	37 01 50 56	225 199 600 704
5985	35 82 02 25	214 384 046 625	6035	36 42 12 25	219 802 092 875	6085	37 02 72 25	225 310 664 125
5986	35 83 21 96	214 491 525 256	6036	36 43 32 96	219 911 374 656	6086	37 03 93 96	225 421 764 056
5987	35 84 41 69	214 599 039 803	6037	36 44 53 69	220 020 692 653	6087	37 05 15 69	225 532 900 503
5988	35 85 61 44	214 706 590 272	6038	36 45 74 44	220 130 046 872	6088	37 06 37 44	225 644 075 472
5989	35 86 81 21	214 814 176 669	6039	36 46 95 21	220 239 437 319	6089	37 07 59 21	225 755 282 969
5990	35 88 01 00	214 921 799 000	6040	36 48 16 00	220 348 864 000	6090	37 08 81 00	225 866 529 000
5991	35 89 20 81	215 029 457 271	6041	36 49 36 81	220 458 326 921	6091	37 10 02 81	225 977 811 571
5992	35 90 40 64	215 137 151 488	6042	36 50 57 64	220 567 826 088	6092	37 11 24 64	226 089 130 688
5993	35 91 60 49	215 244 881 657	6043	36 51 78 49	220 677 361 507	6093	37 12 46 49	226 200 486 357
5994	35 92 80 36	215 352 647 784	6044	36 52 99 36	220 786 933 184	6094	37 13 68 36	226 311 878 584
5995	35 94 00 25	215 460 449 875	6045	36 54 20 25	220 896 541 125	6095	37 14 90 25	226 423 307 375
5996	35 95 20 16	215 568 287 936	6046	36 55 41 16	221 006 185 336	6096	37 16 12 16	226 534 772 736
5997	35 96 40 09	215 676 161 973	6047	36 56 62 09	221 115 865 823	6097	37 17 34 09	226 646 274 673
5998	35 97 60 04	215 784 071 992	6048	36 57 83 04	221 225 582 592	6098	37 18 56 04	226 757 813 192
5999	35 98 80 01	215 892 017 999	6049	36 59 04 01	221 335 335 649	6099	37 19 78 01	226 869 388 299
6000	36 00 00 00	216 000 000 000	6050	36 60 25 00	221 445 125 000	6100	37 21 00 00	226 981 000 000

6000 6050 6100

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
6101	37 22 22 01	227 092 648 301	6151	37 83 48 01	232 721 860 951	6201	38 45 24 01	238 443 338 601
6102	37 23 44 04	227 204 333 208	6152	37 84 71 04	232 835 383 808	6202	38 46 48 04	238 558 714 408
6103	37 24 66 09	227 316 054 727	6153	37 85 94 09	232 948 943 577	6203	38 47 72 09	238 674 127 427
6104	37 25 88 16	227 427 812 864	6154	37 87 17 16	233 062 540 264	6204	38 48 96 16	238 789 577 664
6105	37 27 10 25	227 539 607 625	6155	37 88 40 25	233 176 173 875	6205	38 50 20 25	238 905 065 125
6106	37 28 32 36	227 651 439 016	6156	37 89 63 36	233 289 844 416	6206	38 51 44 36	239 020 589 816
6107	37 29 54 49	227 763 307 043	6157	37 90 86 49	233 403 551 893	6207	38 52 68 49	239 136 151 743
6108	37 30 76 64	227 875 211 712	6158	37 92 09 64	233 517 296 312	6208	38 53 92 64	239 251 750 912
6109	37 31 98 81	227 987 153 029	6159	37 93 32 81	233 631 077 679	6209	38 55 16 81	239 367 387 329
6110	37 33 21 00	228 099 131 000	6160	37 94 56 00	233 744 896 000	6210	38 56 41 00	239 483 064 000
6111	37 34 43 21	228 211 145 631	6161	37 95 79 21	233 858 751 281	6211	38 57 65 21	239 598 771 931
6112	37 35 65 44	228 323 196 928	6162	37 97 02 44	233 972 643 528	6212	38 58 89 44	239 714 520 128
6113	37 36 87 69	228 435 284 897	6163	37 98 25 69	234 086 572 747	6213	38 60 13 69	239 830 305 597
6114	37 38 09 96	228 547 409 544	6164	37 99 48 96	234 200 538 944	6214	38 61 37 96	239 946 128 344
6115	37 39 32 25	228 659 570 875	6165	38 00 72 25	234 314 542 125	6215	38 62 62 25	240 061 988 375
6116	37 40 54 56	228 771 768 896	6166	38 01 95 56	234 428 582 296	6216	38 63 86 56	240 177 885 696
6117	37 41 76 89	228 884 003 613	6167	38 03 18 89	234 542 659 463	6217	38 65 10 89	240 293 820 513
6118	37 42 99 24	228 996 275 032	6168	38 04 42 24	234 656 773 632	6218	38 66 35 24	409 792 240 232
6119	37 44 21 61	229 108 583 159	6169	38 05 65 61	234 770 924 809	6219	38 67 59 61	525 801 240 459
6120	37 45 44 00	229 220 928 000	6170	38 06 89 00	234 885 113 000	6220	38 68 84 00	641 848 240 000
6121	37 46 66 41	229 333 309 561	6171	38 08 12 41	234 999 338 211	6221	38 70 08 41	240 757 931 861
6122	37 47 88 84	229 445 727 848	6172	38 09 35 84	235 113 600 448	6222	38 71 32 84	240 874 053 048
6123	37 49 11 29	229 558 182 867	6173	38 10 59 29	235 227 899 717	6223	38 72 57 29	240 990 211 567
6124	37 50 33 76	229 670 674 624	6174	38 11 82 76	235 342 236 024	6224	38 73 81 76	241 106 407 424
6125	37 51 56 25	229 783 203 125	6175	38 13 06 25	235 456 609 375	6225	38 75 06 25	241 222 640 625
6126	37 52 78 76	229 895 768 376	6176	38 14 29 76	235 571 019 776	6226	38 76 30 76	241 338 911 176
6127	37 54 01 29	230 008 370 383	6177	38 15 53 29	235 685 467 233	6227	38 77 55 29	241 455 219 083
6128	37 55 23 84	230 121 009 152	6178	38 16 76 84	235 799 951 752	6228	38 78 79 84	241 571 564 352
6129	37 56 46 41	230 233 684 689	6179	38 18 00 41	235 914 473 339	6229	38 80 04 41	241 687 946 989
6130	37 57 69 00	230 346 397 000	6180	38 19 24 00	236 029 032 000	6230	38 81 29 00	241 804 367 000
6131	37 58 91 61	230 459 146 091	6181	38 20 47 61	236 143 627 741	6231	38 82 53 61	241 920 824 591
6132	37 60 14 24	230 571 931 968	6182	38 21 71 24	236 258 260 568	6232	38 83 78 24	242 037 319 168
6133	37 61 36 89	230 684 754 637	6183	38 22 94 89	236 372 930 487	6233	38 85 02 89	242 153 851 337
6134	37 62 59 56	230 797 614 104	6184	38 24 18 56	236 487 637 504	6234	38 86 27 56	242 270 420 904
6135	37 63 82 25	230 910 510 375	6185	38 25 42 25	236 602 381 625	6235	38 87 52 25	242 387 027 875
6136	37 65 04 96	231 023 443 456	6186	38 26 65 96	236 717 162 856	6236	38 88 76 96	242 503 672 256
6137	37 66 27 69	231 136 413 353	6187	38 27 89 69	236 831 981 203	6237	38 90 01 69	242 620 354 053
6138	37 67 50 44	231 249 420 072	6188	38 29 13 44	236 946 836 672	6238	38 91 26 44	242 737 073 272
6139	37 68 73 21	231 362 463 619	6189	38 30 37 21	237 061 729 269	6239	38 92 51 21	242 853 829 919
6140	37 69 96 00	231 475 544 000	6190	38 31 61 00	237 176 659 000	6240	38 93 76 00	242 970 624 000
6141	37 71 18 81	231 588 661 221	6191	38 32 84 81	237 291 625 871	6241	38 95 00 81	243 087 455 521
6142	37 72 41 64	231 701 815 288	6192	38 34 08 64	237 406 629 888	6242	38 96 25 64	243 204 324 488
6143	37 73 64 49	231 815 006 207	6193	38 35 32 49	237 521 671 057	6243	38 97 50 49	243 321 230 907
6144	37 74 87 36	231 928 235 984	6194	38 36 56 36	237 636 749 384	6244	38 98 75 36	243 438 174 784
6145	37 76 10 25	232 041 498 625	6195	38 37 80 25	237 751 864 875	6245	39 00 00 25	243 555 156 125
6146	37 77 33 16	232 154 800 136	6196	38 39 04 16	237 867 017 536	6246	39 01 25 16	243 672 174 936
6147	37 78 56 09	232 268 138 523	6197	38 40 28 09	237 982 207 373	6247	39 02 50 09	243 789 231 225
6148	37 79 79 04	232 381 513 792	6198	38 41 52 04	238 097 434 392	6248	39 03 75 04	243 906 324 992
6149	37 81 02 01	232 494 925 949	6199	38 42 76 01	238 212 698 599	6249	39 05 00 01	244 023 456 249
6150	37 82 25 00	232 608 375 000	6200	38 44 00 00	238 328 000 000	6250	39 06 25 00	244 140 625 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
6251	39 07 50 01	244 257 831 251	6301	39 70 26 01	250 166 088 901	6351	40 35 52 01	256 168 861 551
6252	39 08 75 04	244 375 075 008	6302	39 71 52 04	250 285 215 608	6352	40 34 79 04	256 289 886 208
6253	39 10 00 09	244 492 356 277	6303	39 72 78 09	250 404 380 127	6353	40 36 06 09	256 410 948 977
6254	39 11 25 16	244 609 675 064	6304	39 74 04 16	250 523 582 464	6354	40 37 33 16	256 532 049 864
6255	39 12 50 25	244 727 031 375	6305	39 75 30 25	250 642 822 625	6355	40 38 60 25	256 653 188 875
6256	39 13 75 36	244 844 425 216	6306	39 76 56 36	250 762 100 616	6356	40 39 87 36	256 774 365 016
6257	39 15 00 49	244 961 856 593	6307	39 77 82 49	250 881 416 443	6357	40 41 14 49	256 895 581 293
6258	39 16 25 64	245 079 325 512	6308	39 79 08 64	251 000 770 112	6358	40 42 41 64	257 016 834 712
6259	39 17 50 81	245 196 831 979	6309	39 80 34 81	251 120 161 629	6359	40 43 68 81	257 138 126 279
6260	39 18 76 00	245 314 376 000	6310	39 81 61 00	251 239 591 000	6360	40 44 96 00	257 259 456 000
6261	39 20 01 21	245 431 957 581	6311	39 82 87 21	251 359 058 231	6361	40 46 23 21	257 380 823 881
6262	39 21 26 44	245 549 576 728	6312	39 84 13 44	251 478 563 328	6362	40 47 50 44	257 502 229 928
6263	39 22 51 69	245 667 235 447	6313	39 85 39 69	251 598 106 297	6363	40 48 77 69	257 623 674 147
6264	39 23 76 96	245 784 927 744	6314	39 86 65 96	251 717 687 144	6364	40 50 04 96	257 745 156 544
6265	39 25 02 25	245 902 659 625	6315	39 87 92 25	251 837 305 875	6365	40 51 32 25	257 866 677 125
6266	39 26 27 56	246 020 429 096	6316	39 89 18 56	251 956 962 496	6366	40 52 59 56	257 988 235 896
6267	39 27 52 89	246 138 236 163	6317	39 90 44 89	252 076 657 013	6367	40 53 86 89	258 109 832 863
6268	39 28 78 24	246 256 080 832	6318	39 91 71 24	252 196 389 432	6368	40 55 14 24	258 231 468 032
6269	39 30 03 61	246 373 963 109	6319	39 92 97 61	252 316 159 759	6369	40 56 41 61	258 353 141 409
6270	39 31 29 00	246 491 883 000	6320	39 94 24 00	252 435 968 000	6370	40 57 69 00	258 474 853 000
6271	39 32 54 41	246 609 840 511	6321	39 95 50 41	252 555 814 161	6371	40 58 96 41	258 596 602 811
6272	39 33 79 84	246 727 835 648	6322	39 96 76 84	252 675 698 248	6372	40 60 23 84	258 718 390 848
6273	39 35 05 29	246 845 868 417	6323	39 98 03 29	252 795 620 267	6373	40 61 51 29	258 840 217 117
6274	39 36 30 76	246 963 938 824	6324	39 99 29 76	252 915 580 224	6374	40 62 78 76	258 962 081 624
6275	39 37 56 25	247 082 046 875	6325	40 00 56 25	253 035 578 125	6375	40 64 06 25	259 083 984 375
6276	39 38 81 76	247 200 192 576	6326	40 01 82 76	253 155 613 976	6376	40 65 33 76	259 205 925 376
6277	39 40 07 29	247 318 375 933	6327	40 03 09 29	253 275 687 783	6377	40 66 61 29	259 327 904 633
6278	39 41 32 84	247 436 596 952	6328	40 04 35 84	253 395 799 552	6378	40 67 88 84	259 449 922 152
6279	39 42 58 41	247 554 855 639	6329	40 05 62 41	253 515 949 289	6379	40 69 16 41	259 571 977 939
6280	39 43 84 00	247 673 152 000	6330	40 06 89 00	253 636 137 000	6380	40 70 44 00	259 694 072 000
6281	39 45 09 61	247 791 486 041	6331	40 08 15 61	253 756 362 691	6381	40 71 71 61	259 816 204 341
6282	39 46 35 24	247 909 857 768	6332	40 09 42 24	253 876 626 368	6382	40 72 99 24	259 938 374 968
6283	39 47 60 89	248 028 267 187	6333	40 10 68 89	253 996 928 037	6383	40 74 26 89	260 060 583 887
6284	39 48 86 56	248 146 714 304	6334	40 11 95 56	254 117 267 704	6384	40 75 54 56	260 182 831 104
6285	39 50 12 25	248 265 199 125	6335	40 13 22 25	254 237 645 375	6385	40 76 82 25	260 305 116 625
6286	39 51 37 96	248 383 721 656	6336	40 14 48 96	254 358 061 056	6386	40 78 09 96	260 427 440 456
6287	39 52 63 69	248 502 281 903	6337	40 15 75 69	254 478 514 753	6387	40 79 37 69	260 549 802 603
6288	39 53 89 44	248 620 879 872	6338	40 17 02 44	254 599 006 472	6388	40 80 65 44	260 672 203 072
6289	39 55 15 21	248 739 515 569	6339	40 18 29 21	254 719 536 219	6389	40 81 93 21	260 794 641 869
6290	39 56 41 00	248 858 189 000	6340	40 19 56 00	254 840 104 000	6390	40 83 21 00	260 917 119 000
6291	39 57 66 81	248 976 900 171	6341	40 20 82 81	254 960 709 821	6391	40 84 48 81	261 039 634 471
6292	39 58 92 64	249 095 649 088	6342	40 22 09 64	255 081 353 688	6392	40 85 76 64	261 162 188 288
6293	39 60 18 49	249 214 435 757	6343	40 23 36 49	255 202 035 607	6393	40 87 04 49	261 284 780 457
6294	39 61 44 36	249 333 260 184	6344	40 24 63 36	255 322 755 584	6394	40 88 32 36	261 407 410 984
6295	39 62 70 25	249 452 122 375	6345	40 25 90 25	255 443 513 625	6395	40 89 60 25	261 530 079 875
6296	39 63 96 16	249 571 022 336	6346	40 27 17 16	255 564 309 736	6396	40 90 88 16	261 652 787 136
6297	39 65 22 09	249 689 960 073	6347	40 28 44 09	255 685 143 923	6397	40 92 16 09	261 775 532 773
6298	39 66 48 04	249 808 935 592	6348	40 29 71 04	255 806 016 192	6398	40 93 44 04	261 898 316 792
6299	39 67 74 01	249 927 948 899	6349	40 30 98 01	255 926 926 549	6399	40 94 72 01	262 021 139 199
6300	39 69 00 00	250 047 000 000	6350	40 32 25 00	256 047 875 000	6400	40 96 00 00	262 144 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
6401	40 97 28 01	262 266 899 201	6451	41 61 54 01	268 460 951 851	6501	42 26 30 01	274 751 769 501
6402	40 98 56 04	262 389 836 808	6452	41 62 83 04	268 585 817 408	6502	42 27 60 04	274 878 578 008
6403	40 99 84 09	262 512 812 827	6453	41 64 12 09	268 710 721 677	6503	42 28 90 09	275 005 425 527
6404	41 01 12 16	262 635 827 264	6454	41 65 41 16	268 835 664 664	6504	42 30 20 16	275 132 312 064
6405	41 02 40 25	262 758 880 125	6455	41 66 70 25	268 960 646 375	6505	42 31 50 25	275 259 237 625
6406	41 03 68 36	262 881 971 416	6456	41 67 99 36	269 085 666 816	6506	42 32 80 36	275 386 202 216
6407	41 04 96 49	263 005 101 143	6457	41 69 28 49	269 210 725 993	6507	42 34 10 49	275 513 205 843
6408	41 06 24 64	263 128 269 312	6458	41 70 57 64	269 335 823 912	6508	42 35 40 64	275 640 248 512
6409	41 07 52 81	263 251 475 929	6459	41 71 86 81	269 460 960 579	6509	42 36 70 81	275 767 330 229
6410	41 08 81 00	263 374 721 000	6460	41 73 16 00	269 586 136 000	6510	42 38 01 00	275 894 451 000
6411	41 10 09 21	263 498 004 531	6461	41 74 45 21	269 711 350 181	6511	42 39 31 21	276 021 610 831
6412	41 11 37 44	263 621 326 528	6462	41 75 74 44	269 836 603 128	6512	42 40 61 44	276 148 809 728
6413	41 12 65 69	263 744 686 997	6463	41 77 03 69	269 961 894 847	6513	42 41 91 69	276 276 047 697
6414	41 13 93 96	263 868 085 944	6464	41 78 32 96	270 087 225 344	6514	42 43 21 96	276 403 324 744
6415	41 15 22 25	263 991 523 375	6465	41 79 62 25	270 212 594 625	6515	42 44 52 25	276 530 640 875
6416	41 16 50 56	264 114 999 296	6466	41 80 91 56	270 338 002 696	6516	42 45 82 56	276 657 996 096
6417	41 17 78 89	264 238 513 713	6467	41 82 20 89	270 463 449 563	6517	42 47 12 89	276 785 390 413
6418	41 19 07 24	264 362 066 632	6468	41 83 50 24	270 588 935 232	6518	42 48 43 24	276 912 823 832
6419	41 20 35 61	264 485 658 059	6469	41 84 79 61	270 714 459 709	6519	42 49 73 61	277 040 296 359
6420	41 21 64 00	264 609 288 000	6470	41 86 09 00	270 840 023 000	6520	42 51 04 00	277 167 808 000
6421	41 22 92 41	264 732 956 461	6471	41 87 38 41	270 965 625 111	6521	42 52 34 41	277 295 358 761
6422	41 24 20 84	264 856 663 448	6472	41 88 67 84	271 091 266 048	6522	42 53 64 84	277 422 948 648
6423	41 25 49 29	264 980 408 967	6473	41 89 97 29	271 216 945 817	6523	42 54 95 29	277 550 577 667
6424	41 26 77 76	265 104 193 024	6474	41 91 26 76	271 342 664 424	6524	42 56 25 76	277 678 245 824
6425	41 28 06 25	265 228 015 625	6475	41 92 56 25	271 468 421 875	6525	42 57 56 25	277 805 953 125
6426	41 29 34 76	265 351 876 776	6476	41 93 85 76	271 594 218 176	6526	42 58 86 76	277 933 699 576
6427	41 30 63 29	265 475 776 483	6477	41 95 15 29	271 720 053 333	6527	42 60 17 29	278 061 485 183
6428	41 31 91 84	265 599 714 752	6478	41 96 44 84	271 845 927 352	6528	42 61 47 84	278 189 309 952
6429	41 33 20 41	265 723 691 589	6479	41 97 74 41	271 971 840 239	6529	42 62 78 41	278 317 173 889
6430	41 34 49 00	265 847 707 000	6480	41 99 04 00	272 097 792 000	6530	42 64 09 00	278 445 077 000
6431	41 35 77 61	265 971 760 991	6481	42 00 33 61	272 223 782 641	6531	42 65 39 61	278 573 019 291
6432	41 37 06 24	266 095 853 568	6482	42 01 63 24	272 349 812 168	6532	42 66 70 24	278 701 000 768
6433	41 38 34 89	266 219 984 737	6483	42 02 92 89	272 475 880 587	6533	42 68 00 89	278 829 021 437
6434	41 39 63 56	266 344 154 504	6484	42 04 22 56	272 601 987 904	6534	42 69 31 56	278 957 081 304
6435	41 40 92 25	266 468 362 875	6485	42 05 52 25	272 728 134 125	6535	42 70 62 25	279 085 180 375
6436	41 42 20 96	266 592 609 856	6486	42 06 81 96	272 854 319 256	6536	42 71 92 96	279 213 318 656
6437	41 43 49 69	266 716 895 453	6487	42 08 11 69	272 980 543 303	6537	42 73 23 69	279 341 496 153
6438	41 44 78 44	266 841 219 672	6488	42 09 41 44	273 106 806 272	6538	42 74 54 44	279 469 712 872
6439	41 46 07 21	266 965 582 519	6489	42 10 71 21	273 233 108 169	6539	42 75 85 21	279 597 968 819
6440	41 47 36 00	267 089 984 000	6490	42 12 01 00	273 359 449 000	6540	42 77 16 00	279 726 264 000
6441	41 48 64 81	267 214 424 121	6491	42 13 30 81	273 485 828 771	6541	42 78 46 81	279 854 598 421
6442	41 49 93 64	267 338 902 888	6492	42 14 60 64	273 612 247 488	6542	42 79 77 64	279 982 972 088
6443	41 51 22 49	267 463 420 307	6493	42 15 90 49	273 738 705 157	6543	42 81 08 49	280 111 385 007
6444	41 52 51 36	267 587 976 384	6494	42 17 20 36	273 865 201 784	6544	42 82 39 36	280 239 837 184
6445	41 53 80 25	267 712 571 125	6495	42 18 50 25	273 991 737 375	6545	42 83 70 25	280 368 328 625
6446	41 55 09 16	267 837 204 536	6496	42 19 80 16	274 118 311 936	6546	42 85 01 16	280 496 859 336
6447	41 56 38 09	267 961 876 623	6497	42 21 10 09	274 244 925 473	6547	42 86 32 09	280 625 429 323
6448	41 57 67 04	268 086 587 392	6498	42 22 40 04	274 371 577 992	6548	42 87 63 04	280 754 038 592
6449	41 58 96 01	268 211 336 849	6499	42 23 70 01	274 498 269 499	6549	42 88 94 01	280 882 687 149
6450	41 60 25 00	268 336 125 000	6500	42 25 00 00	274 625 000 000	6550	42 90 25 00	281 011 375 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes	Racines.	Carrés.	Cubes.
6551	42 91 56 01	281 140 102 151	6601	43 57 32 01	287 626 699 801	6651	44 23 58 01	294 212 312 451
6552	42 92 87 04	281 268 868 608	6602	43 58 64 04	287 757 439 208	6652	44 24 91 04	294 345 039 808
6553	42 94 18 09	281 397 674 377	6603	43 59 96 09	287 888 218 227	6653	44 26 24 09	294 477 897 077
6554	42 95 49 16	281 526 519 464	6604	43 61 28 16	288 019 036 864	6654	44 27 57 16	294 610 614 264
6555	42 96 80 25	281 655 403 875	6605	43 62 60 25	288 149 895 125	6655	44 28 90 25	294 743 461 375
6556	42 98 11 36	281 784 327 616	6606	43 63 92 36	288 280 793 016	6656	44 30 23 36	294 876 348 416
6557	42 99 42 49	281 913 290 693	6607	43 65 24 49	288 411 730 543	6657	44 31 56 49	295 009 275 393
6558	43 00 73 64	282 042 293 112	6608	43 66 56 64	288 542 707 712	6658	44 32 89 64	295 142 242 312
6559	43 02 04 81	282 171 334 879	6609	43 67 88 81	288 673 724 529	6659	44 34 22 81	295 275 249 179
6560	43 03 36 00	282 300 416 000	6610	43 69 21 00	288 804 781 000	6660	44 35 56 00	295 408 296 000
6561	43 04 67 21	282 429 536 481	6611	43 70 53 21	288 935 877 131	6661	44 36 89 21	295 541 382 781
6562	43 05 98 44	282 558 696 628	6612	43 71 85 44	289 067 012 928	6662	44 38 22 44	295 674 509 528
6563	43 07 29 69	282 687 895 547	6613	43 73 17 69	289 198 188 397	6663	44 39 55 69	295 807 676 247
6564	43 08 60 96	282 817 134 144	6614	43 74 49 96	289 329 403 544	6664	44 40 88 96	295 940 882 944
6565	43 09 92 25	282 946 412 125	6615	43 75 82 25	289 460 658 375	6665	44 42 22 25	296 074 129 625
6566	43 11 23 56	283 075 729 496	6616	43 77 14 56	289 591 952 896	6666	44 43 55 56	296 207 416 296
6567	43 12 54 89	283 205 086 263	6617	43 78 46 89	289 723 287 113	6667	44 44 88 89	296 340 742 963
6568	43 13 86 24	283 334 482 432	6618	43 79 79 24	289 854 661 032	6668	44 46 22 24	296 474 109 632
6569	43 15 17 61	283 463 918 009	6619	43 81 11 61	289 986 074 659	6669	44 47 55 61	296 607 516 309
6570	43 16 49 00	283 593 393 000	6620	43 82 44 00	290 117 528 000	6670	44 48 89 00	296 740 963 000
6571	43 17 80 41	283 722 907 411	6621	43 83 76 41	290 249 021 061	6671	44 50 22 41	296 874 449 711
6572	43 19 11 84	283 852 461 248	6622	43 85 08 84	290 380 553 848	6672	44 51 55 84	297 007 976 448
6573	43 20 43 29	283 982 054 517	6623	43 86 41 29	290 512 126 367	6673	44 52 89 29	297 141 543 217
6574	43 21 74 76	284 111 687 224	6624	43 87 73 76	290 643 738 624	6674	44 54 22 76	297 275 150 024
6575	43 23 06 25	284 241 359 375	6625	43 89 06 25	290 775 390 625	6675	44 55 56 25	297 408 796 875
6576	43 24 37 76	284 371 070 976	6626	43 90 38 76	290 907 082 376	6676	44 56 89 76	297 542 483 776
6577	43 25 69 29	284 500 822 033	6627	43 91 71 29	291 038 813 883	6677	44 58 23 29	297 676 210 733
6578	43 27 00 84	284 630 612 552	6628	43 93 03 84	291 170 585 152	6678	44 59 56 84	297 809 977 752
6579	43 28 32 41	284 760 442 539	6629	43 94 36 41	291 302 396 189	6679	44 60 90 41	297 943 784 839
6580	43 29 64 00	284 890 312 000	6630	43 95 69 00	291 434 247 000	6680	44 62 24 00	298 077 632 000
6581	43 30 95 61	285 020 220 941	6631	43 97 01 61	291 566 137 591	6681	44 63 57 61	298 211 519 241
6582	43 32 27 24	285 150 169 368	6632	43 98 34 24	291 698 067 968	6682	44 64 91 24	298 345 446 568
6583	43 33 58 89	285 280 157 247	6633	43 99 66 89	291 830 038 137	6683	44 66 24 89	298 479 413 987
6584	43 34 90 56	285 410 184 704	6634	44 00 99 56	291 962 048 104	6684	44 67 58 56	298 613 421 504
6585	43 36 22 25	285 540 251 625	6635	44 02 32 25	292 094 097 875	6685	44 68 92 25	298 747 469 125
6586	43 37 53 96	285 670 358 056	6636	44 03 64 96	292 226 187 456	6686	44 70 25 96	298 881 556 856
6587	43 38 85 69	285 800 504 003	6637	44 04 97 69	292 358 316 853	6687	44 71 59 69	299 015 684 703
6588	43 40 17 44	285 930 689 472	6638	44 06 30 44	292 490 486 072	6688	44 72 93 44	299 149 852 672
6589	43 41 49 21	286 060 914 469	6639	44 07 63 21	292 622 695 119	6689	44 74 27 21	299 284 060 769
6590	43 42 81 00	286 191 179 000	6640	44 08 96 00	292 754 944 000	6690	44 75 61 00	299 418 309 000
6591	43 44 12 81	286 321 483 071	6641	44 10 28 81	292 887 232 721	6691	44 76 94 81	299 552 597 371
6592	43 45 44 64	286 451 826 688	6642	44 11 61 64	293 019 561 288	6692	44 78 28 64	299 686 925 888
6593	43 46 76 49	286 582 209 857	6643	44 12 94 49	293 151 929 707	6693	44 79 62 49	299 821 294 557
6594	43 48 08 36	286 712 632 584	6644	44 14 27 36	293 284 337 984	6694	44 80 96 36	299 955 703 384
6595	43 49 40 25	286 843 094 875	6645	44 15 60 25	293 416 786 125	6695	44 82 30 25	300 090 152 375
6596	43 50 72 16	286 973 596 736	6646	44 16 93 16	293 549 274 136	6696	44 83 64 16	300 224 641 536
6597	43 52 04 09	287 104 138 173	6647	44 18 26 09	293 681 802 023	6697	44 84 98 09	300 359 170 873
6598	43 53 36 04	287 234 719 192	6648	44 19 59 04	293 814 369 792	6698	44 86 32 04	300 493 740 392
6599	43 54 68 01	287 365 339 799	6649	44 20 92 01	293 946 977 449	6699	44 87 66 01	300 628 350 099
6600	43 56 00 00	287 496 000 000	6650	44 22 25 00	294 079 625 000	6700	44 89 00 00	300 763 000 000

6600 6650 6700

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés	Cubes.
6701	44 90 34 01	300 897 690 101	6751	45 57 66 01	307 683 582 751	6801	46 25 36 01	314 570 740 401
6702	44 91 68 04	301 032 420 408	6752	45 58 95 04	307 820 331 008	6802	46 26 72 04	314 709 521 608
6703	44 93 02 09	301 167 190 927	6753	45 60 30 09	307 957 119 777	6803	46 28 08 09	314 848 343 627
6704	44 94 36 16	301 302 001 664	6754	45 61 65 16	308 093 949 064	6804	46 29 44 16	314 987 206 464
6705	44 95 70 25	301 436 852 625	6755	45 63 00 25	308 230 818 875	6805	46 30 80 25	315 126 110 125
6706	44 97 04 36	301 571 743 816	6756	45 64 35 36	308 367 729 216	6806	46 32 16 36	315 265 054 616
6707	44 98 38 49	301 706 675 243	6757	45 65 70 49	308 504 680 093	6807	46 33 52 49	315 404 039 943
6708	44 99 72 64	301 841 646 912	6758	45 67 05 64	308 641 671 512	6808	46 34 88 64	315 543 066 112
6709	45 01 06 81	301 976 658 829	6759	45 68 40 81	308 778 703 479	6809	46 36 24 81	315 682 133 129
6710	45 02 41 00	302 111 711 000	6760	45 69 76 00	308 915 776 000	6810	46 37 61 00	315 821 241 000
6711	45 03 75 21	302 246 803 431	6761	45 71 11 21	309 052 889 081	6811	46 38 97 21	315 960 389 731
6712	45 05 09 44	302 381 936 128	6762	45 72 46 44	309 190 042 728	6812	46 40 33 44	316 099 579 328
6713	45 06 43 69	302 517 109 097	6763	45 73 81 69	309 327 236 947	6813	46 41 69 69	316 238 809 797
6714	45 07 77 96	302 652 322 344	6764	45 75 16 96	309 464 471 744	6814	46 43 05 96	316 378 081 144
6715	45 09 12 25	302 787 575 875	6765	45 76 52 25	309 601 747 125	6815	46 44 42 25	316 517 393 375
6716	45 10 46 56	302 922 869 696	6766	45 77 87 56	309 739 063 096	6816	46 45 78 56	316 656 746 496
6717	45 11 80 89	303 058 203 813	6767	45 79 22 89	309 876 419 663	6817	46 47 14 89	316 796 140 513
6718	45 13 15 24	303 193 578 232	6768	45 80 58 24	310 013 816 832	6818	46 48 51 24	316 935 575 432
6719	45 14 49 61	303 328 992 959	6769	45 81 93 61	310 151 254 609	6819	46 49 87 61	317 075 051 259
6720	45 15 84 00	303 464 448 000	6770	45 83 29 00	310 288 733 000	6820	46 51 24 00	317 214 568 000
6721	45 17 18 41	303 599 943 361	6771	45 84 64 41	310 426 252 011	6821	46 52 60 41	317 354 125 661
6722	45 18 52 84	303 735 479 048	6772	45 85 99 84	310 563 811 648	6822	46 53 96 84	317 493 724 248
6723	45 19 87 29	303 871 055 067	6773	45 87 35 29	310 701 411 917	6823	46 55 33 29	317 633 363 767
6724	45 21 21 76	304 006 671 424	6774	45 88 70 76	310 839 052 824	6824	46 56 69 76	317 773 044 224
6725	45 22 56 25	304 142 328 125	6775	45 90 06 25	310 976 734 375	6825	46 58 06 25	317 912 765 625
6726	45 23 90 76	304 278 025 176	6776	45 91 41 76	311 114 456 576	6826	46 59 42 76	318 052 527 976
6727	45 25 25 29	304 413 762 583	6777	45 92 77 29	311 252 219 433	6827	46 60 79 29	318 192 331 283
6728	45 26 59 84	304 549 540 352	6778	45 94 12 84	311 390 022 952	6828	46 62 15 84	318 332 175 552
6729	45 27 94 41	304 685 358 489	6779	45 95 48 41	311 527 867 139	6829	46 63 52 41	318 472 060 789
6730	45 29 29 00	304 821 217 000	6780	45 96 84 00	311 665 752 000	6830	46 64 89 00	318 611 987 000
6731	45 30 63 61	304 957 115 891	6781	45 98 19 61	311 803 677 341	6831	46 66 25 61	318 751 954 191
6732	45 31 98 24	305 093 055 168	6782	45 99 55 24	311 941 643 768	6832	46 67 62 24	318 891 962 368
6733	45 33 32 89	305 229 034 837	6783	46 00 90 89	312 079 650 687	6833	46 68 98 89	319 032 011 537
6734	45 34 67 56	305 365 054 904	6784	46 02 26 56	312 217 698 304	6834	46 70 35 56	319 172 101 704
6735	45 36 02 25	305 501 115 375	6785	46 03 62 25	312 355 786 625	6835	46 71 72 25	319 312 232 875
6736	45 37 36 96	305 637 216 256	6786	46 04 97 96	312 493 915 656	6836	46 73 08 96	319 452 405 056
6737	45 38 71 69	305 773 357 553	6787	46 06 33 69	312 632 085 403	6837	46 74 45 69	319 592 618 253
6738	45 40 06 44	305 909 539 272	6788	46 07 69 44	312 770 295 872	6838	46 75 82 44	319 732 872 472
6739	45 41 41 21	306 045 761 419	6789	46 09 05 21	312 908 547 069	6839	46 77 19 21	319 873 167 719
6740	45 42 76 00	306 182 024 000	6790	46 10 41 00	313 046 839 000	6840	46 78 56 00	320 013 504 000
6741	45 44 10 81	306 318 327 021	6791	46 11 76 81	313 185 171 671	6841	46 79 92 81	320 153 881 321
6742	45 45 45 64	306 454 670 488	6792	46 13 12 64	313 323 545 088	6842	46 81 29 64	320 294 299 688
6743	45 46 80 49	306 591 054 407	6793	46 14 48 49	313 461 959 257	6843	46 82 66 49	320 434 759 107
6744	45 48 15 36	306 727 478 784	6794	46 15 84 36	313 600 414 184	6844	46 84 03 36	320 575 259 584
6745	45 49 50 25	306 863 943 625	6795	46 17 20 25	313 738 909 875	6845	46 85 40 25	320 715 801 125
6746	45 50 85 16	307 000 448 936	6796	46 18 56 16	313 877 446 336	6846	46 86 77 16	320 856 383 736
6747	45 52 20 09	307 136 994 723	6797	46 19 92 09	314 016 023 573	6847	46 88 14 09	320 997 007 423
6748	45 53 55 04	307 273 580 992	6798	46 21 28 04	314 154 641 592	6848	46 89 51 04	321 137 672 192
6749	45 54 90 01	307 410 207 749	6799	46 22 64 01	314 293 300 399	6849	46 90 88 01	321 278 378 049
6750	45 56 25 00	307 546 875 000	6800	46 24 00 00	314 432 000 000	6850	46 92 25 00	321 419 125 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
6851	46 93 62 01	321 559 913 051	6901	47 62 38 01	328 651 850 701	6951	48 31 64 01	335 847 303 351
6852	46 94 99 04	321 700 742 208	6902	47 63 76 04	328 794 742 808	6952	48 33 03 04	335 992 273 408
6853	46 96 36 09	321 841 612 477	6903	47 65 14 09	328 937 676 327	6953	48 34 42 09	336 137 285 177
6854	46 97 73 16	321 982 523 864	6904	47 66 52 16	329 080 651 264	6954	48 35 81 16	336 282 338 664
6855	46 99 10 25	322 123 476 375	6905	47 67 90 25	329 223 667 625	6955	48 37 20 25	336 427 433 875
6856	47 00 47 36	322 264 470 016	6906	47 69 28 36	329 366 725 416	6956	48 38 59 36	336 572 570 816
6857	47 01 84 49	322 405 504 793	6907	47 70 66 49	329 509 824 643	6957	48 39 98 49	336 717 749 493
6858	47 03 21 64	322 546 580 712	6908	47 72 04 64	329 652 965 312	6958	48 41 37 64	336 862 969 912
6859	47 04 58 81	322 687 697 779	6909	47 73 42 81	329 796 147 429	6959	48 42 76 81	337 008 232 079
6860	47 05 96 00	322 828 856 000	6910	47 74 81 00	329 939 371 000	6960	48 44 16 00	337 153 536 000
6861	47 07 33 21	322 970 055 381	6911	47 76 19 21	330 082 636 031	6961	48 45 55 21	337 298 881 681
6862	47 08 70 44	323 111 295 928	6912	47 77 57 44	330 225 942 528	6962	48 46 94 44	337 444 269 128
6863	47 10 07 69	323 252 577 647	6913	47 78 95 69	330 369 290 497	6963	48 48 33 69	337 589 698 347
6864	47 11 44 96	323 393 900 544	6914	47 80 33 96	330 512 679 944	6964	48 49 72 96	337 735 169 344
6865	47 12 82 25	323 535 264 625	6915	47 81 72 25	330 656 110 875	6965	48 51 12 25	337 880 682 125
6866	47 14 19 56	323 676 669 896	6916	47 83 10 56	330 799 583 296	6966	48 52 51 56	338 026 236 696
6867	47 15 56 89	323 818 116 363	6917	47 84 48 89	330 943 097 213	6967	48 53 90 89	338 171 833 063
6868	47 16 94 24	323 959 604 032	6918	47 85 87 24	331 086 652 632	6968	48 55 30 24	338 317 471 232
6869	47 18 31 61	324 101 132 909	6919	47 87 25 61	331 230 249 559	6969	48 56 69 61	338 463 151 209
6870	47 19 69 00	324 242 703 000	6920	47 88 64 00	331 373 888 000	6970	48 58 09 00	338 608 873 000
6871	47 21 06 41	324 384 314 311	6921	47 90 02 41	331 517 567 961	6971	48 59 48 41	338 754 636 611
6872	47 22 43 84	324 525 966 848	6922	47 91 40 84	331 661 289 448	6972	48 60 87 84	338 900 442 048
6873	47 23 81 29	324 667 660 617	6923	47 92 79 29	331 805 052 467	6973	48 62 27 29	339 046 289 317
6874	47 25 18 76	324 809 395 624	6924	47 94 17 76	331 948 857 024	6974	48 63 66 76	339 192 178 424
6875	47 26 56 25	324 951 171 875	6925	47 95 56 25	332 092 703 125	6975	48 65 06 25	339 338 109 375
6876	47 27 93 76	325 092 989 376	6926	47 96 94 76	332 236 590 776	6976	48 66 45 76	339 484 082 176
6877	47 29 31 29	325 234 848 133	6927	47 98 33 29	332 380 519 933	6977	48 67 85 29	339 630 096 833
6878	47 30 68 84	325 376 748 152	6928	47 99 71 84	332 524 490 752	6978	48 69 24 84	339 776 153 352
8879	47 32 06 41	325 518 689 439	6929	48 01 10 41	332 668 503 089	6979	48 70 64 41	339 922 251 739
6880	47 33 44 00	325 660 672 000	6930	48 02 49 00	332 812 557 000	6980	48 72 04 00	340 068 392 000
6881	47 34 81 61	325 802 695 841	6931	48 03 87 61	332 956 652 491	6981	48 73 43 61	340 214 574 141
6882	47 36 19 24	325 944 760 968	6932	48 05 26 24	333 100 789 568	6982	48 74 83 24	340 360 798 168
6883	47 37 56 89	326 086 867 387	6933	48 06 64 89	333 244 968 237	6983	48 76 22 89	340 507 064 087
6884	47 38 94 56	326 229 015 104	6934	48 08 03 56	333 389 188 504	6984	48 77 62 56	340 653 371 904
6885	47 40 32 25	326 371 204 125	6935	48 09 42 25	333 533 450 375	6985	48 79 02 25	340 799 721 625
6886	47 41 69 96	326 513 434 456	6936	48 10 80 96	333 677 753 856	6986	48 80 41 96	340 946 113 256
6887	47 43 07 69	326 655 706 103	6937	48 12 19 69	333 822 098 953	6987	48 81 81 69	341 092 546 803
6888	47 44 45 44	326 798 019 072	6938	48 13 58 44	333 966 485 672	6988	48 85 21 44	341 239 022 272
6889	47 45 83 21	326 940 373 369	6939	48 14 97 21	334 110 914 019	6989	48 84 61 21	341 385 539 669
6890	47 47 21 00	327 082 769 000	6940	48 16 36 00	334 255 384 000	6990	48 86 01 00	341 532 099 000
6891	47 48 58 81	327 225 205 971	6941	48 17 74 81	334 399 895 621	6991	48 87 40 81	341 678 700 271
6892	47 49 96 64	327 367 684 288	6942	48 19 13 64	334 544 448 888	6992	48 88 80 64	341 825 343 488
6893	47 51 34 49	327 510 203 957	6943	48 20 52 49	334 689 043 807	6993	48 90 20 49	341 972 028 657
6894	47 52 72 36	327 652 764 984	6944	48 21 91 36	334 833 680 384	6994	48 91 60 36	342 118 755 784
6895	47 54 10 25	327 795 367 375	6945	48 23 30 25	334 978 358 625	6995	48 93 00 25	342 265 524 875
6896	47 55 48 16	327 938 011 136	6946	48 24 69 16	335 123 078 536	6996	48 94 40 16	342 412 335 936
6897	47 56 86 09	328 080 696 273	6947	48 26 08 09	335 267 840 123	6997	48 95 80 09	342 559 188 973
6898	47 58 24 04	328 223 422 792	6948	48 27 47 04	335 412 643 392	6998	48 97 20 04	342 706 083 992
6899	47 59 62 01	328 366 190 699	6949	48 28 86 01	335 557 488 349	6999	48 98 60 01	342 853 020 999
6900	47 61 00 00	328 509 000 000	6950	48 30 25 00	335 702 375 000	7000	49 00 00 00	343 000 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
7001	49 01 40 01	343 147 021 001	7051	49 71 66 01	350 551 753 651	7101	50 42 42 01	358 062 251 304
7002	49 02 80 04	343 294 084 008	7052	49 73 07 04	350 700 924 608	7102	50 43 84 04	358 213 545 208
7003	49 04 20 09	343 441 189 027	7053	49 74 48 09	350 850 137 877	7103	50 45 26 09	358 364 881 727
7004	49 05 60 16	343 588 336 064	7054	49 75 89 16	350 999 393 464	7104	50 46 68 16	358 516 260 864
7005	49 07 00 25	343 735 525 125	7055	49 77 30 25	351 148 691 375	7105	50 48 10 25	358 667 682 625
7006	49 08 40 36	343 882 756 216	7056	49 78 71 36	351 298 031 616	7106	50 49 52 36	358 819 147 016
7007	49 09 80 49	344 030 029 343	7057	49 80 12 49	351 447 414 193	7107	50 50 94 49	358 970 654 043
7008	49 11 20 64	344 177 344 512	7058	49 81 53 64	351 596 839 112	7108	50 52 36 64	359 122 203 712
7009	49 12 60 81	344 324 701 729	7059	49 82 94 81	351 746 306 379	7109	50 53 78 81	359 273 796 029
7010	49 14 01 00	344 472 101 000	7060	49 84 36 00	351 895 816 000	7110	50 55 21 00	359 425 431 000
7011	49 15 41 21	344 619 542 331	7061	49 85 77 21	352 045 367 981	7111	50 56 63 21	359 577 108 631
7012	49 16 81 44	344 767 025 728	7062	49 87 18 44	352 194 962 328	7112	50 58 05 44	359 728 828 928
7013	49 18 21 69	344 914 551 197	7063	49 88 59 69	352 344 599 047	7113	50 59 47 69	359 880 591 897
7014	49 19 61 96	345 062 118 744	7064	49 90 00 96	352 494 278 144	7114	50 60 89 96	360 032 397 544
7015	49 21 02 25	345 209 728 375	7065	49 91 42 25	352 643 999 625	7115	50 62 32 25	360 184 245 875
7016	49 22 42 56	345 357 380 096	7066	49 92 83 56	352 793 763 496	7116	50 63 74 56	360 336 136 896
7017	49 23 82 89	345 505 073 913	7067	49 94 24 89	352 943 569 763	7117	50 65 16 89	360 488 070 613
7018	49 25 23 24	345 652 809 832	7068	49 95 66 24	353 093 418 432	7118	50 66 59 24	360 640 047 032
7019	49 26 63 61	345 800 587 859	7069	49 97 07 61	353 243 309 509	7119	50 68 01 61	360 792 066 159
7020	49 28 04 00	345 948 408 000	7070	49 98 49 00	353 393 243 000	7120	50 69 44 00	360 944 128 000
7021	49 29 44 41	346 096 270 261	7071	49 99 90 41	353 543 218 911	7121	50 70 86 41	361 096 232 561
7022	49 30 84 84	346 244 174 648	7072	50 01 31 84	353 693 237 248	7122	50 72 28 84	361 248 379 848
7023	49 32 25 29	346 392 121 167	7073	50 02 73 29	353 843 298 017	7123	50 73 71 29	361 400 569 867
7024	49 33 65 76	346 540 109 824	7074	50 04 14 76	353 993 401 224	7124	50 75 13 76	361 552 802 624
7025	49 35 06 25	346 688 140 625	7075	50 05 56 25	354 143 546 875	7125	50 76 56 25	361 705 078 125
7026	49 36 46 76	346 836 213 576	7076	50 06 97 76	354 293 734 976	7126	50 77 98 76	361 857 396 376
7027	49 37 87 29	346 984 328 683	7077	50 08 39 29	354 443 965 533	7127	50 79 41 29	362 009 757 383
7028	49 39 27 84	347 132 485 952	7078	50 09 80 84	354 594 238 552	7128	50 80 83 84	362 162 161 152
7029	49 40 68 41	347 280 685 389	7079	50 11 22 41	354 744 554 039	7129	50 82 26 41	362 314 607 689
7030	49 42 09 00	347 428 927 000	7080	50 12 64 00	354 894 912 000	7130	50 83 69 00	362 467 097 000
7031	49 43 49 61	347 577 210 791	7081	50 14 05 61	355 045 312 441	7131	50 85 11 61	362 619 629 091
7032	49 44 90 24	347 725 536 768	7082	50 15 47 24	355 195 755 368	7132	50 86 54 24	362 772 203 968
7033	49 46 30 89	347 873 904 937	7083	50 16 88 89	355 346 240 787	7133	50 87 96 89	362 924 821 637
7034	49 47 71 56	348 022 315 304	7084	50 18 30 56	355 496 768 704	7134	50 89 39 56	363 077 482 104
7035	49 49 12 25	348 170 767 875	7085	50 19 72 25	355 647 339 125	7135	50 90 82 25	363 230 185 375
7036	49 50 52 96	348 319 262 656	7086	50 21 13 96	355 797 952 056	7136	50 92 24 96	363 382 931 456
7037	49 51 93 69	348 467 799 653	7087	50 22 55 69	355 948 607 503	7137	50 93 67 69	363 535 720 353
7038	49 53 34 44	348 616 378 872	7088	50 23 97 44	356 099 305 472	7138	50 95 10 44	363 688 552 072
7039	49 54 75 21	348 765 000 319	7089	50 25 39 21	356 250 045 969	7139	50 96 53 21	363 841 426 619
7040	49 56 16 00	348 913 664 000	7090	50 26 81 00	356 400 829 000	7140	50 97 96 00	363 994 344 000
7041	49 57 56 81	349 063 369 921	7091	50 28 22 81	356 551 654 571	7141	50 99 38 81	364 147 304 221
7042	49 58 97 64	349 211 118 088	7092	50 29 64 64	356 702 522 688	7142	51 00 81 64	364 300 307 288
7043	49 60 38 49	349 359 908 507	7093	50 31 06 49	356 853 433 357	7143	51 02 24 49	364 453 353 207
7044	49 61 79 36	349 508 741 184	7094	50 32 48 36	357 004 386 584	7144	51 03 67 36	364 606 441 984
7045	49 63 20 25	349 657 616 125	7095	50 33 90 25	357 155 382 375	7145	51 05 10 25	364 759 573 625
7046	49 64 61 16	349 806 533 336	7096	50 35 32 16	357 306 420 736	7146	51 06 53 16	364 912 746 136
7047	49 66 02 09	349 955 492 823	7097	50 36 74 09	357 457 501 673	7147	51 07 96 09	365 065 965 523
7048	49 67 43 04	350 104 494 592	7098	50 38 16 04	357 608 625 192	7148	51 09 39 04	365 219 225 792
7049	49 68 84 01	350 253 538 649	7099	50 39 58 01	357 759 791 299	7149	51 10 82 01	365 372 528 949
7050	49 70 25 00	350 402 625 000	7100	50 41 00 00	357 911 000 000	7150	51 12 25 00	365 525 875 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
7151	51 136 801	365 679 263 951	7201	51 854 401	373 403 541 601	7251	52 577 001	381 235 834 251
7152	51 151 104	365 832 695 808	7202	51 868 804	373 559 126 408	7252	52 591 504	381 393 587 008
7153	51 165 409	365 986 170 577	7203	51 883 209	373 714 754 427	7253	52 606 009	381 551 383 277
7154	51 179 716	366 139 688 264	7204	51 897 616	373 870 425 664	7254	52 620 516	381 709 223 064
7155	51 194 025	366 293 248 875	7205	51 912 025	374 026 140 125	7255	52 635 025	381 867 106 375
7156	51 208 336	366 446 852 416	7206	51 926 436	374 181 897 816	7256	52 649 536	382 025 033 216
7157	51 222 649	366 600 498 895	7207	51 940 849	374 337 698 743	7257	52 664 049	382 183 003 593
7158	51 236 964	366 754 188 312	7208	51 955 264	374 493 542 912	7258	52 678 564	382 341 017 512
7159	51 251 281	366 907 920 679	7209	51 969 681	374 649 430 329	7259	52 693 081	382 499 074 979
7160	51 265 600	367 061 696 000	7210	51 984 100	374 805 361 000	7260	52 707 600	382 657 176 000
7161	51 279 921	367 215 514 281	7211	51 998 521	374 961 334 931	7261	52 722 121	382 815 320 581
7162	51 294 244	367 369 375 528	7212	52 012 944	375 117 352 128	7262	52 736 644	382 973 508 728
7163	51 308 569	367 523 279 747	7213	52 027 369	375 273 412 597	7263	52 751 169	383 131 740 447
7164	51 322 896	367 677 226 944	7214	52 041 796	375 429 516 344	7264	52 765 696	383 290 015 744
7165	51 337 225	367 831 217 125	7215	52 056 225	375 585 663 375	7265	52 780 225	383 448 334 625
7166	51 351 556	367 985 250 296	7216	52 070 656	375 741 853 696	7266	52 794 756	383 606 697 096
7167	51 365 889	368 139 326 463	7217	52 085 089	375 898 087 313	7267	52 809 289	383 765 103 163
7168	51 380 224	368 293 445 632	7218	52 099 524	376 054 364 232	7268	52 823 824	383 923 552 832
7169	51 394 561	368 447 607 809	7219	52 113 961	376 210 684 459	7269	52 838 361	384 082 046 109
7170	51 408 900	368 601 813 000	7220	52 128 400	376 367 048 000	7270	52 852 900	384 240 583 000
7171	51 423 241	368 756 061 211	7221	52 142 841	376 523 454 861	7271	52 867 441	384 399 163 511
7172	51 437 584	368 910 352 448	7222	52 157 284	376 679 905 048	7272	52 881 984	384 557 787 648
7173	51 451 929	369 064 686 717	7223	52 171 729	376 836 398 567	7273	52 896 529	384 716 455 417
7174	51 466 276	369 219 064 024	7224	52 186 176	376 992 935 424	7274	52 911 076	384 875 166 824
7175	51 480 625	369 373 484 375	7225	52 200 625	377 149 515 625	7275	52 925 625	385 033 921 875
7176	51 494 976	369 527 947 776	7226	52 215 076	377 306 139 176	7276	52 940 176	385 192 720 576
7177	51 509 329	369 682 454 233	7227	52 229 529	377 462 806 083	7277	52 954 729	385 351 562 933
7178	51 523 684	369 837 003 752	7228	52 243 984	377 619 516 352	7278	52 969 284	385 510 448 952
7179	51 538 041	369 991 596 339	7229	52 258 441	377 776 269 989	7279	52 983 841	385 669 378 639
7180	51 552 400	370 146 232 000	7230	52 272 900	377 933 067 000	7280	52 998 400	385 828 352 000
7181	51 566 761	370 300 910 741	7231	52 287 361	378 089 907 391	7281	53 012 961	385 987 369 041
7182	51 581 124	370 455 632 568	7232	52 301 824	378 246 791 168	7282	53 027 524	386 146 429 768
7183	51 595 489	370 610 397 487	7233	52 316 289	378 403 718 337	7283	53 042 089	386 305 534 187
7184	51 609 856	370 765 205 504	7234	52 330 756	378 560 688 904	7284	53 056 656	386 464 682 304
7185	51 624 225	370 920 056 625	7235	52 345 225	378 717 702 875	7285	53 071 225	386 623 874 125
7186	51 638 596	371 074 950 856	7236	52 359 696	378 874 760 256	7286	53 085 796	386 783 109 656
7187	51 652 969	371 229 888 203	7237	52 374 169	379 031 861 053	7287	53 100 369	386 942 388 903
7188	51 667 344	371 384 868 672	7238	52 388 644	379 189 005 272	7288	53 114 944	387 101 711 872
7189	51 681 721	371 539 892 269	7239	52 403 121	379 346 192 919	7289	53 129 521	387 261 078 569
7190	51 696 100	371 694 959 000	7240	52 417 600	379 503 424 000	7290	53 144 100	387 420 489 000
7191	51 710 481	371 850 068 871	7241	52 432 081	379 660 698 521	7291	53 158 681	387 579 943 171
7192	51 724 864	372 005 221 888	7242	52 446 564	379 818 016 488	7292	53 173 264	387 739 441 088
7193	51 739 249	372 160 418 057	7243	52 461 049	379 975 377 907	7293	53 187 849	387 898 982 757
7194	51 753 636	372 315 657 384	7244	52 475 536	380 132 782 784	7294	53 202 436	388 058 568 184
7195	51 768 025	372 470 939 875	7245	52 490 025	380 290 231 125	7295	53 217 025	388 218 197 375
7196	51 782 416	372 626 265 536	7246	52 504 516	380 447 722 936	7296	53 231 616	388 377 870 336
7197	51 796 809	372 781 634 373	7247	52 519 009	380 605 258 223	7297	53 246 209	388 537 587 073
7198	51 811 204	372 937 046 392	7248	52 533 504	380 762 836 992	7298	53 260 804	388 697 347 592
7199	51 825 601	373 092 501 599	7249	52 548 001	380 920 459 249	7299	53 275 401	388 857 151 899
7200	51 840 000	373 248 000 000	7250	52 562 500	381 078 125 000	7300	53 290 000	389 017 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
7301	53 30 46 01	389 176 891 901	7351	54 03 72 01	397 227 464 351	7401	54 77 48 01	405 388 302 201
7302	53 31 92 04	389 336 827 608	7352	54 05 19 04	397 389 598 208	7402	54 78 96 04	405 552 648 808
7303	53 33 38 09	389 496 807 127	7353	54 06 66 09	397 551 775 977	7403	54 80 44 09	405 717 039 827
7304	53 34 84 16	389 656 830 464	7354	54 08 13 16	397 713 997 864	7404	54 81 92 16	405 881 475 264
7305	53 36 30 25	389 816 897 625	7355	54 09 60 25	397 876 263 875	7405	54 83 40 25	406 045 955 125
7306	53 37 76 36	389 977 008 616	7356	54 11 07 36	398 038 574 016	7406	54 84 88 36	406 210 479 416
7307	53 39 22 49	390 137 163 443	7357	54 12 54 49	398 200 928 293	7407	54 86 36 49	406 375 048 143
7308	53 40 68 64	390 297 362 112	7358	54 14 01 64	398 363 326 712	7408	54 87 84 64	406 539 661 312
7309	53 42 14 81	390 457 604 629	7359	54 15 48 81	398 525 769 279	7409	54 89 32 81	406 704 318 929
7310	53 43 61 00	390 617 891 000	7360	54 16 96 00	398 688 256 000	7410	54 90 81 00	406 869 021 000
7311	53 45 07 21	390 778 221 231	7361	54 18 43 21	398 850 786 881	7411	54 92 29 21	407 033 767 531
7312	53 46 53 44	390 938 595 328	7362	54 19 90 44	399 013 361 928	7412	54 93 77 44	407 198 558 528
7313	53 47 99 69	391 099 013 297	7363	54 21 37 69	399 175 981 147	7413	54 95 25 69	407 363 393 997
7314	53 49 45 96	391 259 475 144	7364	54 22 84 96	399 338 644 544	7414	54 96 73 96	407 528 273 944
7315	53 50 92 25	391 419 980 875	7365	54 24 32 25	399 501 352 125	7415	54 98 22 25	407 693 198 375
7316	53 52 38 56	391 580 530 496	7366	54 25 79 56	399 664 103 896	7416	54 99 70 56	407 858 167 296
7317	53 53 84 89	391 741 124 013	7367	54 27 26 89	399 826 899 863	7417	55 01 18 89	408 023 180 713
7318	53 55 31 24	391 901 761 432	7368	54 28 74 24	399 989 740 032	7418	55 02 67 24	408 188 238 632
7319	53 56 77 61	392 062 442 759	7369	54 30 21 61	400 152 624 409	7419	55 04 15 61	408 353 341 059
7320	53 58 24 00	392 223 168 000	7370	54 31 69 00	400 315 553 000	7420	55 05 64 00	408 518 488 000
7321	53 59 70 41	392 383 937 161	7371	54 33 16 41	400 478 525 811	7421	55 07 12 41	408 683 679 461
7322	53 61 16 84	392 544 750 248	7372	54 34 63 84	400 641 542 848	7422	55 08 60 84	408 848 915 448
7323	53 62 63 29	392 705 607 267	7373	54 36 11 29	400 804 604 117	7423	55 10 09 29	409 014 195 967
7324	53 64 09 76	392 866 508 224	7374	54 37 58 76	400 967 709 624	7424	55 11 57 76	409 179 521 024
7325	53 65 56 25	393 027 453 125	7375	54 39 06 25	401 130 859 375	7425	55 13 06 25	409 344 890 625
7326	53 67 02 76	393 188 441 976	7376	54 40 53 76	401 294 053 376	7426	55 14 54 76	409 510 304 776
7327	53 68 49 29	393 349 474 783	7377	54 42 01 29	401 457 291 633	7427	55 16 03 29	409 675 763 483
7328	53 69 95 84	393 510 551 552	7378	54 43 48 84	401 620 574 152	7428	55 17 51 84	409 841 266 752
7329	53 71 42 41	393 671 672 289	7379	54 44 96 41	401 783 900 939	7429	55 19 00 41	410 006 814 589
7330	53 72 89 00	393 832 837 000	7380	54 46 44 00	401 947 272 000	7430	55 20 49 00	410 172 407 000
7331	53 74 35 61	393 994 045 691	7381	54 47 91 61	402 110 687 341	7431	55 21 97 61	410 338 043 991
7332	53 75 82 24	394 155 298 568	7382	54 49 39 24	402 274 146 968	7432	55 23 46 24	410 503 725 568
7333	53 77 28 89	394 316 595 037	7383	54 50 86 89	402 437 650 887	7433	55 24 94 89	410 669 451 737
7334	53 78 75 56	394 477 935 704	7384	54 52 34 56	402 601 199 104	7434	55 26 43 56	410 835 222 504
7335	53 80 22 25	394 639 320 375	7385	54 53 82 25	402 764 791 625	7435	55 27 92 25	411 001 037 875
7336	53 81 68 96	394 800 749 056	7386	54 55 29 96	402 928 428 456	7436	55 29 40 96	411 166 897 856
7337	53 83 15 69	394 962 221 753	7387	54 56 77 69	403 092 109 603	7437	55 30 89 69	411 332 802 453
7338	53 84 62 44	395 123 738 472	7388	54 58 25 44	403 255 835 072	7438	55 32 38 44	411 498 751 672
7339	53 86 09 21	395 285 299 219	7389	54 59 73 21	403 419 604 869	7439	55 33 87 21	411 664 745 519
7340	53 87 56 00	395 446 904 000	7390	54 61 21 00	403 583 419 000	7440	55 35 36 00	411 830 784 000
7341	53 89 02 81	395 608 552 821	7391	54 62 68 81	403 747 277 471	7441	55 36 84 81	411 996 867 121
7342	53 90 49 64	395 770 245 688	7392	54 64 16 64	403 911 180 288	7442	55 38 33 64	412 162 994 888
7343	53 91 96 49	395 931 982 607	7393	54 65 64 49	404 075 127 457	7443	55 39 82 49	412 329 167 307
7344	53 93 43 36	396 093 763 584	7394	54 67 12 36	404 239 118 984	7444	55 41 31 36	412 495 384 384
7345	53 94 90 25	396 255 588 625	7395	54 68 60 25	404 403 154 875	7445	55 42 80 25	412 661 646 125
7346	53 96 37 16	396 417 457 736	7396	54 70 08 16	404 567 235 136	7446	55 44 29 16	412 827 952 536
7347	53 97 84 09	396 579 370 923	7397	54 71 56 09	404 731 359 773	7447	55 45 78 09	412 994 303 623
7348	53 99 31 04	396 741 328 192	7398	54 73 04 04	404 895 528 792	7448	55 47 27 04	413 160 699 392
7349	54 00 78 01	396 903 329 549	7399	54 74 52 01	405 059 742 199	7449	55 48 76 01	413 327 139 849
7350	54 02 25 00	397 065 375 000	7400	54 76 00 00	405 224 000 000	7450	55 50 25 00	413 493 625 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
7451	55 51 74 01	413 660 154 851	7501	56 26 50 01	422 043 772 501	7551	57 01 76 01	430 539 905 151
7452	55 53 23 04	413 826 729 408	7502	56 28 00 04	422 212 590 008	7552	57 03 27 04	430 710 980 608
7453	55 54 72 09	413 993 348 677	7503	56 29 50 09	422 381 452 527	7553	57 04 78 09	430 882 101 377
7454	55 56 21 16	414 160 012 664	7504	56 31 00 16	422 550 360 064	7554	57 06 29 16	431 053 267 464
7455	55 57 70 25	414 326 721 375	7505	56 32 50 25	422 719 312 625	7555	57 07 80 25	431 224 478 875
7456	55 59 19 36	414 493 474 816	7506	56 34 00 36	422 888 310 216	7556	57 09 31 36	431 395 735 616
7457	55 60 68 49	414 660 272 993	7507	56 35 50 49	423 057 352 843	7557	57 10 82 49	431 567 037 693
7458	55 62 17 64	414 827 115 912	7508	56 37 00 64	423 226 440 512	7558	57 12 33 64	431 738 385 112
7459	55 63 66 81	414 994 003 579	7509	56 38 50 81	423 395 573 229	7559	57 13 84 81	431 909 777 879
7460	55 65 16 00	415 160 936 000	7510	56 40 01 00	423 564 751 000	7560	57 15 36 00	432 081 216 000
7461	55 66 65 21	415 327 913 181	7511	56 41 51 21	423 733 973 831	7561	57 16 87 21	432 252 699 481
7462	55 68 14 44	415 494 935 128	7512	56 43 01 44	423 903 241 728	7562	57 18 38 44	432 424 228 328
7463	55 69 63 69	415 662 001 847	7513	56 44 51 69	424 072 554 697	7563	57 19 89 69	432 595 802 547
7464	55 71 12 96	415 829 113 344	7514	56 46 01 96	424 241 912 744	7564	57 21 40 96	432 767 422 144
7465	55 72 62 25	415 996 269 625	7515	56 47 52 25	424 411 315 875	7565	57 22 92 25	432 939 087 125
7466	55 74 11 56	416 163 470 696	7516	56 49 02 56	424 580 764 096	7566	57 24 43 56	433 110 797 496
7467	55 75 60 89	416 330 716 563	7517	56 50 52 89	424 750 257 413	7567	57 25 94 89	433 282 553 263
7468	55 77 10 24	416 498 007 232	7518	56 52 03 24	424 919 795 832	7568	57 27 46 24	433 454 354 432
7469	55 78 59 61	416 665 342 709	7519	56 53 53 61	425 089 379 359	7569	57 28 97 61	433 626 201 009
7470	55 80 09 00	416 832 723 000	7520	56 55 04 00	425 259 008 000	7570	57 30 49 00	433 798 093 000
7471	55 81 58 41	417 000 148 111	7521	56 56 54 41	425 428 681 761	7571	57 32 00 41	433 970 030 411
7472	55 83 07 84	417 167 618 048	7522	56 58 04 84	425 598 400 648	7572	57 33 51 84	434 142 013 248
7473	55 84 57 29	417 335 132 817	7523	56 59 55 29	425 768 164 667	7573	57 35 03 29	434 314 041 517
7474	55 86 06 76	417 502 692 424	7524	56 61 05 76	425 937 973 824	7574	57 36 54 76	434 486 115 224
7475	55 87 56 25	417 670 296 875	7525	56 62 56 25	426 107 828 125	7575	57 38 06 25	434 658 234 375
7476	55 89 05 76	417 837 946 176	7526	56 64 06 76	426 277 727 576	7576	57 39 57 76	434 830 398 976
7477	55 90 55 29	418 005 640 333	7527	56 65 57 29	426 447 672 183	7577	57 41 09 29	435 002 609 033
7478	55 92 04 84	418 173 379 352	7528	56 67 07 84	426 617 661 952	7578	57 42 60 84	435 174 864 552
7479	55 93 54 41	418 341 163 239	7529	56 68 58 41	426 787 696 889	7579	57 44 12 41	435 347 165 539
7480	55 95 04 00	418 508 992 000	7530	56 70 09 00	426 957 777 000	7580	57 45 64 00	435 519 512 000
7481	55 96 53 61	418 676 865 641	7531	56 71 59 61	427 127 902 291	7581	57 47 15 61	435 691 903 941
7482	55 98 03 24	418 844 784 168	7532	56 73 10 24	427 298 072 768	7582	57 48 67 24	435 864 341 368
7483	55 99 52 89	419 012 747 587	7533	56 74 60 89	427 468 288 437	7583	57 50 18 89	436 036 824 287
7484	56 01 02 56	419 180 755 904	7534	56 76 11 56	427 638 549 304	7584	57 51 70 56	436 209 352 704
7485	56 02 52 25	419 348 809 125	7535	56 77 62 25	427 808 855 375	7585	57 53 22 25	436 381 926 625
7486	56 04 01 96	419 516 907 256	7536	56 79 12 96	427 979 206 656	7586	57 54 73 96	436 554 546 056
7487	56 05 51 69	419 685 050 303	7537	56 80 63 69	428 149 603 153	7587	57 56 25 69	436 727 211 003
7488	56 07 01 44	419 853 238 272	7538	56 82 14 44	428 320 044 872	7588	57 57 77 44	436 899 921 472
7489	56 08 51 21	420 021 471 169	7539	56 83 65 21	428 490 531 819	7589	57 59 29 21	437 072 677 469
7490	56 10 01 00	420 189 749 000	7540	56 85 16 00	428 661 064 000	7590	57 60 81 00	437 245 479 000
7491	56 11 50 81	420 358 071 771	7541	56 86 66 81	428 831 641 421	7591	57 62 32 81	437 418 326 071
7492	56 13 00 64	420 526 439 488	7542	56 88 17 64	429 002 264 088	7592	57 63 84 64	437 591 218 688
7493	56 14 50 49	420 694 852 157	7543	56 89 68 49	429 172 932 007	7593	57 65 36 49	437 764 156 857
7494	56 16 00 36	420 863 309 784	7544	56 91 19 36	429 343 645 184	7594	57 66 88 36	437 937 140 584
7495	56 17 50 25	421 031 812 375	7545	56 92 70 25	429 514 403 625	7595	57 68 40 25	438 110 169 875
7496	56 19 00 16	421 200 359 936	7546	56 94 21 16	429 685 207 336	7596	57 69 92 16	438 283 244 736
7497	56 20 50 09	421 368 952 473	7547	56 95 72 09	429 856 056 323	7597	57 71 44 09	438 456 365 173
7498	56 22 00 04	421 537 589 992	7548	56 97 23 04	430 026 950 592	7598	57 72 96 04	438 629 531 192
7499	56 23 50 01	421 706 272 499	7549	56 98 74 01	430 197 890 149	7599	57 74 48 01	438 802 742 799
7500	56 25 00 00	421 875 000 000	7550	57 00 25 00	430 368 875 000	7600	57 76 00 00	438 976 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
7601	57 77 52 01	439 149 302 801	7651	58 53 78 01	447 872 715 451	7701	59 30 54 01	456 710 893 101
7602	57 79 04 04	439 322 651 208	7652	58 55 31 04	448 048 351 808	7702	59 32 08 04	456 885 832 408
7603	57 80 56 09	439 496 045 227	7653	58 56 84 09	448 224 054 077	7703	59 33 62 09	457 056 817 927
7604	57 82 08 16	439 669 484 864	7654	58 58 37 16	448 399 762 264	7704	59 35 16 16	457 244 849 664
7605	57 83 60 25	439 842 970 125	7655	58 59 90 25	448 575 536 375	7705	59 36 70 25	457 422 927 625
7606	57 85 12 36	440 016 501 016	7656	58 61 43 36	448 751 356 416	7706	59 38 24 36	457 601 051 816
7607	57 86 64 49	440 190 077 543	7657	58 62 96 49	448 927 222 393	7707	59 39 78 49	457 779 222 243
7608	57 88 16 64	440 363 699 712	7658	58 64 49 64	449 103 134 312	7708	59 41 32 64	457 957 438 912
7609	57 89 68 81	440 537 367 529	7659	58 66 02 81	449 279 092 179	7709	59 42 86 81	458 135 701 829
7610	57 91 21 00	440 711 081 000	7660	58 67 56 00	449 455 096 000	7710	59 44 41 00	458 314 011 000
7611	57 92 73 21	440 884 840 131	7661	58 69 09 21	449 631 145 781	7711	59 45 95 21	458 492 366 431
7612	57 94 25 44	441 058 644 928	7662	58 70 62 44	449 807 241 528	7712	59 47 49 44	458 670 768 128
7613	57 95 77 69	441 232 495 397	7663	58 72 15 69	449 983 383 247	7713	59 49 03 69	458 849 216 097
7614	57 97 29 96	441 406 391 544	7664	58 73 68 96	450 159 570 944	7714	59 50 57 96	459 027 710 344
7615	57 98 82 25	441 580 333 375	7665	58 75 22 25	450 335 804 625	7715	59 52 12 25	459 206 250 875
7616	58 00 34 56	441 754 320 896	7666	58 76 75 56	450 512 084 296	7716	59 53 66 56	459 384 837 696
7617	58 01 86 89	441 928 354 113	7667	58 78 28 89	450 688 409 963	7717	59 55 20 89	459 563 470 813
7618	58 03 39 24	442 102 433 032	7668	58 79 82 24	450 864 781 632	7718	59 56 75 24	459 742 150 232
7619	58 04 91 61	442 276 557 659	7669	58 81 35 61	451 041 199 309	7719	59 58 29 61	459 920 875 959
7620	58 06 44 00	442 450 728 000	7670	58 82 89 00	451 217 663 000	7720	59 59 84 00	460 099 648 000
7621	58 07 96 41	442 624 944 061	7671	58 84 42 41	451 394 172 711	7721	59 61 38 41	460 278 466 361
7622	58 09 48 84	442 799 205 848	7672	58 85 95 84	451 570 728 448	7722	59 62 92 84	460 457 331 048
7623	58 11 01 29	442 973 513 367	7673	58 87 49 29	451 747 330 217	7723	59 64 47 29	460 636 242 067
7624	58 12 53 76	443 147 866 624	7674	58 89 02 76	451 923 978 024	7724	59 66 01 76	460 815 199 424
7625	58 14 06 25	443 322 265 625	7675	58 90 56 25	452 100 671 875	7725	59 67 56 25	460 994 203 125
7626	58 15 58 76	443 496 710 376	7676	58 92 09 76	452 277 411 776	7726	59 69 10 76	461 173 253 176
7627	58 17 11 29	443 671 200 883	7677	58 93 63 29	452 454 197 733	7727	59 70 65 29	461 352 349 583
7628	58 18 63 84	443 845 737 152	7678	58 95 16 84	452 631 029 752	7728	59 72 19 84	461 531 492 352
7629	58 20 16 41	444 020 319 189	7679	58 96 70 41	452 807 907 839	7729	59 73 74 41	461 710 681 489
7630	58 21 69 00	444 194 947 000	7680	58 98 24 00	452 984 832 000	7730	59 75 29 00	461 889 917 000
7631	58 23 21 61	444 369 620 591	7681	58 99 77 61	453 161 802 241	7731	59 76 83 61	462 069 198 891
7632	58 24 74 24	444 544 339 968	7682	59 01 31 24	453 338 818 568	7732	59 78 38 24	462 248 527 168
7633	58 26 26 89	444 719 105 137	7683	59 02 84 89	453 515 880 987	7733	59 79 92 89	462 427 901 937
7634	58 27 79 56	444 893 916 104	7684	59 04 38 56	453 692 989 504	7734	59 81 47 56	462 607 322 904
7635	58 29 32 25	445 068 772 875	7685	59 05 92 25	453 870 144 125	7735	59 83 02 25	462 786 790 375
7636	58 30 84 96	445 243 675 456	7686	59 07 45 96	454 047 344 856	7736	59 84 56 96	462 966 304 256
7637	58 32 37 69	445 418 623 853	7687	59 08 99 69	454 224 591 703	7737	59 86 11 69	463 145 864 553
7638	58 33 90 44	445 593 618 072	7688	59 10 53 44	454 401 884 672	7738	59 87 66 44	463 325 471 272
7639	58 35 43 21	445 768 658 119	7689	59 12 07 21	454 579 223 769	7739	59 89 21 21	463 505 124 419
7640	58 36 96 00	445 943 744 000	7690	59 13 61 00	454 756 609 000	7740	59 90 76 00	463 684 824 000
7641	58 38 48 81	446 118 875 721	7691	59 15 14 81	434 934 040 371	7741	59 92 30 81	463 864 570 021
7642	58 40 01 64	446 294 053 288	7692	59 16 68 64	455 111 517 888	7742	59 93 85 64	464 044 362 488
7643	58 41 54 49	446 469 276 707	7693	59 18 22 49	455 289 041 557	7743	59 95 40 49	464 224 201 407
7644	58 43 07 36	446 644 545 984	7694	59 19 76 36	455 466 611 384	7744	59 96 95 36	464 404 086 784
7645	58 44 60 25	446 819 861 125	7695	59 21 30 25	455 644 227 375	7745	59 98 50 25	464 584 018 625
7646	58 46 13 16	446 995 222 136	7696	59 22 84 16	455 821 889 536	7746	60 00 05 16	464 763 996 936
7647	58 47 66 09	447 170 629 023	7697	59 24 38 09	455 999 597 873	7747	60 01 60 09	464 944 021 723
7648	58 49 19 04	447 346 081 792	7698	59 25 92 04	456 177 352 392	7748	60 03 15 04	465 124 092 992
7649	58 50 72 01	447 521 580 449	7699	59 27 46 01	456 355 153 099	7749	60 04 70 01	465 304 210 749
7650	58 52 25 00	447 697 125 000	7700	59 29 00 00	456 533 000 000	7750	60 06 25 00	465 484 375 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
7451	55 51 74 01	413 660 154 851	7501	56 26 50 01	422 043 772 501	7551	57 01 76 01	430 539 905 151
7452	55 53 23 04	413 826 729 408	7502	56 28 00 04	422 212 590 008	7552	57 03 27 04	430 710 980 608
7453	55 54 72 09	413 993 348 677	7503	56 29 50 09	422 381 452 527	7553	57 04 78 09	430 882 101 377
7454	55 56 21 16	414 160 012 664	7504	56 31 00 16	422 550 360 064	7554	57 06 29 16	431 053 267 464
7455	55 57 70 25	414 326 721 375	7505	56 32 50 25	422 719 312 625	7555	57 07 80 25	431 224 478 875
7456	55 59 19 36	414 493 474 816	7506	56 34 00 36	422 888 310 216	7556	57 09 31 36	431 395 735 616
7457	55 60 68 49	414 660 272 993	7507	56 35 50 49	423 057 352 843	7557	57 10 82 49	431 567 037 693
7458	55 62 17 64	414 827 115 912	7508	56 37 00 64	423 226 440 512	7558	57 12 33 64	431 738 385 112
7459	55 63 66 81	414 994 005 579	7509	56 38 50 81	423 395 573 229	7559	57 13 84 81	431 909 777 879
7460	55 65 16 00	415 160 936 000	7510	56 40 01 00	423 564 751 000	7560	57 15 36 00	432 081 216 000
7461	55 66 65 21	415 327 915 181	7511	56 41 51 21	423 733 973 831	7561	57 16 87 21	432 252 699 481
7462	55 68 14 44	415 494 935 128	7512	56 43 01 44	423 903 241 728	7562	57 18 38 44	432 424 228 328
7463	55 69 63 69	415 662 001 847	7513	56 44 51 69	424 072 554 697	7563	57 19 89 69	432 595 802 547
7464	55 71 12 96	415 829 113 344	7514	56 46 01 96	424 241 912 744	7564	57 21 40 96	432 767 422 144
7465	55 72 62 25	415 996 269 625	7515	56 47 52 25	424 411 315 875	7565	57 22 92 25	432 939 087 125
7466	55 74 11 56	416 163 470 696	7516	56 49 02 56	424 580 764 096	7566	57 24 43 56	433 110 797 496
7467	55 75 60 89	416 330 716 563	7517	56 50 52 89	424 750 257 413	7567	57 25 94 89	433 282 553 263
7468	55 77 10 24	416 498 007 232	7518	56 52 03 24	424 919 795 832	7568	57 27 46 24	433 454 354 432
7469	55 78 59 61	416 665 342 709	7519	56 53 53 61	425 089 379 359	7569	57 28 97 61	433 626 201 009
7470	55 80 09 00	416 832 723 000	7520	56 55 04 00	425 259 008 000	7570	57 30 49 00	433 798 093 000
7471	55 81 58 41	417 000 148 111	7521	56 56 54 41	425 428 681 761	7571	57 32 00 41	433 970 030 411
7472	55 83 07 84	417 167 618 048	7522	56 58 04 84	425 598 400 648	7572	57 33 51 84	434 142 013 248
7473	55 84 57 29	417 335 132 817	7523	56 59 55 29	425 768 164 667	7573	57 35 03 29	434 314 041 517
7474	55 86 06 76	417 502 692 424	7524	56 61 05 76	425 937 973 824	7574	57 36 54 76	434 486 115 224
7475	55 87 56 25	417 670 296 875	7525	56 62 56 25	426 107 828 125	7575	57 38 06 25	434 658 234 375
7476	55 89 05 76	417 837 946 176	7526	56 64 06 76	426 277 727 576	7576	57 39 57 76	434 830 398 976
7477	55 90 55 29	418 005 640 333	7527	56 65 57 29	426 447 672 183	7577	57 41 09 29	435 002 609 033
7478	55 92 04 84	418 173 379 352	7528	56 67 07 84	426 617 661 952	7578	57 42 60 84	435 174 864 552
7479	55 93 54 41	418 341 163 239	7529	56 68 58 41	426 787 696 889	7579	57 44 12 41	435 347 165 539
7480	55 95 04 00	418 508 992 000	7530	56 70 09 00	426 957 777 000	7580	57 45 64 00	435 519 512 000
7481	55 96 53 61	418 676 865 641	7531	56 71 59 61	427 127 902 291	7581	57 47 15 61	435 691 903 941
7482	55 98 03 24	418 844 784 168	7532	56 73 10 24	427 298 072 768	7582	57 48 67 24	435 864 341 368
7483	55 99 52 89	419 012 747 587	7533	56 74 60 89	427 468 288 437	7583	57 50 18 89	436 036 824 287
7484	56 01 02 56	419 180 755 904	7534	56 76 11 56	427 638 549 304	7584	57 51 70 56	436 209 352 704
7485	56 02 52 25	419 348 809 125	7535	56 77 62 25	427 808 855 375	7585	57 53 22 25	436 381 926 625
7486	56 04 01 96	419 516 907 256	7536	56 79 12 96	427 979 206 656	7586	57 54 73 96	436 554 546 056
7487	56 05 51 69	419 685 050 303	7537	56 80 63 69	428 149 603 153	7587	57 56 25 69	436 727 211 003
7488	56 07 01 44	419 853 238 272	7538	56 82 14 44	428 320 044 872	7588	57 57 77 44	436 899 921 472
7489	56 08 51 21	420 021 471 169	7539	56 83 65 21	428 490 531 819	7589	57 59 29 21	437 072 677 469
7490	56 10 01 00	420 189 749 000	7540	56 85 16 00	428 661 064 000	7590	57 60 81 00	437 245 479 000
7491	56 11 50 81	420 358 071 771	7541	56 86 66 81	428 831 641 421	7591	57 62 32 81	437 418 326 071
7492	56 13 00 64	420 526 439 488	7542	56 88 17 64	429 002 264 088	7592	57 63 84 64	437 591 218 688
7493	56 14 50 49	420 694 852 157	7543	56 89 68 49	429 172 932 007	7593	57 65 36 49	437 764 156 857
7494	56 16 00 36	420 863 309 784	7544	56 91 19 36	429 343 645 184	7594	57 66 88 36	437 937 140 584
7495	56 17 50 25	421 031 812 375	7545	56 92 70 25	429 514 403 625	7595	57 68 40 25	438 110 169 875
7496	56 19 00 16	421 200 359 936	7546	56 94 21 16	429 685 207 336	7596	57 69 92 16	438 283 244 736
7497	56 20 50 09	421 368 952 473	7547	56 95 72 09	429 856 056 323	7597	57 71 44 09	438 456 365 173
7498	56 22 00 04	421 537 589 992	7548	56 97 23 04	430 026 950 592	7598	57 72 96 04	438 629 531 192
7499	56 23 50 01	421 706 272 499	7549	56 98 74 01	430 197 890 149	7599	57 74 48 01	438 802 742 799
7500	56 25 00 00	421 875 000 000	7550	57 00 25 00	430 368 875 000	7600	57 76 00 00	438 976 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
7601	57 77 52 01	439 149 302 801	7651	58 55 37 801	447 872 715 451	7701	59 30 54 01	456 710 893 101
7602	57 79 04 04	439 322 651 208	7652	58 55 31 04	448 048 351 808	7702	59 32 08 04	456 885 832 408
7603	57 80 56 09	439 496 045 227	7653	58 56 84 09	448 224 034 077	7703	59 33 62 09	457 066 817 927
7604	57 82 08 16	439 669 484 864	7654	58 58 37 16	448 399 762 264	7704	59 35 16 16	457 244 849 664
7605	57 83 60 25	439 842 970 125	7655	58 59 90 25	448 575 536 375	7705	59 36 70 25	457 422 927 625
7606	57 85 12 36	440 016 501 016	7656	58 61 43 36	448 751 356 416	7706	59 38 24 36	457 601 051 816
7607	57 86 64 49	440 190 077 543	7657	58 62 96 49	448 927 222 393	7707	59 39 78 49	457 779 222 243
7608	57 88 16 64	440 363 699 712	7658	58 64 49 64	449 103 134 312	7708	59 41 32 64	457 957 438 912
7609	57 89 68 81	440 537 367 529	7659	58 66 02 81	449 279 092 179	7709	59 42 86 81	458 135 701 829
7610	57 91 21 00	440 711 081 000	7660	58 67 56 00	449 455 096 000	7710	59 44 41 00	458 314 011 000
7611	57 92 73 21	440 884 840 131	7661	58 69 09 21	449 631 145 781	7711	59 45 95 21	458 492 366 431
7612	57 94 25 44	441 058 644 928	7662	58 70 62 44	449 807 241 528	7712	59 47 49 44	458 670 768 128
7613	57 95 77 69	441 232 495 397	7663	58 72 15 69	449 983 383 247	7713	59 49 03 69	458 849 216 097
7614	57 97 29 96	441 406 391 544	7664	58 73 68 96	450 159 570 944	7714	59 50 57 96	459 027 710 344
7615	57 98 82 25	441 580 333 375	7665	58 75 22 25	450 335 804 625	7715	59 52 12 25	459 206 250 875
7616	58 00 34 56	441 754 320 896	7666	58 76 75 56	450 512 084 296	7716	59 53 66 56	459 384 837 696
7617	58 01 86 89	441 928 354 113	7667	58 78 28 89	450 688 409 963	7717	59 55 20 89	459 563 470 813
7618	58 03 39 24	442 102 433 032	7668	58 79 82 24	450 864 781 632	7718	59 56 75 24	459 742 150 232
7619	58 04 91 61	442 276 557 659	7669	58 81 35 61	451 041 199 309	7719	59 58 29 61	459 920 875 959
7620	58 06 44 00	442 450 728 000	7670	58 82 89 00	451 217 663 000	7720	59 59 84 00	460 099 648 000
7621	58 07 96 41	442 624 944 061	7671	58 84 42 41	451 394 172 711	7721	59 61 38 41	460 278 466 361
7622	58 09 48 84	442 799 205 848	7672	58 85 95 84	451 570 728 448	7722	59 62 92 84	460 457 331 048
7623	58 11 01 29	442 973 513 367	7673	58 87 49 29	451 747 330 217	7723	59 64 47 29	460 636 242 067
7624	58 12 53 76	443 147 866 624	7674	58 89 02 76	451 923 978 024	7724	59 66 01 76	460 815 199 424
7625	58 14 06 25	443 322 265 625	7675	58 90 56 25	452 100 671 875	7725	59 67 56 25	460 994 203 125
7626	58 15 58 76	443 496 710 376	7676	58 92 09 76	452 277 411 776	7726	59 69 10 76	461 173 253 176
7627	58 17 11 29	443 671 200 883	7677	58 93 63 29	452 454 197 733	7727	59 70 65 29	461 352 349 583
7628	58 18 63 84	443 845 737 152	7678	58 95 16 84	452 631 029 752	7728	59 72 19 84	461 531 492 352
7629	58 20 16 41	444 020 319 189	7679	58 96 70 41	452 807 907 839	7729	59 73 74 41	461 710 681 489
7630	58 21 69 00	444 194 947 000	7680	58 98 24 00	452 984 832 000	7730	59 75 29 00	461 889 917 000
7631	58 23 21 61	444 369 620 591	7681	58 99 77 61	453 161 802 241	7731	59 76 83 61	462 069 198 891
7632	58 24 74 24	444 544 339 968	7682	59 01 31 24	453 338 818 568	7732	59 78 38 24	462 248 527 168
7633	58 26 26 89	444 719 105 137	7683	59 02 84 89	453 515 880 987	7733	59 79 92 89	462 427 901 837
7634	58 27 79 56	444 893 916 104	7684	59 04 38 56	453 692 989 504	7734	59 81 47 56	462 607 322 904
7635	58 29 32 25	445 068 772 875	7685	59 05 92 25	453 870 144 125	7735	59 83 02 25	462 786 790 375
7636	58 30 84 96	448 243 675 456	7686	59 07 45 96	454 047 344 856	7736	59 84 56 96	462 966 304 256
7637	58 32 37 69	445 418 623 853	7687	59 08 99 69	454 224 591 703	7737	59 86 11 69	463 145 864 553
7638	58 33 90 44	445 593 618 072	7688	59 10 53 44	454 401 884 672	7738	59 87 66 44	463 325 471 272
7639	58 35 43 21	445 768 658 119	7689	59 12 07 21	454 579 223 769	7739	59 89 21 21	463 505 124 419
7640	58 36 96 00	445 943 744 000	7690	59 13 61 00	454 756 609 000	7740	59 90 76 00	463 684 824 000
7641	58 38 48 81	446 118 875 721	7691	59 15 14 81	454 934 040 371	7741	59 92 30 81	463 864 570 021
7642	38 40 01 64	446 294 053 288	7692	59 16 68 64	455 111 517 888	7742	59 93 85 64	464 044 362 488
7643	58 41 54 49	446 469 276 707	7693	59 18 22 49	455 289 041 557	7743	59 95 40 49	464 224 201 407
7644	58 43 07 36	446 644 545 984	7694	59 19 76 36	455 466 611 384	7744	59 96 95 36	464 404 086 784
7645	58 44 60 25	446 819 861 125	7695	59 21 30 25	455 644 227 375	7745	59 98 50 25	464 584 018 625
7646	58 46 13 16	446 995 222 136	7696	59 22 84 16	455 821 889 536	7746	60 00 05 16	464 763 996 936
7647	58 47 66 09	447 170 629 023	7697	59 24 38 09	455 999 597 873	7747	60 01 60 09	464 944 021 723
7648	58 49 19 04	447 346 081 792	7698	59 25 92 04	456 177 352 392	7748	60 03 15 04	465 124 092 992
7649	58 50 72 01	447 521 580 449	7699	59 27 46 01	456 355 153 099	7749	60 04 70 01	465 304 210 749
7650	58 52 25 00	447 697 125 000	7700	59 29 00 00	456 533 000 000	7750	60 06 25 00	465 484 375 000

Racines	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
8051	64 81 86 01	521 854 556 651	8101	65 62 62 01	531 637 854 301	8151	66 43 88 01	541 542 666 951
8052	64 83 47 04	522 049 036 608	8102	65 64 24 04	531 834 757 208	8152	66 45 51 04	541 742 007 808
8053	64 85 08 09	522 243 564 877	8103	65 65 86 09	532 031 708 727	8153	66 47 14 09	541 941 397 577
8054	64 86 69 16	522 438 141 464	8104	65 67 48 16	532 228 708 864	8154	66 48 77 16	542 140 836 264
8055	64 88 30 25	522 632 766 375	8105	65 69 10 25	632 425 757 625	8155	66 50 40 25	442 340 325 875
8056	64 89 91 36	522 827 439 616	8106	65 70 72 36	532 622 855 016	8156	66 52 03 36	542 539 860 416
8057	64 91 52 49	523 022 161 193	8107	65 72 34 49	532 820 001 043	8157	66 53 66 49	542 739 445 893
8058	64 93 13 64	523 216 931 112	8108	65 73 96 64	533 017 195 712	8158	66 55 29 64	542 939 080 312
8059	64 94 74 81	523 411 749 379	8109	65 75 58 81	533 214 439 029	8159	66 56 92 81	543 138 763 679
8060	64 96 36 00	523 606 616 000	8110	65 77 21 00	533 411 731 000	8160	66 58 56 00	543 338 496 000
8061	64 97 97 21	523 801 530 981	8111	65 78 83 21	533 609 071 631	8161	66 60 19 21	543 538 277 281
8062	64 99 58 44	523 996 494 328	8112	65 80 45 44	533 806 460 928	8162	66 61 82 44	443 738 107 528
8063	65 01 19 69	524 191 506 047	8113	65 82 07 69	534 003 898 897	8163	66 63 45 69	543 937 986 747
8064	65 02 80 96	524 386 566 144	8114	65 83 69 96	534 201 385 544	8164	66 65 08 96	544 137 914 944
8065	65 04 42 25	524 581 674 625	8115	65 85 32 25	534 398 920 875	8165	66 66 72 25	544 337 892 125
8066	65 06 03 56	524 776 831 496	8116	65 86 94 56	534 596 504 896	8166	66 68 35 56	544 537 918 296
8067	65 07 64 89	524 972 036 763	8117	65 88 56 89	534 794 137 613	8167	66 69 98 89	544 737 993 463
8068	65 09 26 24	525 167 290 432	8118	65 90 19 24	534 991 819 032	8168	66 71 62 24	544 938 117 632
8069	65 10 87 61	525 362 592 509	8119	65 91 81 61	535 189 549 159	8169	66 73 25 61	545 138 290 809
8070	65 12 49 00	525 557 943 000	8120	65 93 44 00	535 387 328 000	8170	66 74 89 00	545 338 513 000
8071	65 14 10 41	525 753 341 911	8121	65 95 06 41	535 585 155 561	8171	66 76 52 41	545 538 784 211
8072	65 15 71 84	525 948 789 248	8122	65 96 68 84	535 783 031 848	8172	66 78 15 84	545 739 404 448
8073	65 17 33 29	526 144 285 017	8123	65 98 31 29	535 980 956 867	8173	66 79 79 29	545 939 473 717
8074	65 18 94 76	526 339 829 224	8124	65 99 93 76	536 178 930 624	8174	66 81 42 76	546 139 892 024
8075	65 20 56 25	526 535 421 875	8125	66 01 56 25	536 376 953 125	8175	66 83 06 25	546 340 359 375
8076	65 22 17 76	526 731 062 976	8126	66 03 18 76	536 575 024 376	8176	66 84 69 76	546 540 875 776
8077	65 23 79 29	526 926 752 533	8127	66 04 81 29	536 773 144 383	8177	66 86 33 29	546 741 441 233
8078	65 25 40 84	527 122 490 552	8128	66 06 43 84	536 971 313 152	8178	66 87 96 84	546 942 055 752
8079	65 27 02 41	527 318 277 039	8129	66 08 06 41	537 169 530 689	8179	66 89 60 41	547 142 719 339
8080	65 28 64 00	527 514 112 000	8130	66 09 69 00	537 367 797 000	8180	66 91 24 00	547 343 432 000
8081	65 30 25 61	527 709 995 441	8131	66 11 31 61	537 566 112 091	8181	66 92 87 61	547 544 195 741
8082	65 31 87 24	527 905 927 368	8132	66 12 94 24	537 764 475 968	8182	66 94 51 24	547 745 004 568
8083	65 33 48 89	528 101 907 787	8133	66 14 56 89	537 962 888 657	8183	66 96 14 89	547 945 864 487
8084	65 35 10 56	528 297 936 704	8134	66 16 19 56	538 161 350 104	8184	66 97 78 56	548 146 773 504
8085	65 36 72 25	528 494 014 125	8135	66 17 82 25	538 359 860 375	8185	66 99 42 25	548 347 731 625
8086	65 38 33 96	528 690 140 056	8136	66 19 44 96	538 558 419 456	8186	67 01 05 96	548 548 738 856
8087	65 39 95 69	528 886 314 503	8137	66 21 07 69	538 757 027 353	8187	67 02 69 69	548 749 795 203
8088	65 41 57 44	529 082 537 472	8138	66 22 70 44	538 955 684 072	8188	67 04 33 44	548 950 900 672
8089	65 43 19 21	529 278 808 969	8139	66 24 33 21	539 154 389 619	8189	67 05 97 21	549 152 055 269
8090	65 44 81 00	529 475 129 000	8140	66 25 96 00	539 353 144 000	8190	67 07 61 00	549 353 259 000
8091	65 46 42 81	529 671 497 571	8141	66 27 58 81	539 551 947 221	8191	67 09 24 81	549 554 511 871
8092	65 48 04 64	529 867 914 688	8142	66 29 21 64	539 750 799 288	8192	67 10 88 64	549 755 813 888
8093	65 49 66 49	530 064 380 557	8143	66 30 84 49	539 949 700 207	8193	67 12 52 49	549 957 165 057
8094	65 51 28 36	530 260 894 584	8144	66 32 47 36	540 148 649 984	8194	67 14 16 36	550 158 565 384
8095	65 52 90 25	530 457 457 375	8145	66 34 10 25	540 347 648 625	8195	67 15 80 25	550 360 014 875
8096	65 54 52 16	530 654 068 736	8146	66 35 73 16	540 546 696 136	8196	67 17 44 16	550 561 515 536
8097	65 56 14 09	530 850 728 673	8147	66 37 36 09	540 745 792 523	8197	67 19 08 09	550 763 061 373
8098	65 57 76 04	531 047 437 192	8148	66 38 99 04	540 944 937 792	8198	67 20 72 04	550 964 658 392
8099	65 59 38 01	531 244 194 299	8149	66 40 62 01	541 144 131 949	8199	67 22 36 01	551 166 304 599
8100	65 61 00 00	531 441 000 000	8150	66 42 25 00	541 343 375 000	8200	67 24 00 00	551 368 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
8201	67 25 64 01	551 569 744 601	8251	68 07 90 01	561 719 857 251	8301	68 90 66 01	571 993 694 901
8202	67 27 28 04	551 771 538 408	8252	68 09 55 04	561 924 099 008	8302	68 92 32 04	572 200 439 608
8203	67 28 92 09	551 973 381 427	8253	68 11 20 09	562 128 410 277	8303	68 93 98 09	572 407 234 127
8204	67 30 56 16	552 175 273 664	8254	68 12 85 16	562 332 771 064	8304	68 95 64 16	572 614 078 464
8205	67 32 20 25	552 377 215 125	8255	68 14 50 25	562 537 181 375	8305	68 97 30 25	572 820 972 625
8206	67 33 84 36	552 579 205 816	8256	68 16 15 36	562 741 641 216	8306	68 98 96 36	573 027 916 616
8207	67 35 48 49	552 781 245 743	8257	68 17 80 49	562 946 150 593	8307	69 00 62 49	573 234 910 443
8208	67 37 12 64	553 983 334 912	8258	68 19 45 64	563 150 709 512	8308	69 02 28 64	573 441 954 112
8209	67 38 76 81	553 185 473 329	8259	68 21 10 81	563 355 317 979	8309	69 03 94 81	573 649 047 629
8210	67 40 41 00	553 387 661 000	8260	68 22 76 00	563 559 976 000	8310	69 05 61 00	573 856 191 000
8211	67 42 05 21	553 589 897 931	8261	68 24 41 21	563 764 683 581	8311	69 07 27 21	574 063 384 231
8212	67 43 69 44	553 792 184 128	8262	68 26 06 44	563 969 440 728	8312	69 08 93 44	574 270 627 328
8213	67 45 33 69	553 994 519 597	8263	68 27 71 69	564 174 247 447	8313	69 10 59 69	574 477 920 297
8214	67 46 97 96	554 196 904 344	8264	68 29 36 96	564 379 103 744	8314	69 12 25 96	574 685 263 144
8215	67 48 62 25	554 399 338 375	8265	68 31 02 25	564 584 009 625	8315	69 13 92 25	574 892 655 875
8216	67 50 26 56	554 601 821 696	8266	68 32 67 56	564 788 965 096	8316	69 15 58 56	575 100 098 496
8217	67 51 90 89	554 804 354 313	8267	68 34 32 89	564 993 970 163	8317	69 17 24 89	575 307 591 013
8218	67 53 55 24	555 006 936 232	8268	68 35 98 24	565 199 024 832	8318	69 18 91 24	575 515 133 432
8219	67 55 19 61	555 209 567 459	8269	68 37 63 61	565 404 129 109	8319	69 20 57 61	575 722 725 759
8220	67 56 84 00	555 412 248 000	8270	68 39 29 00	565 609 283 000	8320	69 22 24 00	575 930 368 000
8221	67 58 48 41	555 614 977 861	8271	68 40 94 41	565 814 486 511	8321	69 23 90 41	576 138 060 161
8222	67 60 12 84	555 817 757 048	8272	68 42 59 84	566 019 739 648	8322	69 25 56 84	576 345 802 248
8223	67 61 77 29	556 020 585 567	8273	68 44 25 29	566 225 042 417	8323	69 27 23 29	576 553 594 267
8224	67 63 41 76	556 223 463 424	8274	68 45 90 76	566 430 394 824	8324	69 28 89 76	576 761 436 224
8225	67 65 06 25	556 426 390 625	8275	68 47 56 25	566 635 796 875	8325	69 30 56 25	576 969 328 125
8226	67 66 70 76	556 629 367 176	8276	68 49 21 76	566 841 248 576	8326	69 32 22 76	577 177 260 976
8227	67 68 35 29	556 832 393 083	8277	68 50 87 29	567 046 749 933	8327	69 33 89 29	577 385 261 783
8228	67 69 99 84	557 035 468 352	8278	68 52 52 84	567 252 300 952	8328	69 35 55 84	577 593 303 552
8229	67 71 64 41	557 238 592 989	8279	68 54 18 41	567 457 901 639	8329	69 37 22 41	577 801 395 289
8230	67 73 29 00	557 441 767 000	8280	68 55 84 00	567 663 552 000	8330	69 38 89 00	578 009 537 000
8231	67 74 93 61	557 644 990 391	8281	68 57 49 61	567 869 252 041	8331	69 40 55 61	578 217 728 691
8232	67 76 58 24	557 848 263 168	8282	68 59 15 24	568 075 001 768	8332	69 42 22 24	578 425 970 368
8233	67 78 22 89	558 051 585 337	8283	68 60 80 89	568 280 801 187	8333	69 43 88 89	578 634 262 037
8234	67 79 87 56	558 254 956 904	8284	68 62 46 56	568 486 650 304	8334	69 45 55 56	578 842 603 704
8235	67 81 52 25	558 458 377 875	8285	68 64 12 25	568 692 549 125	8335	69 47 22 25	579 050 995 375
8236	67 83 16 96	558 661 848 256	8286	68 65 77 96	568 898 497 656	8336	69 48 88 96	579 259 437 056
8237	67 84 81 69	558 865 368 053	8287	68 67 43 69	569 104 495 903	8337	69 50 55 69	579 467 928 753
8238	67 86 46 44	559 068 937 272	8288	68 69 09 44	569 310 543 872	8338	69 52 22 44	579 676 470 472
8239	67 88 11 21	559 272 555 919	8289	68 70 75 21	569 516 641 569	8339	69 53 89 21	579 885 062 219
8240	67 89 76 00	559 476 224 000	8290	68 72 41 00	569 722 789 000	8340	69 55 56 00	580 093 704 000
8241	67 91 40 81	559 679 941 521	8291	68 74 06 81	569 928 986 171	8341	69 57 22 81	580 302 395 821
8242	67 93 05 64	559 883 708 488	8292	68 75 72 64	570 135 233 088	8342	69 58 89 64	580 511 137 688
8243	67 94 70 49	560 087 524 907	8293	68 77 38 49	570 341 529 757	8343	69 60 56 49	580 719 929 607
8244	67 96 35 36	560 291 390 784	8294	68 79 04 36	570 547 876 184	8344	69 62 23 36	580 928 771 584
8245	67 98 00 25	560 495 306 125	8295	68 80 70 25	570 754 272 375	8345	69 63 90 25	581 137 663 625
8246	67 99 65 16	560 699 270 936	8296	68 82 36 16	570 960 718 336	8346	69 65 57 16	581 346 605 736
8247	68 01 30 09	560 903 285 223	8297	68 84 02 09	571 167 214 073	8347	69 67 24 09	581 555 597 923
8248	68 02 95 04	561 107 348 992	8298	68 85 68 04	571 373 759 592	8348	69 68 91 04	581 764 640 192
8249	68 04 60 01	561 311 462 249	8299	68 87 34 01	571 580 354 899	8349	69 70 58 01	581 973 732 549
8250	68 06 25 00	561 515 625 000	8300	68 89 00 00	571 787 000 000	8350	69 72 25 00	582 182 875 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
8351	69 73 92 01	582 392 067 551	8401	70 57 68 01	592 915 705 201	8451	71 41 94 01	603 365 557 851
8352	69 75 59 04	582 601 310 208	8402	70 59 36 04	593 127 460 808	8452	71 43 63 04	603 779 641 408
8353	69 77 26 09	582 810 602 977	8403	70 61 04 09	593 339 266 827	8453	71 45 32 09	603 993 975 677
8354	69 78 93 16	583 019 945 864	8404	70 62 72 16	593 551 125 264	8454	71 47 01 16	604 208 360 664
8355	69 80 60 25	583 229 338 875	8405	70 64 40 25	593 763 030 125	8455	71 48 70 25	604 422 796 375
8356	69 82 27 36	583 438 782 016	8406	70 66 08 36	593 974 987 416	8456	71 50 39 36	604 637 282 816
8357	69 83 94 49	583 648 275 293	8407	70 67 76 49	594 186 995 143	8457	71 52 08 49	604 851 819 993
8358	69 85 61 64	583 857 818 712	8408	70 69 44 64	594 399 053 312	8458	71 53 77 64	605 066 407 912
8359	69 87 28 81	584 067 412 279	8409	70 71 12 81	594 611 161 929	8459	71 55 46 81	605 281 046 579
8360	69 88 96 00	584 277 056 000	8410	70 72 81 00	594 823 321 000	8460	71 57 16 00	605 495 736 000
8361	69 90 63 21	584 486 749 881	8411	70 74 49 21	595 035 530 531	8461	71 58 85 21	605 710 476 181
8362	69 92 30 44	584 696 493 928	8412	70 76 17 44	595 247 790 528	8462	71 60 54 44	605 925 267 128
8363	69 93 97 69	584 906 288 147	8413	70 77 85 69	595 460 100 997	8463	71 62 23 69	606 140 108 847
8364	69 95 64 96	585 116 132 544	8414	70 79 53 96	595 672 461 944	8464	71 63 92 96	606 355 001 344
8365	69 97 32 25	585 326 027 125	8415	70 81 22 25	595 884 875 375	8465	71 65 62 25	606 569 944 625
8366	69 98 99 56	585 535 971 896	8416	70 82 90 56	596 097 335 296	8466	71 67 31 56	606 784 938 696
8367	70 00 66 89	585 745 966 863	8417	70 84 58 89	596 309 847 713	8467	71 69 00 89	606 999 983 563
8368	70 02 34 24	585 956 012 032	8418	70 86 27 24	596 522 410 632	8468	71 70 70 24	607 215 079 232
8369	70 04 01 61	586 166 107 409	8419	70 87 95 61	596 735 024 059	8469	71 72 39 61	607 430 225 709
8370	70 05 69 00	586 376 253 000	8420	70 89 64 00	596 947 688 000	8470	71 74 09 00	607 645 423 000
8371	70 07 36 41	586 586 448 811	8421	70 91 32 41	597 160 402 461	8471	71 75 78 41	607 860 671 111
8372	70 09 05 84	586 796 694 848	8422	70 93 00 84	597 373 167 448	8472	71 77 47 84	608 075 970 048
8373	70 10 71 29	587 006 991 117	8423	70 94 69 29	597 585 982 967	8473	71 79 17 29	608 291 319 817
8374	70 12 38 76	587 217 337 624	8424	70 96 37 76	597 798 849 024	8474	71 80 86 76	608 506 720 424
8375	70 14 06 25	587 427 734 375	8425	70 98 06 25	598 011 765 625	8475	71 82 56 25	608 722 171 875
8376	70 15 73 76	587 638 181 376	8426	70 99 74 76	598 224 732 776	8476	71 84 25 76	608 937 674 176
8377	70 17 41 29	587 848 678 633	8427	71 01 43 29	598 437 750 483	8477	71 85 95 29	609 153 227 333
8378	70 19 08 84	588 059 226 152	8428	71 03 11 84	598 650 818 752	8478	71 87 64 84	609 368 831 352
8379	70 20 76 41	588 269 823 939	8429	71 04 80 41	598 863 937 589	8479	71 89 34 41	609 584 486 239
8380	70 22 44 00	588 480 472 000	8430	71 06 49 00	599 077 107 000	8480	71 91 04 00	609 800 192 000
8381	70 24 11 61	588 691 170 341	8431	71 08 17 61	599 290 326 991	8481	71 92 73 61	610 015 948 641
8382	70 25 79 24	588 901 918 968	8432	71 09 86 24	599 503 597 568	8482	71 94 43 24	610 231 756 168
8383	70 27 46 89	589 112 717 887	8433	71 11 54 89	599 716 918 737	8483	71 96 12 89	610 447 614 587
8384	70 29 14 56	589 323 567 104	8434	71 13 23 56	599 930 290 504	8484	71 97 82 56	610 663 523 904
8385	70 30 82 25	589 534 466 625	8435	71 14 92 25	600 143 712 875	8485	71 99 52 25	610 879 484 125
8386	70 32 49 96	589 745 416 456	8436	71 16 60 96	600 357 185 856	8486	72 01 21 96	611 095 495 256
8387	70 34 17 69	589 956 416 603	8437	71 18 29 69	600 570 709 453	8487	72 02 91 69	611 311 557 303
8388	70 35 85 44	590 167 467 072	8438	71 19 98 44	600 784 283 672	8488	72 04 61 44	611 527 670 272
8389	70 37 53 21	590 378 567 869	8439	71 21 67 21	600 997 908 519	8489	72 06 31 21	611 743 834 169
8390	70 39 21 00	590 589 719 000	8440	71 23 36 00	601 211 584 000	8490	72 08 01 00	611 960 049 000
8391	70 40 88 81	590 800 920 471	8441	71 25 04 81	601 425 310 121	8491	72 09 70 81	612 176 314 771
8392	70 42 56 64	591 012 172 288	8442	71 26 73 64	601 639 086 888	8492	72 11 40 64	612 392 631 488
8393	70 44 24 49	591 223 474 457	8443	71 28 42 49	601 852 914 307	8493	72 13 10 49	612 608 999 157
8394	70 45 92 36	591 434 826 984	8444	71 30 11 36	602 066 792 384	8494	72 14 80 36	612 825 417 784
8395	70 47 60 25	591 646 229 875	8445	71 31 80 25	602 280 721 125	8495	72 16 50 25	613 041 887 375
8396	70 49 28 16	591 857 683 136	8446	71 33 49 16	602 494 700 536	8496	72 18 20 16	613 258 407 936
8397	70 50 96 09	592 069 186 773	8447	71 35 18 09	602 708 730 623	8497	72 19 90 09	613 474 979 473
8398	70 52 64 04	592 280 740 792	8448	71 36 87 04	602 922 811 392	8498	72 21 60 04	613 691 601 992
8399	70 54 32 01	592 492 345 199	8449	71 38 56 01	603 136 942 849	8499	72 23 30 01	613 908 275 499
8400	70 56 00 00	592 704 000 000	8450	71 40 25 00	603 351 125 000	8500	72 25 00 00	614 125 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
8501	72 267 001	614 341 775 501	8551	73 11 96 01	625 245 708 151	8601	73 97 72 01	636 277 905 801
8502	72 28 40 04	614 538 602 008	8552	73 13 67 04	625 465 092 608	8602	73 99 44 04	636 499 863 208
8503	72 30 10 09	614 775 479 527	8553	73 15 38 09	625 684 528 577	8603	74 01 16 09	636 721 872 227
8504	72 31 80 16	614 992 408 064	8554	73 17 09 16	625 904 015 464	8604	74 02 88 16	636 943 932 864
8505	72 33 50 25	615 209 387 625	8555	73 18 80 25	626 123 553 875	8605	74 04 60 25	637 166 045 125
8506	72 35 20 36	615 426 418 216	8556	73 20 51 36	626 343 143 616	8606	74 06 32 36	637 388 209 016
8507	72 36 90 49	615 643 499 843	8557	73 22 22 49	626 562 784 693	8607	74 08 04 49	637 610 424 543
8508	72 38 60 64	615 860 632 512	8558	73 23 93 64	626 782 477 112	8608	74 09 76 64	637 832 691 712
8509	72 40 30 81	616 077 816 229	8559	73 25 64 81	627 002 220 879	8609	74 11 48 81	638 055 010 529
8510	72 42 01 00	616 295 051 000	8560	73 27 36 00	627 222 016 000	8610	74 13 21 00	638 277 381 000
8511	72 43 71 21	616 512 336 831	8561	73 29 07 21	627 441 862 481	8611	74 14 93 21	638 499 803 131
8512	72 45 41 44	616 729 673 728	8562	73 30 78 44	627 661 760 328	8612	74 16 65 44	638 722 276 928
8513	72 47 11 69	616 947 061 697	8563	73 32 49 69	627 881 709 547	8613	74 18 37 69	638 944 802 397
8514	72 48 81 96	617 164 500 744	8564	73 34 20 96	628 101 710 144	8614	74 20 09 96	639 167 379 544
8515	72 50 52 25	617 381 990 875	8565	73 35 92 25	628 321 762 125	8615	74 21 82 25	639 390 008 375
8516	72 52 22 56	617 599 532 096	8566	73 37 63 56	628 541 865 496	8616	74 23 54 56	639 612 688 896
8517	72 53 92 89	617 817 124 413	8567	73 39 34 89	628 762 020 263	8617	74 25 26 89	639 835 421 113
8518	72 55 63 24	618 034 767 832	8568	73 41 06 24	628 982 226 432	8618	74 26 99 24	640 058 205 032
8519	72 57 33 61	618 252 462 359	8569	73 42 77 61	629 202 484 009	8619	74 28 71 61	640 281 040 659
8520	72 59 04 00	618 470 208 000	8570	73 44 49 00	629 422 793 000	8620	74 30 44 00	640 503 928 000
8521	72 60 74 41	618 688 004 761	8571	73 46 20 41	629 643 153 411	8621	74 32 16 41	640 726 867 061
8522	72 62 44 84	618 905 852 648	8572	73 47 91 84	629 863 565 248	8622	74 33 88 84	640 949 857 848
8523	72 64 15 29	619 123 751 667	8573	73 49 63 29	630 084 028 517	8623	74 35 61 29	641 172 900 367
8524	72 65 85 76	619 341 701 824	8574	73 51 34 76	630 304 543 224	8624	74 37 33 76	641 395 994 624
8525	72 67 56 25	619 559 705 125	8575	73 53 06 25	630 525 109 375	8625	74 39 06 25	641 619 140 625
8526	72 69 26 76	619 777 755 576	8576	73 54 77 76	630 745 726 976	8626	74 40 78 76	641 842 338 376
8527	72 70 97 29	619 995 859 183	8577	73 56 49 29	630 966 396 033	8627	74 42 51 29	642 065 587 883
8528	72 72 67 84	620 214 013 952	8578	73 58 20 84	631 187 116 552	8628	74 44 23 84	642 288 889 152
8529	72 74 38 41	620 432 219 889	8579	73 59 92 41	631 407 888 539	8629	74 45 96 41	642 512 242 189
8530	72 76 09 00	620 650 477 000	8580	73 61 64 00	631 628 712 000	8630	74 47 69 00	642 735 647 000
8531	72 77 79 61	620 868 785 291	8581	73 63 35 61	631 849 586 941	8631	74 49 41 61	642 959 103 591
8532	72 79 50 24	621 087 144 768	8582	73 65 07 24	632 070 513 368	8632	74 51 14 24	643 182 611 968
8533	72 81 20 89	621 305 555 437	8583	73 66 78 89	632 291 491 287	8633	74 52 86 89	643 406 172 157
8534	72 82 91 56	621 524 017 304	8584	73 68 50 56	632 512 520 704	8634	74 54 59 56	643 629 784 104
8535	72 84 62 25	621 742 530 375	8585	73 70 22 25	632 733 601 625	8635	74 56 32 25	643 853 447 875
8536	72 86 32 96	621 961 094 656	8586	73 71 93 96	632 954 734 056	8636	74 58 04 96	644 077 163 456
8537	72 88 03 69	622 179 710 153	8587	73 73 65 69	633 175 918 003	8637	74 59 77 69	644 300 930 853
8538	72 89 74 44	622 398 376 872	8588	73 75 37 44	633 397 153 472	8638	74 61 50 44	644 524 750 072
8539	72 91 45 21	622 617 094 819	8589	73 77 09 21	633 618 440 469	8639	74 63 23 21	644 748 621 119
8540	72 93 16 00	622 835 864 000	8590	73 78 81 00	633 839 779 000	8640	74 64 96 00	644 972 544 000
8541	72 94 86 81	623 054 684 421	8591	73 80 52 81	634 061 169 071	8641	74 66 68 81	645 196 518 721
8542	72 96 57 64	623 273 556 088	8592	73 82 24 64	634 282 610 688	8642	74 68 41 64	645 420 545 288
8543	72 98 28 49	623 492 479 007	8593	73 83 96 49	634 504 103 857	8643	74 70 14 49	645 644 623 707
8544	72 99 99 36	623 711 453 184	8594	73 85 68 36	634 725 648 584	8644	74 71 87 36	645 868 753 984
8545	73 01 70 25	623 930 478 625	8595	73 87 40 25	634 947 244 875	8645	74 73 60 25	646 092 936 125
8546	73 03 41 16	624 149 555 336	8596	73 89 12 16	635 168 892 736	8646	74 75 33 16	646 317 170 136
8547	73 05 12 09	624 368 683 323	8597	73 90 84 09	635 390 592 173	8647	74 77 06 09	646 541 456 023
8548	73 06 83 04	624 587 862 592	8598	73 92 56 04	635 612 343 192	8648	74 78 79 04	646 765 793 792
8549	73 08 54 01	624 807 093 149	8599	73 94 28 01	635 834 145 799	8649	74 80 52 01	646 990 183 449
8550	73 10 25 00	625 026 375 000	8600	73 96 00 00	636 056 000 000	8650	74 82 25 00	647 214 625 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
8651	74 83 98 01	647 439 118 451	8701	75 70 74 01	658 730 096 101	8751	76 58 00 01	670 151 588 751
8652	74 85 71 04	647 663 663 808	8702	75 72 48 04	658 957 244 408	8752	76 59 75 04	670 381 355 008
8653	74 87 44 09	647 888 261 077	8703	75 74 22 09	659 184 444 927	8753	76 61 50 09	670 611 173 777
8654	74 89 17 16	648 112 910 264	8704	75 75 96 16	659 411 697 664	8754	76 63 25 16	670 841 045 064
8655	74 90 90 25	648 337 611 375	8705	75 77 70 25	659 639 002 625	8755	76 65 00 25	671 070 968 875
8656	74 92 63 36	648 562 364 416	8706	75 79 44 36	659 866 359 816	8756	76 66 75 36	671 300 945 216
8657	74 94 36 49	648 787 169 593	8707	75 81 18 49	660 093 769 243	8757	76 68 50 49	671 530 974 093
8658	74 96 09 64	649 012 026 312	8708	75 82 92 64	660 321 230 912	8758	76 70 25 64	671 761 055 512
8659	74 97 82 81	649 236 935 179	8709	75 84 66 81	660 548 744 829	8759	76 72 00 81	671 991 189 479
8660	74 99 56 00	649 461 896 000	8710	75 86 41 00	660 776 311 000	8760	76 73 76 00	672 221 376 000
8661	75 01 29 21	649 686 908 781	8711	75 88 15 21	661 003 929 431	8761	76 75 51 21	672 451 615 081
8662	75 03 02 44	649 911 973 528	8712	75 89 89 44	661 231 600 128	8762	76 77 26 44	672 681 906 728
8663	75 04 75 69	650 137 090 247	8713	75 91 63 69	661 459 323 097	8763	76 79 01 69	672 912 250 947
8664	75 06 48 96	650 362 258 944	8714	75 93 37 96	661 687 098 344	8764	76 80 76 96	673 142 647 744
8665	75 08 22 25	650 587 479 625	8715	75 95 12 25	661 914 925 875	8765	76 82 52 25	673 373 097 125
8666	75 09 95 56	650 812 752 296	8716	75 96 86 56	662 142 805 696	8766	76 84 27 56	673 603 569 096
8667	75 11 68 89	651 038 076 963	8717	75 98 60 89	662 370 737 813	8767	76 86 02 89	673 834 155 663
8668	75 13 42 24	651 263 453 632	8718	76 00 35 24	662 598 722 232	8768	76 87 78 24	674 064 760 832
8669	75 15 15 61	651 488 882 309	8719	76 02 09 61	662 826 758 959	8769	76 89 53 61	674 295 420 609
8670	75 16 89 00	651 714 363 000	8720	76 03 84 00	663 054 848 000	8770	76 91 29 00	674 526 135 000
8671	75 18 62 41	651 939 895 711	8721	76 05 58 41	663 282 989 361	8771	76 93 04 41	674 756 898 011
8672	75 20 35 84	652 165 480 448	8722	76 07 32 84	663 511 183 048	8772	76 94 79 84	674 987 715 648
8673	75 22 09 29	652 391 117 217	8723	76 09 07 29	663 739 429 067	8773	76 96 55 29	675 218 585 917
8674	75 23 82 76	652 616 806 024	8724	76 10 81 76	663 967 727 424	8774	76 98 30 76	675 449 508 824
8675	75 25 56 25	652 842 546 875	8725	76 12 56 25	664 196 078 125	8775	77 00 06 25	675 680 484 375
8676	75 27 29 76	653 068 339 776	8726	76 14 30 76	664 424 481 176	8776	77 01 81 76	675 911 512 576
8677	75 29 03 29	653 294 184 733	8727	76 16 05 29	664 652 936 583	8777	77 03 57 29	676 142 595 453
8678	75 30 76 84	653 520 081 752	8728	76 17 79 84	664 881 444 352	8778	77 05 32 84	676 373 726 952
8679	75 32 50 41	653 746 030 839	8729	76 19 54 41	665 110 004 489	8779	77 07 08 41	676 604 913 139
8680	75 34 24 00	653 972 032 000	8730	76 21 29 00	665 338 617 000	8780	77 08 84 00	676 836 152 000
8681	75 35 97 61	654 198 085 241	8731	76 23 03 61	665 567 281 891	8781	77 10 59 61	677 067 445 541
8682	75 37 71 24	654 424 190 568	8732	76 24 78 24	665 795 999 168	8782	77 12 35 24	677 298 787 768
8683	75 39 44 89	654 650 347 987	8733	76 26 52 89	666 024 768 837	8783	77 14 10 89	677 530 184 687
8684	75 41 18 56	654 876 557 504	8734	76 28 27 56	666 253 590 904	8784	77 15 86 56	677 761 634 304
8685	75 42 92 25	655 102 819 125	8735	76 30 02 25	666 482 465 375	8785	77 17 62 25	677 993 136 625
8686	75 44 65 96	655 329 132 856	8736	76 31 76 96	666 711 392 256	8786	77 19 37 96	678 224 691 656
8687	75 46 39 69	655 555 498 703	8737	76 33 51 69	666 940 371 553	8787	77 21 13 69	678 456 299 403
8688	75 48 13 44	655 781 916 672	8738	76 35 26 44	667 169 403 272	8788	77 22 89 44	678 687 959 872
8689	75 49 87 21	656 008 386 769	8739	76 37 01 21	667 398 487 419	8789	77 24 65 21	678 919 673 069
8690	75 51 61 00	656 234 909 000	8740	76 38 76 00	667 627 624 000	8790	77 26 41 00	679 151 439 000
8691	75 53 34 81	656 461 483 371	8741	76 40 50 81	667 856 813 021	8791	77 28 16 81	679 383 257 671
8692	75 55 08 64	656 688 109 888	8742	76 42 25 64	668 086 054 488	8792	77 29 92 64	679 615 129 088
8693	75 56 82 49	656 914 788 557	8743	76 44 00 49	668 315 348 407	8793	77 31 68 49	679 847 053 257
8694	75 58 56 36	657 141 519 384	8744	76 45 75 36	668 544 694 784	8794	77 33 44 36	680 079 030 184
8695	75 60 30 25	657 368 302 375	8745	76 47 50 25	668 774 093 625	8795	77 35 20 25	680 311 059 875
8696	75 62 04 16	657 595 137 536	8746	76 49 25 16	669 003 544 936	8796	77 36 96 16	680 543 142 336
8697	75 63 78 09	657 822 024 873	8747	76 51 00 09	669 233 048 723	8797	77 38 72 09	680 775 277 573
8698	75 65 52 04	658 048 964 392	8748	76 52 75 04	669 462 604 992	8798	77 40 48 04	681 007 465 592
8699	75 67 26 01	658 275 956 099	8749	76 54 50 01	669 692 213 749	8799	77 42 24 01	681 239 706 399
8700	75 69 00 00	658 503 000 000	8750	76 56 25 00	669 921 875 000	8800	77 44 00 00	681 472 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
8801	77 45 76 01	681 704 346 401	8851	78 34 02 01	693 389 119 051	8901	79 22 78 01	705 206 656 701
8802	77 47 52 04	681 936 745 608	8852	78 35 79 04	693 624 166 208	8902	79 24 56 04	705 444 366 808
8803	77 49 28 09	682 169 197 627	8853	78 37 56 09	693 859 266 477	8903	79 26 34 09	705 682 150 327
8804	77 51 04 16	682 401 702 464	8854	78 39 33 16	694 094 419 864	8904	79 28 12 16	705 919 947 264
8805	77 52 80 25	682 634 260 125	8855	78 41 10 25	694 329 626 375	8905	79 29 90 25	706 157 817 625
8806	77 54 56 36	682 866 870 616	8856	78 42 87 36	694 564 886 016	8906	79 31 68 36	706 395 741 416
8807	77 56 32 49	683 099 533 943	8857	78 44 64 49	694 800 198 793	8907	79 33 46 49	706 633 718 643
8808	77 58 08 64	683 332 230 112	8858	78 46 41 64	695 035 564 712	8908	79 35 24 64	706 871 749 312
8809	77 59 84 81	683 565 019 129	8859	78 48 18 81	695 270 983 779	8909	79 37 02 81	707 109 833 429
8810	77 61 61 00	683 797 841 000	8860	78 49 96 00	695 506 456 000	8910	79 38 81 00	707 347 971 000
8811	77 63 37 21	684 030 715 731	8861	78 51 73 21	695 741 981 381	8911	79 40 59 21	707 586 162 031
8812	77 65 13 44	684 263 643 328	8862	78 53 50 44	695 977 559 928	8912	79 42 37 44	707 824 406 528
8813	77 66 89 69	684 496 623 797	8863	78 55 27 69	696 213 191 647	8913	79 44 15 69	708 062 704 497
8814	77 68 65 96	684 729 657 144	8864	78 57 04 96	696 448 876 544	8914	79 45 93 96	708 301 055 944
8815	77 70 42 25	684 962 743 375	8865	78 58 82 25	696 684 614 625	8915	79 47 72 25	708 539 460 875
8816	77 72 18 56	685 195 882 496	8866	78 60 59 56	696 920 405 896	8916	79 49 50 56	708 777 919 296
8817	77 73 94 89	685 429 074 513	8867	78 62 36 89	697 156 250 363	8917	79 51 28 89	709 016 431 213
8818	77 75 71 24	685 662 319 432	8868	78 64 14 24	697 392 148 032	8918	79 53 07 24	709 254 996 632
8819	77 77 47 61	685 895 617 259	8869	78 65 91 61	697 628 098 909	8919	79 54 85 61	709 493 615 559
8820	77 79 24 00	686 128 968 000	8870	78 67 69 00	697 864 103 000	8920	79 56 64 00	709 732 288 000
8821	77 81 00 41	686 361 371 661	8871	78 69 46 41	698 100 160 311	8921	79 58 42 41	709 971 013 961
8822	77 82 76 84	686 595 828 248	8872	78 71 23 84	698 336 270 848	8922	79 60 20 84	710 209 793 448
8823	77 84 53 29	686 829 337 767	8873	78 73 01 29	698 572 434 617	8923	79 61 99 29	710 448 626 467
8824	77 86 29 76	687 062 900 224	8874	78 74 78 76	698 808 651 624	8924	79 63 77 76	710 687 513 024
8825	77 88 06 25	687 296 515 625	8875	78 76 56 25	699 044 921 875	8925	79 65 56 25	710 926 453 125
8826	77 89 82 76	687 530 183 976	8876	78 78 33 76	699 281 245 376	8926	79 67 34 76	711 165 446 776
8827	77 91 59 29	687 763 905 283	8877	78 80 11 29	699 517 622 133	8927	79 69 13 29	711 404 493 983
8828	77 93 35 84	687 997 679 552	8878	78 81 88 84	699 754 052 152	8928	79 70 91 84	711 643 594 752
8829	77 95 12 41	688 231 506 789	8879	78 83 66 41	699 990 535 439	8929	79 72 70 41	711 882 749 089
8830	77 96 89 00	688 465 387 000	8880	78 85 44 00	700 227 072 000	8930	79 74 49 00	712 121 957 000
8831	77 98 65 61	688 699 320 191	8881	78 87 21 61	700 463 661 841	8931	79 76 27 61	712 361 218 491
8832	78 00 42 24	688 933 306 368	8882	78 88 99 24	700 700 304 968	8932	79 78 06 24	712 600 533 568
8833	78 02 18 89	689 167 345 537	8883	78 90 76 89	700 937 001 387	8933	79 79 84 89	712 839 902 237
8834	78 03 95 56	689 401 437 704	8884	78 92 54 56	701 173 751 104	8934	79 81 63 56	713 079 324 504
8835	78 05 72 25	689 635 582 875	8885	78 94 32 25	701 410 554 125	8935	79 83 42 25	713 318 800 375
8836	78 07 48 96	689 869 781 056	8886	78 96 09 96	701 647 410 456	8936	79 85 20 96	713 558 329 856
8837	78 09 25 69	690 104 032 253	8887	78 97 87 69	701 884 320 103	8937	79 86 99 69	713 797 912 953
8838	78 11 02 44	690 338 336 472	8888	78 99 65 44	702 121 283 072	8938	79 88 78 44	714 037 549 672
8839	78 12 79 21	690 572 693 719	8889	79 01 43 21	702 358 299 369	8939	79 90 57 21	714 277 240 019
8840	78 14 56 00	690 807 104 000	8890	79 03 21 00	702 595 369 000	8940	79 92 36 00	714 516 984 000
8841	78 16 32 81	691 041 567 321	8891	79 04 98 81	702 832 491 971	8941	79 94 14 81	714 756 781 621
8842	78 18 09 64	691 276 083 688	8892	79 06 76 64	703 069 668 288	8942	79 95 93 64	714 996 632 888
8843	78 19 86 49	691 510 653 107	8893	79 08 54 49	703 306 897 957	8943	79 97 72 49	715 236 537 807
8844	78 21 63 36	691 745 275 584	8894	79 10 32 36	703 544 180 984	8944	79 99 51 36	715 476 496 384
8845	78 23 40 25	691 979 951 125	8895	79 12 10 25	703 781 517 375	8945	80 01 30 25	715 716 508 625
8846	78 25 17 16	692 214 679 736	8896	79 13 88 16	704 018 907 136	8946	80 03 09 16	715 956 574 336
8847	78 26 94 09	692 449 461 423	8897	79 15 66 09	704 256 350 273	8947	80 04 88 09	716 196 694 123
8848	78 28 71 04	692 684 296 192	8898	79 17 44 04	704 493 846 792	8948	80 06 67 04	716 436 867 392
8849	78 30 48 01	692 919 184 049	8899	79 19 22 01	704 731 396 699	8949	80 08 46 01	716 677 094 349
8850	78 32 25 00	693 154 125 000	8900	79 21 00 00	704 969 000 000	8950	80 10 25 00	716 917 375 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
8951	80 12 04 01	717 157 709 351	9001	81 01 80 01	729 243 027 001	9051	81 92 06 01	741 465 359 651
8952	80 13 83 04	717 398 097 408	9002	81 03 60 04	729 486 108 008	9052	81 93 87 04	741 709 148 608
8953	80 15 62 09	717 638 539 177	9003	81 05 40 09	729 729 243 027	9053	81 95 68 09	741 954 991 877
8954	80 17 41 16	717 879 034 664	9004	81 07 20 16	729 972 432 064	9054	81 97 49 16	742 200 889 464
8955	80 19 20 25	718 119 583 875	9005	84 09 00 25	730 215 675 125	9055	81 99 30 25	742 446 841 375
8956	80 20 99 36	718 360 186 816	9006	81 10 80 36	730 458 972 216	9056	82 01 11 36	742 692 847 616
8957	80 22 78 49	718 600 843 493	9007	81 12 60 49	730 702 325 343	9057	82 02 92 49	742 938 908 193
8958	80 24 57 64	718 841 553 912	9008	81 14 40 64	730 945 728 512	9058	82 04 73 64	743 185 023 112
8959	80 26 36 81	719 082 318 079	9009	81 16 20 81	731 189 187 729	9059	82 06 54 81	743 431 192 379
8960	80 28 16 00	719 323 136 000	9010	81 18 01 00	731 432 701 000	9060	82 08 36 00	743 677 416 000
8961	80 29 95 21	719 564 007 681	9011	81 19 81 21	731 676 268 331	9061	82 10 17 21	743 923 693 981
8962	80 31 74 44	719 804 933 128	9012	81 21 61 44	731 919 889 728	9062	82 11 98 44	744 170 026 328
8963	80 33 53 69	720 045 912 347	9013	81 23 41 69	732 163 565 197	9063	82 13 79 69	744 416 415 047
8964	80 35 32 96	720 286 945 344	9014	81 25 21 96	732 407 294 744	9064	82 15 60 96	744 662 854 144
8965	80 37 12 25	720 528 032 125	9015	81 27 02 25	732 651 078 375	9065	82 17 42 25	744 909 349 625
8966	80 38 91 56	720 769 172 696	9016	81 28 82 56	732 894 916 096	9066	82 19 23 56	745 155 899 496
8967	80 40 70 89	721 010 367 063	9017	81 30 62 89	733 138 807 913	9067	82 21 04 89	745 402 503 763
8968	80 42 50 24	721 251 615 232	9018	81 32 43 24	733 382 753 832	9068	82 22 86 24	745 649 162 482
8969	80 44 29 61	721 492 917 209	9019	81 34 23 61	733 626 753 859	9069	82 24 67 61	745 895 875 509
8970	80 46 09 00	721 734 275 000	9020	81 36 04 00	733 870 808 000	9070	82 26 49 00	746 142 643 000
8971	80 47 88 41	721 975 682 611	9021	81 37 84 41	734 114 916 261	9071	82 28 30 41	746 389 464 911
8972	80 49 67 84	722 217 146 048	9022	81 39 64 84	734 359 078 648	9072	82 30 11 84	746 636 341 248
8973	80 51 47 29	722 458 663 317	9023	81 41 45 29	734 603 295 167	9073	82 31 93 29	746 883 272 017
8974	80 53 26 76	722 700 234 424	9024	81 43 25 76	734 847 565 824	9074	82 33 74 76	747 130 257 224
8975	80 55 06 25	722 941 859 375	9025	81 45 06 25	735 091 890 625	9075	82 35 56 25	747 377 296 875
8976	80 56 85 76	723 183 538 176	9026	81 46 86 76	735 336 269 576	9076	82 37 37 76	747 624 390 976
8977	80 58 65 29	723 425 270 833	9027	81 48 67 29	735 580 702 683	9077	82 39 19 29	747 871 539 533
8978	80 60 44 84	723 667 057 352	9028	81 50 47 84	735 825 189 952	9078	82 41 00 84	748 118 742 552
8979	80 62 24 41	723 908 897 739	9029	81 52 28 41	736 069 731 389	9079	82 42 82 41	748 366 000 039
8980	80 64 04 00	724 150 792 000	9030	81 54 09 00	736 314 327 000	9080	82 44 64 00	748 613 312 000
8981	80 65 83 61	724 392 740 141	9031	81 55 89 61	736 558 976 791	9081	82 46 45 61	748 860 678 441
8982	80 67 63 24	724 634 742 168	9032	81 57 70 24	736 803 680 768	9082	82 48 27 24	749 108 099 368
8983	80 69 42 89	724 876 798 087	9033	81 59 50 89	737 048 438 937	9083	82 50 08 89	749 355 574 787
8984	80 71 22 56	725 118 907 904	9034	81 61 31 56	737 293 251 304	9084	82 51 90 56	749 603 104 704
8985	80 73 02 25	725 361 071 625	9035	81 63 12 25	737 538 117 875	9085	82 53 72 25	749 850 689 125
8986	80 74 81 96	725 603 289 256	9036	81 64 92 96	737 783 038 656	9086	82 55 53 96	750 098 328 056
8987	80 76 61 69	725 845 560 803	9037	81 66 73 69	738 028 013 653	9087	82 57 35 69	750 346 021 503
8988	80 78 41 44	726 087 886 272	9038	81 68 54 44	738 273 042 872	9088	82 59 17 44	750 593 769 472
8989	80 80 21 21	726 330 265 669	9039	81 70 35 21	738 518 126 319	9089	82 60 99 21	750 841 571 969
8990	80 82 01 00	726 572 699 000	9040	81 72 16 00	738 763 264 000	9090	82 62 81 00	751 089 429 000
8991	80 83 80 81	726 815 186 271	9041	81 73 96 81	739 008 455 921	9091	82 64 62 81	751 337 340 571
8992	80 85 60 64	727 057 727 488	9042	81 75 77 64	739 253 702 088	9092	82 66 44 64	751 585 306 688
8993	80 87 40 49	727 300 322 657	9043	81 77 58 49	739 499 002 507	9093	82 68 26 49	751 833 327 357
8994	80 89 20 36	727 542 971 784	9044	81 79 39 36	739 744 357 184	9094	82 70 08 36	752 081 402 584
8995	80 91 00 25	727 785 674 875	9045	81 81 20 25	739 989 766 125	9095	82 71 90 25	752 329 532 375
8996	80 92 80 16	728 028 431 936	9046	81 83 01 16	740 235 229 336	9096	82 73 72 16	752 577 716 736
8997	80 94 60 09	728 271 242 973	9047	81 84 82 09	740 480 746 823	9097	82 75 54 09	752 825 955 673
8998	80 96 40 04	728 514 107 992	9048	81 86 63 04	740 726 318 592	9098	82 77 36 04	753 074 249 192
8999	80 98 20 01	728 757 026 999	9049	81 88 44 01	740 971 944 649	9099	82 79 18 01	753 322 597 299
9000	81 00 00 00	729 000 000 000	9050	81 90 25 00	741 217 625 000	9100	82 81 00 00	753 571 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
9101	82 82 82 01	753 819 457 301	9151	83 74 08 01	766 512 069 951	9201	84 65 84 01	778 941 947 601
9102	82 84 64 04	754 067 969 208	9152	83 75 91 04	766 563 319 808	9202	84 67 68 04	779 195 956 408
9103	82 86 46 09	754 316 555 727	9153	83 77 74 09	766 814 624 577	9203	84 69 52 09	779 450 008 427
9104	82 88 28 16	754 565 156 864	9154	83 79 57 16	767 065 984 264	9204	84 71 36 16	779 704 121 664
9105	82 90 10 25	754 813 852 625	9155	83 81 40 25	767 317 398 875	9205	84 73 20 25	779 958 290 125
9106	82 91 92 36	755 062 563 016	9156	83 83 23 36	767 568 868 416	9206	84 75 04 36	780 212 513 816
9107	82 93 74 49	755 311 348 043	9157	83 85 06 49	767 820 392 893	9207	84 76 88 49	780 466 792 743
9108	82 95 56 64	755 560 187 712	9158	83 86 89 64	768 071 972 312	9208	84 78 72 64	780 721 126 912
9109	82 97 38 81	755 809 082 029	9159	83 88 72 81	768 323 606 679	9209	84 80 56 81	780 975 516 329
9110	82 99 21 00	756 058 031 000	9160	83 90 56 00	768 575 296 000	9210	84 82 41 00	781 229 961 000
9111	83 01 03 21	756 307 034 631	9161	83 92 39 21	768 827 040 281	9211	84 84 25 21	781 484 460 931
9112	83 02 85 44	756 556 092 928	9162	83 94 22 44	769 078 839 528	9212	84 86 09 44	781 739 016 128
9113	83 04 67 69	756 805 205 897	9163	83 96 05 69	769 330 693 747	9213	84 87 93 69	781 993 626 597
9114	83 06 49 96	757 054 373 544	9164	83 97 88 96	769 582 602 944	9214	84 89 77 96	782 248 292 344
9115	83 08 32 25	757 303 595 875	9165	83 99 72 25	769 834 567 125	9215	84 91 62 25	782 503 013 375
9116	83 10 14 56	757 552 872 896	9166	84 01 55 56	770 086 586 296	9216	84 93 46 56	782 757 789 696
9117	83 11 96 89	757 802 204 613	9167	84 03 38 89	770 338 660 463	9217	84 95 30 89	783 012 621 313
9118	83 13 79 24	758 051 591 032	9168	84 05 22 24	770 590 789 632	9218	84 97 15 24	783 267 508 232
9119	83 15 61 61	758 301 032 159	9169	84 07 05 61	770 842 973 809	9219	84 98 99 61	783 522 450 459
9120	83 17 44 00	758 550 528 000	9170	84 08 89 00	771 095 213 000	9220	85 00 84 00	783 777 448 000
9121	83 19 26 41	758 800 078 561	9171	84 10 72 41	771 347 507 211	9221	85 02 68 41	784 032 500 861
9122	83 21 08 84	759 049 683 848	9172	84 12 55 84	771 599 856 448	9222	85 04 52 84	784 287 609 048
9123	83 22 91 29	759 299 343 867	9173	84 14 39 29	771 852 260 717	9223	85 06 37 29	784 542 772 567
9124	83 24 73 76	759 549 058 624	9174	84 16 22 76	772 104 720 024	9224	85 08 21 76	784 797 991 424
9125	83 26 56 25	759 798 828 125	9175	84 18 06 25	772 357 234 375	9225	85 10 06 25	785 053 265 625
9126	83 28 38 76	760 048 652 376	9176	84 19 89 76	772 609 803 776	9226	85 11 90 76	785 308 595 176
9127	83 30 21 29	760 298 531 383	9177	84 21 73 29	772 862 428 233	9227	85 13 75 29	785 563 980 083
9128	83 32 03 84	760 548 465 152	9178	84 23 56 84	773 115 107 752	9228	85 15 59 84	785 819 420 352
9129	83 33 86 41	760 798 455 689	9179	84 25 40 41	773 367 842 339	9229	85 17 44 41	786 074 915 989
9130	83 35 69 00	761 048 497 000	9180	84 27 24 00	773 620 632 000	9230	85 19 29 00	786 330 467 000
9131	83 37 51 61	761 298 595 091	9181	84 29 07 61	773 873 476 741	9231	85 21 13 61	786 586 073 391
9132	83 39 34 24	761 548 747 968	9182	84 30 91 24	774 126 376 568	9232	85 22 98 24	786 841 735 168
9133	83 41 16 89	761 798 955 637	9183	84 32 74 89	774 379 331 487	9233	85 24 82 89	787 097 452 337
9134	83 42 99 56	762 049 218 104	9184	84 34 58 56	774 632 341 504	9234	85 26 67 56	787 353 224 904
9135	83 44 82 25	762 299 535 375	9185	84 36 42 25	774 885 406 625	9235	85 28 52 25	787 609 052 875
9136	83 46 64 96	762 549 907 456	9186	84 38 25 96	775 138 526 856	9236	85 30 36 96	787 864 956 256
9137	83 48 47 69	762 800 334 353	9187	84 40 09 69	775 391 702 203	9237	85 32 21 69	788 120 875 053
9138	83 50 30 44	763 050 816 072	9188	84 41 93 44	775 644 932 672	9238	85 34 06 44	788 376 869 272
9139	83 52 13 21	763 301 352 619	9189	84 43 77 21	775 898 218 269	9239	85 35 91 21	788 632 918 919
9140	83 53 96 00	763 551 944 000	9190	84 45 61 00	776 151 559 000	9240	85 37 76 00	788 889 024 000
9141	83 55 78 81	763 802 590 221	9191	84 47 44 81	776 404 954 871	9241	85 39 60 81	789 145 184 521
9142	83 57 61 64	764 053 291 288	9192	84 49 28 64	776 658 405 888	9242	85 41 45 64	789 401 400 488
9143	83 59 44 49	764 304 047 207	9193	84 51 12 49	776 911 912 057	9243	85 43 30 49	789 657 671 907
9144	83 61 27 36	764 554 857 984	9194	84 52 96 36	777 165 473 384	9244	85 45 15 36	789 913 998 784
9145	83 63 10 25	764 805 723 625	9195	84 54 80 25	777 419 089 875	9245	85 47 00 25	790 170 381 125
9146	83 64 93 16	765 056 644 136	9196	84 56 64 16	777 672 761 536	9246	85 48 85 16	790 426 818 936
9147	83 66 76 09	765 307 619 523	9197	84 58 48 09	777 926 488 373	9247	85 50 70 09	790 683 312 223
9148	83 68 59 04	765 558 649 792	9198	84 60 32 04	778 180 270 392	9248	85 52 55 04	790 939 860 992
9149	83 70 42 01	765 809 734 949	9199	84 62 16 01	778 434 107 599	9249	85 54 40 01	791 196 465 249
9150	83 72 25 00	766 060 875 000	9200	84 64 00 00	778 688 000 000	9250	85 56 25 00	791 453 125 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
9251	85 58 10 01	791 709 840 251	9301	86 50 86 01	804 616 497 901	9351	87 44 12 01	817 662 670 551
9252	85 59 95 04	791 966 611 008	9302	86 52 72 04	804 876 051 608	9352	87 45 99 04	817 925 022 208
9253	85 61 80 09	792 223 437 277	9303	86 54 58 09	805 135 661 127	9353	87 47 86 09	818 187 429 977
9254	85 63 65 16	792 480 319 064	9304	86 56 44 16	805 395 526 464	9354	87 49 73 16	818 449 893 864
9255	85 65 50 25	792 737 256 375	9305	86 58 30 25	805 655 047 625	9355	87 51 60 25	818 712 413 875
9256	85 67 35 36	792 994 249 216	9306	86 60 16 36	805 914 824 616	9356	87 53 47 36	818 974 990 016
9257	85 69 20 49	793 251 297 593	9307	86 62 02 49	806 174 657 443	9357	87 55 34 49	819 237 622 293
9258	85 71 05 64	793 508 401 512	9308	86 63 88 64	806 434 546 112	9358	87 57 21 64	819 500 310 712
9259	85 72 90 81	793 765 560 979	9309	86 65 74 81	806 694 490 629	9359	87 59 08 81	819 763 055 279
9260	85 74 76 00	794 022 776 000	9310	86 67 61 00	806 954 491 000	9360	87 60 96 00	820 025 856 000
9261	85 76 61 21	794 280 046 581	9311	86 69 47 21	807 214 547 231	9361	87 62 83 21	820 288 712 881
9262	85 78 46 44	794 537 372 728	9312	86 71 33 44	807 474 659 328	9362	87 64 70 44	820 551 625 928
9263	85 80 31 69	794 794 754 447	9313	86 73 19 69	807 734 827 297	9363	87 66 57 69	820 814 595 147
9264	85 82 16 96	795 052 191 744	9314	86 75 05 96	807 995 051 144	9364	87 68 44 96	821 077 620 544
9265	85 84 02 25	795 309 684 625	9315	86 76 92 25	808 255 330 875	9365	87 70 32 25	821 340 702 125
9266	85 85 87 56	795 567 233 096	9316	86 78 78 56	808 515 666 496	9366	87 72 19 56	821 603 839 896
9267	85 87 72 89	795 824 837 163	9317	86 80 64 89	808 776 058 013	9367	87 74 06 89	821 867 033 863
9268	85 89 58 24	796 082 496 832	9318	86 82 51 24	809 036 505 432	9368	87 75 94 24	822 130 284 032
9269	85 91 43 61	796 340 212 109	9319	86 84 37 61	809 297 008 759	9369	87 77 81 61	822 393 590 409
9270	85 93 29 00	796 597 983 000	9320	86 86 24 00	809 557 568 000	9370	87 79 69 00	822 656 953 000
9271	85 95 14 41	796 855 809 511	9321	86 88 10 41	809 818 183 161	9371	87 81 56 41	822 920 371 811
9272	85 96 99 84	797 113 691 648	9322	86 89 96 84	810 078 854 248	9372	87 83 43 84	823 183 846 848
9273	85 98 85 29	797 371 629 417	9323	86 91 83 29	810 339 581 267	9373	87 85 31 29	823 447 378 117
9274	86 00 70 76	797 629 622 824	9324	86 93 69 76	810 600 364 224	9374	87 87 18 76	823 710 965 624
9275	86 02 56 25	797 887 671 875	9325	86 95 56 25	810 861 203 125	9375	87 89 06 25	823 974 609 375
9276	86 04 41 76	798 145 776 576	9326	86 97 42 76	811 122 097 976	9376	87 90 93 76	824 238 309 376
9277	86 06 27 29	798 403 936 933	9327	86 99 29 29	811 383 048 783	9377	87 92 81 29	824 502 065 633
9278	86 08 12 84	798 662 152 952	9328	87 01 15 84	811 644 055 552	9378	87 94 68 84	824 765 878 152
9279	86 09 98 41	798 920 424 639	9329	87 03 02 41	811 905 118 289	9379	87 96 56 41	825 029 746 939
9280	86 11 84 00	799 178 752 000	9330	87 04 89 00	812 166 237 000	9380	87 98 44 00	825 293 672 000
9281	86 13 69 61	799 437 135 041	9331	87 06 75 61	812 427 411 691	9381	88 00 31 61	825 557 653 341
9282	86 15 55 24	799 695 573 768	9332	87 08 62 24	812 688 642 368	9382	88 02 19 24	825 821 690 968
9283	86 17 40 89	799 954 068 187	9333	87 10 48 89	812 949 929 037	9383	88 04 06 89	826 085 784 887
9284	86 19 26 56	800 212 618 304	9334	87 12 35 56	813 211 271 704	9384	88 05 94 56	826 349 935 104
9285	86 21 12 25	800 471 224 125	9335	87 14 22 25	813 472 670 375	9385	88 07 82 25	826 614 141 625
9286	86 22 97 96	800 729 885 656	9336	87 16 08 96	813 734 125 056	9386	88 09 69 96	826 878 404 456
9287	86 24 83 69	800 988 602 903	9337	87 17 95 69	813 995 635 753	9387	88 11 57 69	827 142 723 603
9288	86 26 69 44	801 247 375 872	9338	87 19 82 44	814 257 202 472	9388	88 13 45 44	827 407 099 072
9289	86 28 55 21	801 506 204 569	9339	87 21 69 21	814 518 825 219	9389	88 15 33 21	827 671 530 869
9290	86 30 41 00	801 765 089 000	9340	87 23 56 00	814 780 504 000	9390	88 17 21 00	827 936 019 000
9291	86 32 26 81	802 024 029 171	9341	87 25 42 81	815 042 238 821	9391	88 19 08 81	828 200 563 471
9292	86 34 12 64	802 283 025 088	9342	87 27 29 64	815 304 029 688	9392	88 20 96 64	828 465 164 288
9293	86 35 98 49	802 542 076 757	9343	87 29 16 49	815 565 876 607	9393	88 22 84 49	828 729 821 457
9294	86 37 84 36	802 801 184 184	9344	87 31 03 36	815 827 779 584	9394	88 24 72 36	828 994 534 984
9295	86 39 70 25	803 060 347 375	9345	87 32 90 25	816 089 738 625	9395	88 26 60 25	829 259 304 875
9296	86 41 56 16	803 319 566 336	9346	87 34 77 16	816 351 753 736	9396	88 28 48 16	829 524 131 156
9297	86 43 42 09	803 578 841 073	9347	87 36 64 09	816 613 824 923	9397	88 30 36 09	829 789 013 773
9298	86 45 28 04	803 838 171 592	9348	87 38 51 04	816 875 952 192	9398	88 32 24 04	830 053 952 792
9299	86 47 14 01	804 097 557 899	9349	87 40 38 01	817 138 135 549	9399	88 34 12 01	830 318 948 199
9300	86 49 00 00	804 357 000 000	9350	87 42 25 00	817 400 375 000	9400	88 36 00 00	830 584 000 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
9401	88 37 88 01	830 849 108 201	9451	89 32 14 01	844 176 560 851	9501	90 26 90 01	857 645 778 501
9402	88 39 76 04	831 114 272 808	9452	89 34 03 04	844 444 553 408	9502	90 28 80 04	857 916 614 008
9403	88 41 64 09	831 379 493 827	9453	89 35 92 09	844 712 602 677	9503	90 30 70 09	858 187 306 527
9404	88 43 52 16	831 644 771 264	9454	89 37 81 16	844 980 708 664	9504	90 32 60 16	858 458 456 064
9405	88 45 40 25	831 910 105 125	9455	89 39 70 25	845 248 871 375	9505	90 34 50 25	858 729 462 625
9406	88 47 28 36	832 175 495 416	9456	89 41 59 36	845 517 090 816	9506	90 36 40 36	859 000 526 216
9407	88 49 16 49	832 440 942 143	9457	89 43 48 49	845 785 366 993	9507	90 38 30 49	859 271 646 843
9408	88 51 04 64	832 706 445 312	9458	89 45 37 64	846 053 699 912	9508	90 40 20 64	859 542 824 512
9409	88 52 92 81	832 972 004 929	9459	89 47 26 81	846 322 089 579	9509	90 42 10 81	859 814 059 229
9410	88 54 81 00	833 237 621 000	9460	89 49 16 00	846 590 536 000	9510	90 44 01 00	860 085 351 000
9411	88 56 69 21	833 503 293 531	9461	89 51 05 21	846 859 039 181	9511	90 45 91 21	860 356 699 831
9412	88 58 57 44	833 769 022 528	9462	89 52 94 44	847 127 599 128	9512	90 47 81 44	860 628 105 728
9413	88 60 45 69	834 034 807 997	9463	89 54 83 69	847 396 215 847	9513	90 49 71 69	860 899 568 697
9414	88 62 33 96	834 300 649 944	9464	89 56 72 96	847 664 889 344	9514	90 51 61 96	861 171 088 744
9415	88 64 22 25	834 566 548 375	9465	89 58 62 25	847 933 619 625	9515	90 53 52 25	861 442 665 875
9416	88 66 10 56	834 832 503 296	9466	89 60 51 56	848 202 406 696	9516	90 55 42 56	861 714 300 096
9417	88 67 98 89	835 098 514 713	9467	89 62 40 89	848 471 250 563	9517	90 57 32 89	861 985 991 413
9418	88 69 87 24	835 364 582 632	9468	89 64 30 24	848 740 151 232	9518	90 59 23 24	862 257 739 832
9419	88 71 75 61	835 630 707 059	9469	89 66 19 61	849 009 108 709	9519	90 61 13 61	862 529 545 359
9420	88 73 64 00	835 896 888 000	9470	89 68 09 00	849 278 123 000	9520	90 63 04 00	862 801 408 000
9421	88 75 52 41	836 163 125 461	9471	89 69 98 41	849 547 194 111	9521	90 64 94 41	863 073 327 761
9422	88 77 40 84	836 429 419 448	9472	89 71 87 84	849 816 322 048	9522	90 66 84 84	863 345 304 648
9423	88 79 29 29	836 695 769 967	9473	89 73 77 29	850 085 506 817	9523	90 68 75 29	863 617 338 667
9424	88 81 17 76	836 962 177 024	9474	89 75 66 76	850 354 748 424	9524	90 70 65 76	863 889 429 824
9425	88 83 06 25	837 228 640 625	9475	89 77 56 25	850 624 046 875	9525	90 72 56 25	864 161 578 125
9426	88 84 94 76	837 495 160 776	9476	89 79 45 76	850 893 402 176	9526	90 74 46 76	864 433 783 576
9427	88 86 83 29	837 761 737 483	9477	89 81 35 29	851 162 814 333	9527	90 76 37 29	864 706 046 183
9428	88 88 71 84	838 028 370 752	9478	89 83 24 84	851 432 283 352	9528	90 78 27 84	864 978 365 952
9429	88 90 60 41	838 295 060 589	9479	89 85 14 41	851 701 809 239	9529	90 80 18 41	865 250 742 889
9430	88 92 49 00	838 561 807 000	6480	89 87 04 00	851 971 392 000	9530	90 82 09 00	865 523 177 000
9431	88 94 37 61	838 828 609 991	9481	89 88 93 61	852 241 031 641	9531	90 83 99 61	865 795 668 291
9432	88 96 26 24	839 095 469 568	9482	89 90 83 24	852 510 728 168	9532	90 85 90 24	866 068 216 768
9433	88 98 14 89	839 362 385 737	9483	89 92 72 89	852 780 481 587	9533	90 87 80 89	866 340 822 437
9434	89 00 03 56	839 629 358 504	9484	89 94 62 56	853 050 291 904	9534	90 89 71 56	866 613 485 304
9435	89 01 92 25	839 896 387 875	9485	89 96 52 25	853 320 159 125	9535	90 91 62 25	866 886 205 375
9436	89 03 80 96	840 163 473 856	9486	89 98 41 96	853 590 083 256	9536	90 93 52 96	867 158 982 656
9437	89 05 69 69	840 430 616 453	9487	90 00 31 69	853 860 064 303	9537	90 95 43 69	867 431 817 153
9438	89 07 58 44	840 697 815 672	9488	90 02 21 44	854 130 102 272	9538	90 97 34 44	867 704 708 872
9439	89 09 47 21	840 965 071 519	9489	90 04 11 21	854 400 197 169	9539	90 99 25 21	867 977 657 819
9440	89 11 36 00	841 232 384 000	9490	90 06 01 00	854 670 349 000	9540	91 01 16 00	868 250 664 000
9441	89 13 24 81	841 499 753 121	9491	90 07 90 81	854 940 557 771	9541	91 03 06 81	868 523 727 421
9442	89 15 13 64	841 767 178 888	9492	90 09 80 64	855 210 823 488	9542	91 04 97 64	868 796 848 088
9443	89 17 02 49	842 034 661 307	9493	90 11 70 49	855 481 146 157	9543	91 06 88 49	869 070 026 007
9444	89 18 91 36	842 302 200 384	9494	90 13 60 36	855 751 525 784	9544	91 08 79 36	869 343 261 184
9445	89 20 80 25	842 569 796 125	9495	90 15 50 25	856 021 962 375	9545	91 10 70 25	869 616 553 625
9446	89 22 69 16	842 837 448 536	9496	90 17 40 16	856 292 455 936	9546	91 12 61 16	869 889 903 336
9447	89 24 58 09	843 105 157 623	9497	90 19 30 09	856 563 006 473	9547	91 14 52 09	870 163 310 323
9448	89 26 47 04	843 372 923 392	9498	90 21 20 04	856 833 613 992	9548	91 16 43 04	870 436 774 592
9449	89 28 36 01	843 640 745 849	9499	90 23 10 01	857 104 278 499	9549	91 18 34 01	870 710 296 149
9450	89 30 25 00	843 908 625 000	9500	90 25 00 00	857 375 000 000	9550	91 20 25 00	870 983 875 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
9551	91 22 16 01	871 257 511 151	9601	92 17 92 01	885 012 508 801	9651	93 14 18 01	898 911 521 451
9552	91 24 07 04	871 531 204 608	9602	92 19 84 04	885 289 075 208	9652	93 16 11 04	899 190 975 808
9553	91 25 98 09	871 804 955 377	9603	92 21 76 09	885 565 699 227	9653	93 18 04 09	899 470 488 077
9554	91 27 89 16	872 078 763 464	9604	92 23 68 16	885 842 380 864	9654	93 19 97 16	899 750 058 264
9555	91 29 80 25	872 352 628 875	9605	92 25 60 25	886 119 120 125	9655	93 21 90 25	900 029 686 375
2556	91 31 71 36	872 626 551 616	9606	92 27 52 36	886 395 917 016	9656	93 23 83 36	900 309 372 416
9557	91 33 62 49	872 900 531 693	9607	92 29 44 49	886 672 771 543	9657	93 25 76 49	900 589 116 393
9558	91 35 53 64	873 174 569 112	9608	92 31 36 64	886 949 683 712	9658	93 27 69 64	900 868 918 312
9559	91 37 44 81	873 448 663 879	9609	92 33 28 81	887 226 653 529	9659	93 29 62 81	901 148 778 179
9560	91 39 36 00	873 722 816 000	9610	92 35 21 00	887 503 681 000	9660	93 31 56 00	901 428 696 000
9561	91 41 27 21	873 997 025 481	9611	92 37 13 21	887 780 766 131	9661	93 33 49 21	901 708 671 781
9562	91 43 18 44	874 271 292 328	9612	92 39 05 44	888 057 908 928	9662	93 35 42 44	901 988 703 528
9563	91 45 09 69	874 545 616 547	9613	92 40 97 69	888 335 109 397	9663	93 37 35 69	902 268 797 247
9564	91 47 00 96	874 819 998 144	9614	92 42 89 96	888 612 367 544	9664	93 39 28 96	902 548 946 944
9565	91 48 92 25	875 094 437 125	9615	92 44 82 25	888 889 683 375	9665	93 41 22 25	902 829 154 625
9566	91 50 83 56	875 368 933 496	9616	92 46 74 56	889 167 056 896	9666	93 43 15 56	903 109 420 296
9567	91 52 74 89	875 643 487 263	9617	92 48 66 89	889 444 488 113	9667	93 45 08 89	903 389 743 963
9568	91 54 66 24	875 918 098 432	9618	92 50 59 24	889 721 977 032	9668	93 47 02 24	903 670 125 632
9569	91 56 57 61	876 192 767 009	9619	92 52 51 61	889 999 523 659	9669	93 48 95 61	903 950 565 309
9570	91 58 49 00	876 467 493 000	9620	92 54 44 00	890 277 128 000	9670	93 50 89 00	904 231 063 000
9571	91 60 40 41	876 742 276 411	9621	92 56 36 41	890 554 790 061	9671	93 52 82 41	904 511 618 711
9572	91 62 31 84	877 017 117 248	9622	92 58 28 84	890 832 509 848	9672	93 54 75 84	904 792 232 448
9573	91 64 23 29	877 292 015 517	9623	92 60 21 29	891 110 287 367	9673	93 56 69 29	905 072 904 217
9574	91 66 14 76	877 566 971 224	9624	92 62 13 76	891 388 122 624	9674	93 58 62 76	905 353 634 024
9575	91 68 06 25	877 841 984 375	9625	92 64 06 25	891 666 015 625	9675	93 60 56 25	905 634 421 875
9576	91 69 97 76	878 117 054 976	9626	92 65 98 76	891 943 966 376	9676	93 62 49 76	905 915 267 776
9577	91 71 89 29	878 392 183 033	9627	92 67 91 29	892 221 974 883	9677	93 64 43 29	906 196 171 733
9578	91 73 80 84	878 667 368 552	9628	92 69 83 84	892 500 041 152	9678	93 66 36 84	906 477 133 752
9579	91 75 72 41	878 942 611 539	9629	92 71 76 41	892 778 165 189	9679	93 68 30 41	906 758 153 839
9580	91 77 64 00	879 217 912 000	9630	92 73 69 00	893 056 347 000	9680	93 70 24 00	907 039 232 000
9581	91 79 55 61	879 493 269 941	9631	92 75 61 61	893 334 586 591	9681	93 72 17 61	907 320 368 241
9582	91 81 47 24	879 768 685 368	9632	92 77 54 24	893 612 883 968	9682	93 74 11 24	907 601 562 568
9583	91 83 38 89	880 044 158 287	9633	92 79 46 89	893 891 239 137	9683	93 76 04 89	907 882 814 987
9584	91 85 30 56	880 319 688 704	9634	92 81 39 56	894 169 652 104	9684	93 77 98 56	908 164 125 504
9585	91 87 22 25	880 595 276 625	9635	92 83 32 25	894 448 122 875	9685	93 79 92 25	908 445 494 125
9586	91 89 13 96	880 870 922 056	9636	92 85 24 96	894 726 651 456	9686	93 81 85 96	908 726 920 856
9587	91 91 05 69	881 146 625 003	9637	92 87 17 69	895 005 237 853	9687	93 83 79 69	909 008 405 703
9588	91 92 97 44	881 422 385 472	9638	92 89 10 44	895 283 882 072	9688	93 85 73 44	909 289 948 672
9589	91 94 89 21	881 698 203 469	9639	92 91 03 21	895 562 584 119	9689	93 87 67 21	909 571 549 769
9590	91 96 81 00	881 974 079 000	9640	92 92 96 00	895 841 344 000	9690	93 89 61 00	909 853 209 000
9591	91 98 72 81	882 250 012 071	9641	92 94 88 81	896 120 161 721	9691	93 91 54 81	910 134 926 371
9592	92 00 64 64	882 526 002 688	9642	92 96 81 64	896 399 037 288	9692	93 93 48 64	910 416 701 888
9593	92 02 56 49	882 802 050 857	9643	92 98 74 49	896 677 970 707	9693	93 95 42 49	910 698 535 557
9594	92 04 48 36	883 078 156 584	9644	93 00 67 36	896 956 961 984	9694	93 97 36 36	910 980 427 384
9595	92 06 40 25	883 354 319 875	9645	93 02 60 25	897 236 011 125	9695	93 99 30 25	911 262 377 375
9596	92 08 32 16	883 630 540 736	9646	93 04 53 16	897 515 118 136	9696	94 01 24 16	911 544 385 536
9597	92 10 24 09	883 906 819 173	9647	93 06 46 09	897 794 283 023	9697	94 03 18 09	911 826 451 873
9598	92 12 16 04	884 183 155 192	9648	93 08 39 04	898 073 505 792	9698	94 05 12 04	912 108 576 392
9599	92 14 08 01	884 459 548 799	9649	93 10 32 01	898 352 786 449	9699	94 07 06 01	912 390 759 099
9600	92 16 00 00	884 736 000 000	9650	93 12 25 00	898 632 125 000	9700	94 09 00 00	912 673 000 000

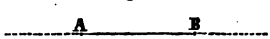
Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
9701	94 109 401	912 955 299 101	9751	95 082 001	927 144 591 751	9801	96 059 601	941 480 149 401
9702	94 128 804	913 237 656 408	9752	95 101 504	927 429 867 008	9802	96 079 204	941 768 357 608
9703	94 148 209	913 520 071 927	9753	95 121 009	927 715 200 777	9803	96 098 809	942 056 624 627
9704	94 167 616	913 802 545 664	9754	95 140 516	928 000 593 064	9804	96 118 416	942 344 950 464
9705	94 187 025	914 085 077 625	9755	95 160 025	928 286 043 875	9805	96 138 025	942 633 335 125
9706	94 206 436	914 367 667 816	9756	95 179 536	928 571 553 216	9806	96 157 636	942 921 778 616
9707	94 225 849	914 650 316 243	9757	95 199 049	928 857 121 093	9807	96 177 249	943 210 280 943
9708	94 245 264	914 933 022 912	9758	95 218 564	929 142 747 512	9808	96 196 864	943 498 842 112
9709	94 264 681	915 215 787 829	9759	95 238 081	929 428 432 479	9809	96 216 481	943 787 462 129
9710	94 284 100	915 498 611 000	9760	95 257 600	929 714 176 000	9810	96 236 100	944 076 141 000
9711	94 303 521	915 781 492 431	9761	95 277 121	929 999 978 081	9811	96 255 721	944 364 878 731
9712	94 322 944	916 064 432 128	9762	95 296 644	930 285 838 728	9812	96 275 344	944 653 675 328
9713	94 342 369	916 347 430 097	9763	95 316 169	930 571 757 947	9813	96 294 969	944 942 530 797
9714	94 361 796	916 630 486 344	9764	95 335 696	930 857 735 744	9814	96 314 596	945 231 445 144
9715	94 381 225	916 913 600 875	9765	95 355 225	931 143 772 125	9815	96 334 225	945 520 418 375
9716	94 400 656	917 196 773 696	9766	95 374 756	931 429 867 096	9816	96 353 856	945 809 450 496
9717	94 420 089	917 480 004 813	9767	95 394 289	931 716 020 663	9817	96 373 489	946 098 541 513
9718	94 439 524	917 763 294 232	9768	95 413 824	932 002 232 832	9818	96 393 124	946 387 691 432
9719	94 458 961	918 046 641 959	9769	95 433 361	932 288 503 609	9819	96 412 761	946 676 900 259
9720	94 478 400	918 330 048 000	9770	95 452 900	932 574 833 000	9820	96 432 400	946 966 168 000
9721	94 497 841	918 613 512 361	9771	95 472 441	932 861 221 011	9821	96 452 041	947 255 494 661
9722	94 517 284	918 897 035 048	9772	95 491 984	933 147 667 648	9822	96 471 684	947 544 880 248
9723	94 536 729	919 180 616 067	9773	95 511 529	933 434 172 917	9823	96 491 329	947 834 324 767
9724	94 556 176	919 464 255 424	9774	95 531 076	933 720 736 824	9824	96 511 076	948 123 828 224
9725	94 575 625	919 747 953 125	9775	95 550 625	934 007 359 375	9825	96 530 625	948 413 390 625
9726	94 595 076	920 031 709 176	9776	95 570 176	934 294 040 576	9826	96 550 276	948 703 011 976
9727	94 614 529	920 315 525 583	9777	95 589 729	934 580 780 433	9827	96 569 929	948 992 692 283
9728	94 633 984	920 599 396 352	9778	95 609 284	934 867 578 952	9828	96 589 584	949 282 431 552
9729	94 653 441	920 883 327 489	9779	95 628 841	935 154 436 139	9829	96 609 241	949 572 229 789
9730	94 672 900	921 167 317 000	9780	95 648 400	935 441 352 000	9830	96 628 900	949 862 087 000
9731	94 692 361	921 451 364 891	9781	95 667 961	935 728 326 541	9831	96 648 561	950 152 003 191
9732	94 711 824	921 735 471 168	9782	95 687 524	936 015 359 768	9832	96 668 224	950 441 978 368
9733	94 731 289	922 019 635 837	9783	95 707 089	936 302 451 687	9833	96 687 889	950 732 012 537
9734	94 750 756	922 303 858 904	9784	95 726 656	936 589 602 304	9834	96 707 556	951 022 105 704
9735	94 770 225	922 588 140 375	9785	95 746 225	936 876 811 625	9835	96 727 225	951 312 257 875
9736	94 789 696	922 872 480 256	9786	95 765 796	937 164 079 656	9836	96 746 896	951 602 469 056
9737	94 809 169	923 156 878 553	9787	95 785 369	937 451 406 403	9837	96 766 569	951 892 739 253
9738	94 828 644	923 441 335 272	9788	95 804 944	937 738 791 872	9838	96 786 244	952 183 068 472
9739	94 848 121	923 725 850 419	9789	95 824 521	938 026 236 069	9839	96 805 921	952 473 456 719
9740	94 867 600	924 010 424 000	9790	95 844 100	938 313 739 000	9840	96 825 600	952 763 904 000
9741	94 887 081	924 295 056 021	9791	95 863 681	938 601 300 671	9841	96 845 281	953 054 410 321
9742	94 906 564	924 579 746 488	9792	95 883 264	938 888 921 088	9842	96 864 964	953 344 975 688
9743	94 926 049	924 864 495 407	9793	95 902 849	939 176 600 257	9843	96 884 649	953 635 600 107
9744	94 945 536	925 149 302 784	9794	95 922 436	939 464 338 184	9844	96 904 336	953 926 283 584
9745	94 965 025	925 434 168 625	9795	95 942 025	939 752 134 875	9845	96 924 025	954 217 026 125
9746	94 984 516	925 719 092 936	9796	95 961 616	940 039 990 336	9846	96 943 716	954 507 827 736
9747	95 004 009	926 004 075 723	9797	95 981 209	940 327 904 573	9847	96 963 409	954 798 688 423
9748	95 023 504	926 289 116 992	9798	96 000 804	940 615 877 592	9848	96 983 104	955 089 608 192
9749	95 043 001	926 574 216 749	9799	96 020 401	940 903 909 399	9849	97 002 801	955 380 587 049
9750	95 062 500	926 859 375 000	9800	96 040 000	941 192 000 000	9850	97 022 500	955 671 625 000

Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.	Racines.	Carrés.	Cubes.
9851	97 042 201	955 962 722 051	9901	98 029 801	970 593 059 701	9951	99 022 401	985 371 912 351
9852	97 061 904	956 253 878 208	9902	98 049 604	970 887 178 808	9952	99 042 304	985 669 009 408
9853	97 081 609	956 545 093 477	9903	98 069 409	971 181 357 327	9953	99 062 209	985 966 166 177
9854	97 101 316	956 836 367 864	9904	98 089 216	971 475 595 264	9954	99 082 116	986 263 382 664
9855	97 121 025	957 127 701 375	9905	98 109 025	971 769 892 625	9955	99 102 025	986 560 658 875
9856	97 140 736	957 419 094 016	9906	98 128 836	972 064 249 416	9956	99 121 936	986 857 994 816
9857	97 160 449	957 710 545 793	9907	98 148 649	972 358 665 643	9957	99 141 849	987 155 390 493
9858	97 180 164	958 002 056 712	9908	98 168 464	972 653 141 312	9958	99 161 764	987 452 845 912
9859	97 199 881	958 293 626 779	9909	98 188 281	972 947 676 429	9959	99 181 681	987 750 361 079
9860	97 219 600	958 585 256 000	9910	98 208 100	973 242 271 000	9960	99 201 600	988 047 936 000
9861	97 239 321	958 876 944 381	9911	98 227 921	973 536 925 031	9961	99 221 521	988 345 570 681
9862	97 259 044	959 168 691 928	9912	98 247 744	973 831 638 528	9962	99 241 444	988 643 265 128
9863	97 278 769	959 460 498 647	9913	98 267 569	974 126 411 497	9963	99 261 369	988 941 019 347
9864	97 298 496	959 752 364 544	9914	98 287 396	974 421 243 944	9964	99 281 296	989 238 833 344
9865	97 318 225	960 044 289 625	9915	98 307 225	974 716 135 875	9965	99 301 225	989 536 707 125
9866	97 337 956	960 336 273 896	9916	98 327 056	975 011 087 296	9966	99 321 156	989 834 640 696
9867	97 357 689	960 628 317 363	9917	98 346 889	975 306 098 213	9967	99 341 089	990 132 634 063
9868	97 377 424	960 920 420 032	9918	98 366 724	975 601 168 632	9968	99 361 024	990 430 687 232
9869	97 397 161	961 212 581 909	9919	98 386 561	975 896 298 559	9969	99 380 961	990 728 800 209
9870	97 416 900	961 504 803 000	9920	98 406 400	976 191 488 000	9970	99 400 900	991 026 973 000
9871	97 436 641	961 797 083 311	9921	98 426 241	976 486 736 961	9971	99 420 841	991 325 205 611
9872	97 456 384	962 089 422 848	9922	98 446 084	976 782 045 448	9972	99 440 784	991 623 498 048
9873	97 476 129	962 381 821 617	9923	98 465 929	977 077 413 467	9973	99 460 729	991 921 850 317
9874	97 495 876	962 674 279 624	9924	98 485 776	977 372 841 024	9974	99 480 676	992 220 262 424
9875	97 515 625	962 966 796 875	9925	98 505 625	977 668 328 125	9975	99 500 625	992 518 734 375
9876	97 535 376	963 259 373 376	9926	98 525 476	977 963 874 776	9976	99 520 576	992 817 266 176
9877	97 555 129	963 552 009 133	9927	98 545 329	978 259 480 983	9977	99 540 529	993 115 857 833
9878	97 574 884	963 844 704 152	9928	98 565 184	978 555 146 752	9978	99 560 484	993 414 509 352
9879	97 594 641	964 137 458 439	9929	98 585 041	978 850 872 089	9979	99 580 441	993 713 220 739
9880	97 614 400	964 430 272 000	9930	98 604 900	979 146 657 000	9980	99 600 400	994 011 992 000
9881	97 634 161	964 723 144 841	9931	98 624 761	979 442 501 491	9981	99 620 361	994 310 823 141
9882	97 653 924	965 016 076 968	9932	98 644 624	979 738 405 568	9982	99 640 324	994 609 714 168
9883	97 673 689	965 309 068 387	9933	98 664 489	980 034 369 237	9983	99 660 289	994 908 665 087
9884	97 693 456	965 602 119 104	9934	98 684 356	980 330 392 504	9984	99 680 256	995 207 675 904
9885	97 713 225	965 895 229 125	9935	98 704 225	980 626 475 375	9985	99 700 225	995 506 746 625
9886	97 732 996	966 188 398 456	9936	98 724 096	980 922 617 856	9986	99 720 196	995 805 877 256
9887	97 752 769	966 481 627 103	9937	98 743 969	981 218 819 953	9987	99 740 169	996 105 067 803
9888	97 772 544	966 774 915 072	9938	98 763 844	981 515 081 672	9988	99 760 144	996 404 318 272
9889	97 792 321	967 068 262 369	9939	98 783 721	981 811 403 019	9989	99 780 121	996 703 628 669
9890	97 812 100	967 361 669 000	9940	98 803 600	982 107 784 000	9990	99 800 100	997 002 999 000
9891	97 831 881	967 655 134 971	9941	98 823 481	982 404 224 621	9991	99 820 081	997 302 429 271
9892	97 851 664	967 948 660 288	9942	98 843 364	982 700 724 888	9992	99 840 064	997 601 919 488
9893	97 871 449	968 242 244 957	9943	98 863 249	982 997 284 807	9993	99 860 049	997 901 469 657
9894	97 891 236	968 535 888 984	9944	98 883 136	983 293 904 384	9994	99 880 036	998 201 079 784
9895	97 911 025	968 829 592 375	9945	98 903 025	983 590 583 625	9995	99 900 025	998 500 749 875
9896	97 930 816	969 123 355 136	9946	98 922 916	983 887 322 536	9996	99 920 016	998 800 479 936
9897	97 950 609	969 417 177 273	9947	98 942 809	984 184 121 123	9997	99 940 009	999 100 269 973
9898	97 970 404	969 711 058 792	9948	98 962 704	984 480 979 392	9998	99 960 004	999 400 119 992
9899	97 990 201	970 004 999 699	9949	98 982 601	984 777 897 349	9999	99 980 001	999 700 029 999
9900	98 010 000	970 299 000 000	9950	99 002 500	985 074 875 000	10000	100 000 000	1 000 000 000 000

EXPRESSIONS TRIGONOMÉTRIQUES.

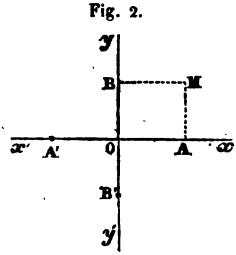
1. La *direction d'une ligne droite* AB, quelconque, est cette ligne elle-même prolongée indéfiniment au delà de ses deux extrémités A et B.

Fig. 1.



2. *Sens d'une ligne.* Sur une même droite, et en général sur une ligne quelconque, il y a deux sens : ainsi il y a le sens AB et le sens BA. Un mobile suivant la ligne finie ou indéfinie AB, on dit qu'il va dans le sens AB, s'il avance du même côté que le mobile qui part de A pour aller vers B en suivant AB ; on dit qu'il va dans le sens BA, s'il avance du côté opposé. On voit que c'est l'un ou l'autre des sens de la ligne que l'on indique, par l'ordre dans lequel on désigne deux de ses points.

Fig. 2.



3. Comme, sur une ligne xx', fig. 2, à partir d'un même point O de cette ligne, on peut prendre une même longueur dans les deux sens, il en résulte qu'il ne suffit pas de connaître la distance d'un point A au point déterminé O pour connaître la position de A, mais qu'il faut en outre connaître le sens dans lequel on doit compter cette distance.

Pour simplifier les expressions et faciliter les calculs, on est convenu de considérer comme positives les distances portées dans un sens, et comme négatives celles portées dans l'autre sens. On a l'habitude de considérer comme positives les distances portées dans le sens de gauche à droite ou de bas en haut, et comme négatives celles comptées de droite à gauche ou de haut en bas : ainsi les

distances OA et OB s'affectent du signe +, et celles OA′ et OB′ du signe —.

4. Le point fixe O d'une ligne, à partir duquel on compte les distances prises sur cette ligne, prend le nom d'*origine*.

Quand la ligne sur laquelle on compte les distances est droite, elle prend le nom d'*axe*.

5. Quand deux axes xx' et yy' se rencontrent :

1° Leur point de rencontre est pris pour origine commune;

2° Ces axes prennent le nom d'*axes coordonnés;*

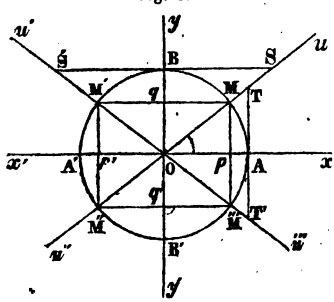
3° L'axe xx' est appelé axe des *abscisses* ou des x. Les longueurs comptées sur cet axe prennent le nom d'abscisses; on les désigne par x, et on les affecte du signe + ou du signe —, selon qu'elles sont comptées dans le sens Ox ou dans celui Ox';

4° L'axe yy' est appelé axe des *ordonnées* ou des y, c'est-à-dire que les longueurs comptées sur cet axe, à partir de l'origine O, sont appelées ordonnées au lieu d'abscisses;

5° D'un point quelconque M du plan des axes menant les parallèles MA et MB aux axes, OA est l'abscisse du point M, OB est son ordonnée, et OA et OB sont les *coordonnées* de ce point. La position du point M est déterminée quand on connaît ses coordonnées.

Ordinairement on prend les axes coordonnés rectangulaires entre eux.

Fig. 3.



6. *Expressions trigonométriques d'un angle ou d'un arc.* Considérons l'angle $uOx = \alpha$; prenons le côté Ox pour l'axe de x, et menons-lui perpendiculairement l'axe des y, en prenant le sommet O pour origine; du point O comme centre, avec un rayon quelconque $OM = r$ décrivons l'arc MA, ou mieux la circonférence; menons les coordonnées $Mq = Op = x$ et $Mp = Oq = y$ du point M, ainsi que les tangentes AT et BS, en les prolongeant jusqu'au côté Ou de l'angle α, ou jusqu'au prolongement de uO.

Un point O de la droite Ou étant fixé, cette droite, et par suite l'angle α, sera déterminée quand on connaîtra le point M ou les valeurs algébriques des coordonnées x et y de ce point. Or les rapports entre les quantités x, y et r étant constants quelle que soit

la valeur de r, quantité toujours positive, puisqu'elle indique la distance du point M à l'origine et qu'elle est comptée sur le sens positif de Ou, il en résulte que l'angle α sera déterminé quand on connaîtra les valeurs algébriques de deux des rapports constants qui existent entre les quantités x, y et r; car, attribuant à r une valeur, ces rapports donneront les valeurs correspondantes de x et y.

Les quantités x, y, r fournissent entre elles six rapports ou *expressions trigonométriques*, qui prennent les noms particuliers suivants :

$\frac{y}{r}$ est le *sinus* de l'angle α ou de l'arc correspondant AM; il a le même signe que l'ordonnée y;

$\frac{x}{r}$ est le *cosinus* de l'angle α ou de l'arc AM; son signe est celui de x;

$\frac{y}{x} = \frac{AT}{r}$ (ces rapports sont égaux à cause de la similitude des triangles OpM et OAT) est la *tangente* de l'angle α ou de l'arc AM; elle est positive ou négative selon que x et y sont de même signe ou de signes contraires;

$\frac{r}{y} = \frac{OS}{r}$ (triangles semblables OpM et OBS) est la *cosécante* de l'angle α ou de l'arc AM; elle est le rapport inverse du sinus, et elle a le même signe;

$\frac{r}{x} = \frac{OT}{r}$ (triangles semblables OpM et OAT) est la *sécante* de l'angle α ou de l'arc AM; elle est le rapport inverse du cosinus, et elle a le même signe;

$\frac{x}{y} = \frac{BS}{r}$ (triangles semblables OpM et OBS) est la *cotangente* de l'angle α ou de l'arc AB; elle est le rapport inverse de la tangente, et elle a le même signe.

On écrit en abrégé :

$$\sin \alpha = \frac{x}{r}, \qquad \cos \alpha = \frac{y}{r}, \qquad \tang \alpha = \frac{y}{x} = \frac{AT}{r},$$

$$\cosec \alpha = \frac{r}{y} = \frac{OS}{r}, \; \sec \alpha = \frac{r}{x} = \frac{OT}{r}, \; \cotang \alpha = \frac{x}{y} = \frac{BS}{r}.$$

7. Dans le cas où $r = 1$, on a :

$$\sin \alpha = y, \quad \cos \alpha = x, \quad \tang \alpha = \mathrm{AT},$$
$$\cosec \alpha = \mathrm{OS}, \quad \sec \alpha = \mathrm{OT}, \quad \cotang \alpha = \mathrm{BS}.$$

On voit que les valeurs des expressions trigonométriques sont représentées par de simples lignes, qui prennent le nom de *lignes trigonométriques*.

8. *Signes des expressions trigonométriques.* Comme dans les valeurs des six expressions trigonométriques il n'entre que les coordonnées x et y dont les signes sont variables, et qu'il est de la plus grande facilité de reconnaître quels sont les signes de ces quantités, quelle que soit la valeur de α, la détermination des signes de ces expressions n'offre aucune difficulté.

Pour les valeurs de α comprises entre 0° *et* 90°, tel est l'angle uOx, fig. 3, x et y restant positives, et x variant de r à 0, tandis que y varie de 0 à r :

$$\sin \alpha = + \frac{y}{r} \text{ et varie de } 0 \text{ à } + 1;$$

$$\cos \alpha = + \frac{x}{r} \text{ et varie de } + 1 \text{ à } 0;$$

$$\tang \alpha = + \frac{y}{x} \text{ et varie de } 0 \text{ à } + \infty;$$

$$\cosec \alpha = + \frac{r}{y} \text{ et varie de } + \infty \text{ à } + 1;$$

$$\sec \alpha = + \frac{r}{x} \text{ et varie de } + 1 \text{ à } + \infty;$$

$$\cotang \alpha = + \frac{x}{y} \text{ et varie de } + \infty \text{ à } 0.$$

Pour les valeurs de α comprises entre 90° *et* 180°, tel est l'angle $u'Ox$, fig. 3, l'ordonnée y reste positive et varie de 1 à 0, au lieu que l'abscisse x est négative et varie 0 à $-r$; donc :

$$\sin \alpha = + \frac{y}{r} \text{ et varie de } + 1 \text{ à } 0;$$

$$\cos \alpha = \frac{-x}{r} = -\frac{x}{r} \text{ et varie de } 0 \text{ à } -1;$$

$$\tang \alpha = \frac{+y}{-x} = -\frac{y}{x} \text{ et varie de } -\infty \text{ à } 0;$$

$$\cosec \alpha = + \frac{r}{y} \text{ et varie de } + 1 \text{ à } +\infty;$$

$$\sec \alpha = \frac{r}{-x} = -\frac{r}{x} \text{ et varie de } -\infty \text{ à } -1;$$

$$\cotang \alpha = \frac{-x}{y} = -\frac{x}{y} \text{ et varie de } 0 \text{ à } -\infty.$$

Pour des valeurs de α supérieures à 180°, on déterminerait aussi facilement les signes des expressions trigonométriques que pour les précédentes; dans la pratique on n'a guère à considérer des angles supérieurs à 180°.

9. Il est à remarquer que les valeurs absolues des coordonnées x et y, et par suite celles des expressions trigonométriques d'un angle quelconque uOx, sont égales à celles de l'angle aigu que fait la droite Ou avec Ox ou avec son prolongement Qx' (fig. 3).

Il en résulte qu'en formant une table des valeurs des expressions trigonométriques de tous les angles de 0° à 90° (table, page 79), elle contiendra aussi les valeurs absolues des expressions trigonométriques d'un angle quelconque plus grand que 90°; ayant ces valeurs absolues, on leur donnera les signes qui conviennent à l'angle d'après ce qui a été dit au numéro précédent.

Veut-on avoir, par exemple, le cosinus d'un angle de 125°? On remarque que Ou fait avec Ox' un angle aigu de 180—125=55°; on cherche dans la table le cosinus 0,57 358 de l'angle de 55°, et donnant à ce cosinus le signe — qui convient à l'angle de 125° (8), on obtient — 0,57 358 pour le cosinus de l'angle de 125°

10. On est conduit à se demander si, étant donnés la valeur absolue et le signe d'une seule expression trigonométrique, l'angle est déterminé.

1° D'après ce qui précède, l'angle aigu α ayant la valeur donnée

$+ s$ pour sinus, l'angle obtus supplémentaire $180° - \alpha$ a le même sinus; donc le sinus proposé ne détermine pas un angle, puisqu'il satisfait à deux angles supplémentaires, formés avec Ox par deux droites symétriques par rapport à l'axe Oy. De même, à une valeur négative $- s$, du sinus, correspondent deux angles $180° + \alpha$ et $360° - \alpha$, que font avec Ox deux droites symétriques par rapport à Oy'.

Comme à l'angle aigu α correspond un cosinus positif, tandis qu'à son supplément $180° - \alpha$ correspond un cosinus négatif, on voit qu'étant donné un sinus positif, si en outre on donne le signe du cosinus, l'angle sera déterminé. De plus, comme à l'angle $180 + \alpha$ correspond un cosinus négatif, tandis qu'à l'angle $360° - \alpha$ correspond un cosinus positif, on voit donc qu'étant donnés un sinus quelconque, positif ou négatif, et le signe du cosinus correspondant, l'angle est déterminé.

2° On ferait voir, de la même manière, qu'à une même valeur positive du cosinus correspondent les deux angles α et $360° - \alpha$, formés par deux droites symétriques par rapport à Ox; et qu'à une même valeur négative correspondent les deux angles $180° - \alpha$ et $180° + \alpha$, formés par deux droites symétriques par rapport à Ox'; mais que si, outre la valeur algébrique du cosinus, on donne le signe du sinus correspondant, l'angle est déterminé.

3° $+ t$ étant la tangente d'un angle α, on aura à la fois $t = \frac{y}{x}$ et $t = \frac{-y}{-x}$, équations qui sont satisfaites par deux droites Ou et et Ou'', en prolongement l'une de l'autre et formant avec Ox les angles α et $180° + \alpha$. Ainsi un angle n'est pas déterminé par sa tangente; il le sera quand, en outre, on connaîtra le signe de l'une des ordonnées x et y, ou, ce qui revient au même, celui du sinus ou du cosinus.

Si la tangente était $- t$, on aurait à la fois $- t = \frac{+y}{-x}$ et $- t = \frac{-y}{+x}$, valeurs qui sont satisfaites par deux droites Ou' et Ou''', en prolongement l'un de l'autre et faisant avec Ox les angles $180° - \alpha$ et $360° - \alpha$. L'angle n'est donc pas déterminé par ces valeurs; mais, comme dans le cas précédent, il le sera dès qu'en outre on connaîtra le signe de son sinus ou de son cosinus.

En général, à une même valeur algébrique d'une des expressions trigonométriques principales, sinus, cosinus et tangente, corres-

pondent, pour chacune des deux autres, deux valeurs égales et de signes contraires; d'où il résulte que, connaissant la valeur algébrique de l'une de ces expressions, il suffira de connaître le signe de l'une des deux autres pour que l'angle soit déterminé.

11. Nous avons vu au n° 9 comment, ayant une table des valeurs des expressions trigonométriques des angles de 0 à 90°, on déterminait ces valeurs pour un angle quelconque. Remarquant que le sinus, le cosinus, la tangente, la cotangente, la sécante et la cosécante d'un angle aigu sont respectivement égales au cosinus, au sinus, à la cotangente, à la tangente, à la cosécante et à la sécante de son complément (fig. 3), il suffit donc de connaître les valeurs des expressions trigonométriques des angles de 0° à 45° pour pouvoir en conclure celle d'un angle quelconque. Veut-on avoir le sinus de l'angle de 70°, par exemple? il suffit de chercher dans la table le cosinus 0,93969 de l'angle de 90 — 70 = 20°.

12. *Disposition des tables trigonométriques.* Dans les applications on ne fait guère usage que des sinus, cosinus, tangentes et cotangentes; aussi les tables dressées ne contiennent-elles que les valeurs de ces expressions trigonométriques.

En donnant deux entrées à ces tables, comme dans la suivante, qui contient les valeurs de ces expressions pour les angles successifs de minute en minute, on obtient directement les expressions trigonométriques de ces angles jusqu'à 90°; au lieu qu'avec une seule entrée on ne les aurait eues directement que jusqu'à 45°.

L'entrée par les premières lignes (horizontale et verticale) fournit les expressions trigonométriques pour les angles de 0 à 45°, et l'entrée par les dernières lignes (horizontale et verticale), les donne pour les angles de 90° à 45°.

De cette double entrée, il résulte que chacun des nombres de la deuxième colonne verticale est à la fois le sinus de l'angle indiqué dans la première colonne verticale, et le cosinus de l'angle indiqué dans la dernière colonne verticale; ce qui devait être, ces deux angles étant complémentaires (11). De même, un nombre quelconque 0,80902 de la troisième colonne verticale est à la fois le cosinus de l'angle de 36°, désigné dans la première colonne verticale, et le sinus de l'angle complémentaire 54° désigné dans la dernière colonne verticale. Les colonnes verticales quatrième et cinquième fournissent des résultats analogues pour les tangentes et les cotangentes.

Les tables ordinaires, au lieu de contenir les valeurs naturelles

des expressions trigonométriques, contiennent les logarithmes de ces grandeurs ; de plus, afin d'éviter les logarithmes négatifs, on les a augmentés de 10 unités, ce qui équivaut à multiplier les expressions trigonométriques par l'unité suivie de 10 zéros.

13. Outre que la table suivante donne directement les expressions trigonométriques pour les angles d'un nombre entier de degrés et de minutes, elle permet encore de calculer rapidement, et avec une approximation suffisante pour la pratique, ces expressions pour des angles qui renfermeraient des secondes.

Pour obtenir, par exemple, le sinus de l'angle de 19° 3′ 22″, on opérera comme il suit :

La table donnant sinus 19° 4′	= 0,32667
et sinus 19° 3′	= 0,32639
Dont la différence est	0,00028

Puisque, pour une augmentation de 60″ dans les angles, les sinus croissent de 0,00028, pour l'augmentation de 19° 3′ 22″—19° 3′=22″, ils croîtront d'une quantité x, qui sera sensiblement donnée par la proportion

$$60 : 22 :: 0{,}00028 : x;$$

$$\text{D'où } x = \frac{22 + 0\ 00028}{60} = 0{,}00010.$$

On a alors sin 19° 3′ 22″ = 0,32639 + 0,00010 = 0,32649.

(Consulter l'*Introduction théorique et pratique à la science de l'ingénieur*.)

TABLE

DES EXPRESSIONS TRIGONOMÉTRIQUES NATURELLES,

DES ANGLES SUCCESSIFS, DE MINUTE EN MINUTE.

0°

′	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotangente.	
0	0.0000000	1.0000000	0.0000000	Infinie.	60
1	0.0002909	0.9999999	0.0002909	3437.74667	59
2	05818	99998	05818	1718.87319	58
3	08727	99996	08727	1145.91530	57
4	11636	99993	11636	859.43630	56
5	14544	99989	14544	687.54887	55
6	17453	99984	17453	572.95721	54
7	20362	99979	20362	491.10600	53
8	23271	99973	23271	429.71757	52
9	26180	99966	26180	381.97099	51
10	29089	99958	29089	343.77371	50
11	0.0031998	0.9999949	0.0031998	312.52137	49
12	34906	99939	34907	286.47773	48
13	37815	99928	37816	264.44080	47
14	40724	99917	40725	245.55198	46
15	43633	99905	43633	229.18166	45
16	46542	99892	46542	214.85762	44
17	49451	99878	49451	202.21875	43
18	52360	99863	52360	190.98419	42
19	55268	99847	55269	180.93220	41
20	58177	99830	58178	171.88540	40
21	0.0061086	0.9999813	0.0061087	163.70019	39
22	63995	99795	63996	156.25908	38
23	66904	99776	66905	149.46501	37
24	69813	99756	69814	143.23712	36
25	72721	99736	72723	137.50745	35
26	75630	99714	75632	132.21851	34
27	78539	99692	78541	127.32134	33
28	81448	99668	81450	122.77396	32
29	84357	99644	84360	118.54018	31
30	87265	99619	87269	114.58865	30
31	0.0090174	0.9999593	0.0090178	110.89205	29
32	93083	99566	93087	107.42648	28
33	95992	99539	95996	104.17093	27
34	98900	99511	98905	101.10690	26
35	0.0101809	99482	0.0101814	98.217943	25
36	04718	99452	04723	95.489475	24
37	07627	99421	07633	92.908487	23
38	10535	99389	10542	90.463336	22
39	13444	99356	13451	88.143572	21
40	16353	99323	16361	85.939791	20
41	0.0119261	0.9999289	0.0119270	83.843507	19
42	22170	99254	22179	81.847041	18
43	25079	99218	25088	79.943430	17
44	27987	99181	27998	78.126342	16
45	30896	99143	30907	76.390009	15
46	33805	99104	33817	74.729165	14
47	36713	99065	36726	73.138991	13
48	39622	99025	39635	71.615070	12
49	42530	98984	42545	70.153346	11
50	45439	98942	45454	68.750087	10
51	0.0148348	0.9998899	0.0148364	67.401854	9
52	51256	98855	51273	66.105472	8
53	54165	98811	54183	64.858007	7
54	57073	98766	57093	63.656741	6
55	59982	98720	60002	62.499154	5
56	62890	98673	62912	61.382905	4
57	65799	98625	65821	60.305820	3
58	68707	98576	68731	59.265872	2
59	71616	98527	71641	58.261174	1
60	74524	98477	74551	57.289962	0
	Cosinus	Sinus.	Cotang.	Tangente.	′

89

1°

′	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.0174524	0.9998477	0.0174551	57.289962	60
1	77432	98426	77460	56.350590	59
2	80341	98374	80370	55.441517	58
3	83249	98321	83280	54.561330	57
4	86158	98267	86190	53.708587	56
5	89066	98212	89100	52.882109	55
6	91974	98157	92010	52.080673	54
7	94883	98101	94920	51.303157	53
8	97791	98044	97830	50.548506	52
9	0.0200699	97986	0.0200740	49.815726	51
10	03608	97927	03650	49.103881	50
11	0.0206516	0.9997867	0.0206560	48.412084	49
12	09424	97806	09470	47.739501	48
13	12332	97745	12380	47.085343	47
14	15241	97683	15291	46.448862	46
15	18149	97620	18201	45.829351	45
16	21057	97556	21111	45.226141	44
17	23965	97491	24021	44.638596	43
18	26873	97425	26932	44.066113	42
19	29781	97359	29842	43.508122	41
20	32690	97292	32753	42.964077	40
21	0.0235598	0.9997224	0.0235663	42.433464	39
22	38506	97155	38574	41.915790	38
23	41414	97085	41484	41.410588	37
24	44322	97014	44395	40.917412	36
25	47230	96943	47305	40.435837	35
26	50138	96871	50216	39.965460	34
27	53046	96798	53127	39.505895	33
28	55954	96724	56038	39.056771	32
29	58862	96649	58948	38.617738	31
30	61769	96573	61859	38.188459	30
31	0.0264677	0.9996496	0.0264770	37.768613	29
32	67585	96419	67681	37.357892	28
33	70493	96341	70592	36.956001	27
34	73401	96262	73503	36.562659	26
35	76309	96182	76414	36.177596	25
36	79216	96101	79325	35.800553	24
37	82124	96019	82236	35.431282	23
38	85032	95936	85148	35.069546	22
39	87940	95853	88059	34.715115	21
40	90847	95769	90970	34.367771	20
41	0.0293755	0,9995684	0.0293882	34.027303	19
42	96662	95598	96793	33.693509	18
43	99570	95511	99705	33.366194	17
44	0.0302478	95424	0.0302616	33.045173	16
45	05385	95336	05528	32.730264	15
46	08293	95247	08439	32.421295	14
47	11200	95157	11351	32.118099	13
48	14108	95066	14263	31.820516	12
49	17015	94974	17174	31.528392	11
50	29922	94881	20086	31.241577	10
51	0.0322830	0.9994788	0.0322998	30.959928	9
52	25737	94694	25910	30.683307	8
53	28644	94599	28822	30.411580	7
54	31552	94503	31734	30.144619	6
55	34459	94406	34646	29.882299	5
56	37366	94308	37558	29.624499	4
57	40273	94209	40471	29.371106	3
58	43181	94109	43383	29.122005	2
59	46088	94009	46295	28.877089	1
60	48995	93908	49208	28.636253	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	′

88

2°

′	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.034899	0.999391	0.034921	28.636253	60
1	5190	9381	5212	28.399397	59
2	5481	9370	5503	28.166422	58
3	5772	9360	5795	27.937233	57
4	6062	9350	6086	27.711740	56
5	6353	9339	6377	27.489853	55
6	6644	9328	6668	27.271486	54
7	6934	9318	6960	27.056557	53
8	7225	9307	7251	26.844984	52
9	7516	9296	7542	26.636690	51
10	7806	9285	7834	26.431600	50
11	0.038097	0.999274	0.038125	26.229638	49
12	8388	9263	8416	26.030736	48
13	8678	9252	8707	25.834823	47
14	8969	9240	8999	25.641832	46
15	9259	9229	9290	25.451700	45
16	9550	9218	9581	25.264361	44
17	9841	9206	9873	25.079757	43
18	0.040132	9194	0.040164	24.897826	42
19	0422	9183	0456	24.718512	41
20	0713	9171	0747	24.541758	40
21	0.041004	0.999159	0.041038	24.367509	39
22	1294	9147	1330	24.195714	38
23	1585	9135	1621	24.026320	37
24	1876	9123	1912	23.859277	36
25	2166	9111	2204	23.694537	35
26	2457	9098	2495	23.532052	34
27	2748	9086	2787	23.371777	33
28	3038	9073	3078	23.213666	32
29	3329	9061	3370	23.057677	31
30	3619	9048	3661	22.903765	30
31	0.043910	0.999036	0.043952	22.751892	29
32	4201	9023	4244	22.602015	28
33	4491	9010	4535	22.454096	27
34	4782	8997	4827	22.308097	26
35	5072	8984	5118	22.163980	25
36	5363	8971	5410	22.021710	24
37	5654	8957	5701	21.881251	23
38	5944	8944	5993	21.742569	22
39	6235	8931	6284	21.605630	21
40	6525	8917	6576	21.470401	20
41	0.046816	0.998904	0.046867	21.336851	19
42	7106	8890	7159	21.204949	18
43	7397	8876	7450	21.074664	17
44	7688	8862	7742	20.945986	16
45	7978	8848	8033	20.818828	15
46	8269	8834	8325	20.693220	14
47	8559	8820	8617	20.569115	13
48	8850	8806	8908	20.446486	12
49	9140	8792	9200	20.325307	11
50	9431	8778	9491	20.205553	10
51	0.049721	0.998763	0.049783	20.087199	9
52	0.050012	8749	0.050075	19.970219	8
53	0302	8734	0366	19.854591	7
54	0593	8719	0658	19.740291	6
55	0883	8705	0950	19.627296	5
56	1174	8690	1241	19.515584	4
57	1464	8675	1533	19.405133	3
58	1755	8660	1824	19.295922	2
59	2045	8645	2116	19.187930	1
60	2336	8629	2408	19.081137	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	′

87°

3°

′	Sinus.	Cosinus.	Tangente	Cotang.	
0	0.052336	0.998629	0.052408	19.081137	60
1	2626	8614	2699	18.975523	59
2	2917	8599	2991	18.871068	58
3	3207	8584	3283	18.767754	57
4	3498	8568	3575	18.665562	56
5	3788	8552	3866	18.564473	55
6	4079	8537	4158	18.464471	54
7	4369	8521	4450	18.365537	53
8	4660	8505	4742	18.267654	52
9	4950	8489	5033	18.170807	51
10	5241	8473	5325	18.074977	50
11	0.055531	0.998457	0.055617	17.980150	49
12	5822	8441	5909	17.886310	48
13	6112	8425	6201	17.793442	47
14	6402	8408	6492	17.701529	46
15	6693	8392	6784	17.610559	45
16	6983	8375	7076	17.520516	44
17	7274	8359	7368	17.431385	43
18	7564	8342	7660	17.343155	42
19	7854	8325	7952	17.255809	41
20	8145	8308	8243	17.169337	40
21	0.058435	0.998291	0.058535	17.083723	39
22	8726	8274	8827	16.998957	38
23	9016	8257	9119	16.915025	37
24	9306	8240	9411	16.831915	36
25	9597	8223	9703	16.749614	35
26	9887	8205	9995	16.668112	34
27	0.060178	8188	0.060287	16.587396	33
28	0468	8170	0579	16.507455	32
29	0758	8153	0871	16.428279	31
30	1049	8135	1163	16.349856	30
31	0.061339	0.998117	0.061455	16.272174	29
32	1629	8099	1747	16.195225	28
33	1920	8081	2039	16.118998	27
34	2210	8063	2331	16.043482	26
35	2500	8045	2623	15.968667	25
36	2791	8027	2915	15.894545	24
37	3081	8008	3207	15.821104	23
38	3371	7990	3499	15.748337	22
39	3661	7972	3791	15.676233	21
40	3952	7953	4083	15.604784	20
41	0 064242	0.997934	0.064375	15.533981	19
42	4532	7916	4667	15.463814	18
43	4823	7897	4959	15.394276	17
44	5113	7878	5251	15.325358	16
45	5403	7859	5543	15.257052	15
46	5693	7840	5836	15.189349	14
47	5984	7821	6128	15.122242	13
48	6274	7801	6420	15.055725	12
49	6564	7782	6712	14.989784	11
50	6854	7763	7004	14.924417	10
51	0.067145	0.997743	0.067297	14.859615	9
52	7435	7724	7589	14.795372	8
53	7725	7704	7881	14.731679	7
54	8015	7684	8173	14.668529	6
55	8306	7664	8465	14.605946	5
56	8596	7644	8758	14.543833	4
57	8886	7624	9050	14.482273	3
58	9176	7604	9342	14.421230	2
59	9466	7584	9635	14 360696	1
60	9757	7564	9927	14.300666	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente	′

86°

4°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.06976	0.99756	0.06993	14.30067	60
1	0.07005	754	0.07022	24113	59
2	034	752	051	18209	58
3	063	750	080	12354	57
4	092	748	110	06546	56
5	121	746	139	00786	55
6	150	744	168	13.95072	54
7	179	742	197	89405	53
8	208	740	227	83783	52
9	237	738	256	78206	51
10	266	736	285	72674	50
11	0.07295	0.99734	0.07314	13.67186	49
12	324	731	344	61741	48
13	353	729	373	56339	47
14	382	727	402	50980	46
15	411	725	431	45662	45
16	440	723	461	40387	44
17	469	721	490	35152	43
18	498	719	519	29957	42
19	527	716	548	24803	41
20	556	714	578	19688	40
21	0.07585	0.99712	0.07607	13.14613	39
22	614	710	636	09576	38
23	643	708	665	04577	37
24	672	705	695	12.99616	36
25	701	703	724	94692	35
26	730	701	753	89806	34
27	759	699	782	84956	33
28	788	696	812	80142	32
29	817	694	841	75363	31
30	846	692	870	70621	30
31	0.07875	0.99689	0.07899	12.65913	29
32	904	687	929	61239	28
33	933	685	958	56600	27
34	962	683	987	51994	26
35	991	680	0.08017	47422	25
36	0.08020	678	046	42883	24
37	049	676	075	38377	23
38	078	673	104	33903	22
39	107	671	134	29461	21
40	136	668	163	25051	20
41	0.08165	0.99666	0.08192	12.20672	19
42	194	664	222	16324	18
43	223	661	251	12006	17
44	252	659	280	07719	16
45	281	657	309	03462	15
46	310	654	339	11.99235	14
47	339	652	368	95037	13
48	368	649	397	90868	12
49	397	647	427	86728	11
50	426	644	456	82617	10
51	0.08455	0.99642	0.08485	11.78533	9
52	484	639	514	74478	8
53	513	637	544	70450	7
54	542	635	573	66449	6
55	571	632	602	62476	5
56	600	630	632	58529	4
57	629	627	661	54609	3
58	658	624	690	50715	2
59	687	622	720	46847	1
60	716	619	749	43005	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	′

85°

5°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.08716	0.99619	0.08749	11.43005	60
1	745	617	778	39189	59
2	774	614	807	35397	58
3	803	612	837	31630	57
4	831	609	866	27889	56
5	860	607	895	24171	55
6	889	604	925	20478	54
7	918	602	954	16809	53
8	947	599	983	13164	52
9	976	596	0.09013	09542	51
10	0.09005	594	042	05943	50
11	0.09034	0.99591	0.09071	11.02367	49
12	063	588	101	10.98815	48
13	092	586	130	95285	47
14	121	583	159	91778	46
15	150	580	189	88292	45
16	179	578	218	84829	44
17	208	575	247	81387	43
18	237	572	277	77967	42
19	266	570	306	74569	41
20	295	567	335	71191	40
21	0.09324	0.99564	0.09365	10.67835	39
22	353	562	394	64499	38
23	382	559	423	61184	37
24	411	556	453	57890	36
25	440	553	482	54615	35
26	469	551	511	51361	34
27	498	548	541	48126	33
28	527	545	570	44911	32
29	556	542	600	41716	31
30	585	540	629	38540	30
31	0.09614	0.99537	0.09658	10.35383	29
32	642	534	688	32245	28
33	671	531	717	29126	26
34	700	528	746	26025	26
35	729	526	776	22943	25
36	758	523	805	19879	24
37	787	520	834	16833	23
38	816	517	864	13805	22
39	845	514	893	10795	21
40	874	511	923	07803	20
41	0,09903	0,99508	0.09952	10.04828	19
42	932	506	981	01871	18
43	961	503	0.10011	9,98931	17
44	990	500	040	96007	16
45	0.10019	497	069	93101	15
46	048	494	099	90211	14
47	077	491	128	87338	13
48	106	488	158	84482	12
49	135	485	187	84641	11
50	164	482	216	78817	10
51	0.10192	0.99479	0.10246	9.76009	9
52	222	476	275	73217	8
53	250	473	305	70441	7
54	279	470	334	67680	6
55	308	467	363	64935	5
56	337	464	393	62205	4
57	366	461	422	59490	3
58	395	458	452	56791	2
59	424	455	481	54106	1
60	453	452	510	51436	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	′

84°

6°

'	Sinus.	Cosinus.	Tang	Cotang.	
0	0.10453	0.99452	0.10510	9.51436	60
1	482	449	540	48781	59
2	511	446	569	46141	58
3	540	443	599	43515	57
4	569	440	628	40904	56
5	597	437	658	38307	55
6	626	434	687	35724	54
7	655	431	716	33155	53
8	684	428	746	30599	52
9	713	424	775	28058	51
10	742	421	805	25530	50
11	0.10771	0.99418	0.10834	9.23016	49
12	800	415	863	20516	48
13	829	412	893	18028	47
14	858	409	922	15554	46
15	887	406	952	13093	45
16	916	402	981	10646	44
17	945	399	0 11011	08211	43
18	973	396	040	05789	42
19	0.11002	393	070	03379	41
20	031	390	099	00983	40
21	0.11060	0.99386	0.11128	8.98598	39
22	089	383	158	96227	38
23	118	380	187	93867	37
24	147	377	217	91520	36
25	176	374	246	89185	35
26	205	370	276	86862	34
27	234	367	305	84551	33
28	263	364	335	82252	32
29	291	360	364	79964	31
30	320	357	394	77689	30
31	0.11349	0.99354	0.11423	8.75425	29
32	378	351	453	73172	28
33	407	347	482	70931	27
34	436	344	511	68701	26
35	465	341	541	66482	25
36	494	337	570	64275	24
37	523	334	600	62078	23
38	552	331	629	59893	22
39	580	327	659	57718	21
40	609	324	688	55555	20
41	0.11638	0.99320	0.11718	8.53402	19
42	667	317	747	51259	18
43	696	314	777	49128	17
44	725	310	806	47007	16
45	754	307	836	44896	15
46	783	303	865	42795	14
47	812	300	895	40705	13
48	840	297	924	38625	12
49	869	293	954	36555	11
50	898	290	983	34496	10
51	0.11927	0.99286	0.12013	8.32446	9
52	956	283	042	30406	8
53	985	279	072	28376	7
54	0.12014	276	101	26355	6
55	043	272	131	24345	5
56	071	269	160	22345	4
57	100	265	190	20352	3
58	129	262	219	18370	2
59	158	258	249	16398	1
60	187	255	278	14435	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	'

83°

7°

'	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.12187	0.99255	0.12278	8.14435	60
1	216	251	308	12481	59
2	245	248	338	10536	58
3	274	244	367	08600	57
4	302	240	397	06674	56
5	331	237	426	04756	55
6	360	233	456	02848	54
7	389	230	485	00948	53
8	418	226	515	7.99058	52
9	447	222	544	97176	51
10	476	219	574	95302	50
11	0.12504	0.99215	0.12603	7.93438	49
12	533	211	633	91582	48
13	562	208	662	89734	47
14	591	204	692	87895	46
15	620	200	722	86064	45
16	649	197	751	84242	44
17	678	193	781	82428	43
18	706	189	810	80622	42
19	735	186	840	78825	41
20	764	182	869	77035	40
21	0.12793	0.99178	0.12899	7.75254	39
22	822	175	929	73480	38
23	851	171	958	71715	37
24	880	167	988	69957	36
25	908	163	0.13017	68208	35
26	937	160	047	66466	34
27	966	156	076	64732	33
28	995	152	106	63005	32
29	0.13024	148	136	61287	31
30	053	144	165	59575	30
31	0.13081	0.99141	0.13195	7.57872	29
32	110	137	224	56176	28
33	139	133	254	54487	27
34	168	129	284	52806	26
35	197	125	313	51132	25
36	226	122	343	49465	24
37	254	118	372	47806	23
38	283	114	402	46154	22
39	312	110	432	44509	21
40	341	106	461	42871	20
41	0.13370	0.99102	0.13491	7.41240	19
42	399	098	520	39616	18
43	427	094	550	37999	17
44	456	091	580	36389	16
45	485	087	609	34786	15
46	514	083	639	33190	14
47	543	079	669	31600	13
48	572	075	698	30018	12
49	600	071	728	28442	11
50	629	067	758	26873	10
51	0.13658	0.99063	0.13787	7.25310	9
52	687	059	817	23754	8
53	716	056	847	22204	7
54	744	051	876	20661	6
55	773	047	906	19125	5
56	802	043	935	17594	4
57	831	039	965	16071	3
58	860	035	995	14553	2
59	889	031	0,14024	13042	1
60	917	027	054	11537	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	'

82°

8°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	′
0	0.13917	0.99027	0,14054	7.11537	60
1	946	023	084	10038	59
2	975	019	113	08546	58
3	0.14004	015	143	07059	57
4	033	011	173	05579	56
5	061	006	202	41105	55
6	090	002	232	02637	54
7	119	0,98998	262	01174	53
8	148	994	291	6.99718	52
9	177	990	321	98268	51
10	205	986	351	96823	50
11	0.14234	0.98982	0,14381	6.95385	49
12	263	978	410	93952	48
13	292	973	440	92525	47
14	320	969	470	91104	46
15	349	965	499	89688	45
16	378	961	529	88278	44
17	407	957	559	86874	43
18	436	953	588	85475	42
19	464	948	618	84082	41
20	493	944	648	82694	40
21	0.14522	0.98940	0.14678	6.81312	39
22	551	936	707	79936	38
23	580	931	737	78564	37
24	608	927	767	77199	36
25	637	923	796	75838	35
26	666	919	826	74483	34
27	695	914	856	73133	33
28	723	910	886	71789	32
29	752	906	915	70450	31
30	781	902	945	69116	30
31	0.14810	0.98897	0.14975	6.67787	29
32	838	893	0.15005	66463	28
33	867	889	034	65144	27
34	896	884	064	63831	26
35	925	880	094	62523	25
36	954	876	124	61219	24
37	982	871	153	59921	23
38	0.15011	867	183	58627	22
39	040	863	213	57339	21
40	069	858	243	56055	20
41	0.15097	0.98854	0.15272	6.54777	19
42	126	849	302	53503	18
43	155	845	332	52234	17
44	184	841	362	50970	16
45	212	836	391	49710	15
46	241	832	421	48456	14
47	270	827	451	47206	13
48	299	823	481	45961	12
49	327	818	511	44720	11
50	356	814	540	43484	10
51	0.15385	0.98809	0.15570	6.42253	9
52	414	805	600	41026	8
53	442	800	630	39804	7
54	471	796	660	38587	6
55	500	791	689	37374	5
56	529	787	719	36165	4
57	557	782	749	34961	3
58	586	778	779	33761	2
59	615	773	809	32566	1
60	643	769	838	31375	0
	Cosinus	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

81°

9°

′	Sinus.	Cosinus	Tang.	Cotang.	′
0	0.15643	0.98769	0.15838	6.31375	60
1	672	764	868	30189	59
2	701	760	898	29007	58
3	730	755	928	27829	57
4	758	751	958	26655	56
5	787	746	988	25486	55
6	816	741	0.16017	24321	54
7	845	737	047	23160	53
8	873	732	077	22003	52
9	902	728	107	20851	51
10	931	723	137	19703	50
11	0.15959	0.98718	0.16167	6.18559	49
12	988	714	196	17419	48
13	0.16017	709	226	16283	47
14	046	704	256	15151	46
15	074	700	286	14023	45
16	103	695	346	12899	44
17	132	690	346	11779	43
18	160	686	376	10664	42
19	189	681	406	09552	41
20	218	676	435	08444	40
21	0.16246	0.98671	0.16465	6.07340	39
22	275	667	495	06240	38
23	304	662	525	05143	37
24	333	657	555	04051	36
25	361	652	585	02962	35
26	390	648	615	01878	34
27	419	643	645	00797	33
28	447	638	674	5.99720	32
29	476	633	704	98646	31
30	505	629	734	97576	30
31	0,16533	0.98624	0.16764	5.96510	29
32	562	619	794	95448	28
33	591	614	824	94390	27
34	620	609	854	93335	26
35	648	604	884	92283	25
36	677	600	914	91235	24
37	706	595	944	90191	23
38	734	590	974	89151	22
39	763	585	0.17004	88114	21
40	792	580	033	87080	20
41	0.16820	0.98575	0.17063	5.86051	19
42	849	570	093	85024	18
43	878	565	123	84001	17
44	906	561	153	82982	16
45	935	556	183	81966	15
46	964	551	213	80953	14
47	992	546	243	79944	13
48	0.17021	541	273	78938	12
49	050	536	303	77936	11
50	078	531	333	76937	10
51	0.17107	0.98526	0.17363	5.75941	9
52	136	521	393	74949	8
53	164	516	423	73960	7
54	193	511	453	72974	6
55	222	506	483	71992	5
56	250	501	513	71013	4
57	279	496	543	70037	3
58	308	491	573	69064	2
59	336	486	603	68094	1
60	365	481	633	67128	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

80°

10°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.17365	0.98481	0.17633	5.67128	60
1	392	476	663	66165	59
2	422	471	693	65205	58
3	451	466	723	64248	57
4	479	461	753	63295	56
5	508	455	783	62344	55
6	537	450	813	61397	54
7	565	445	843	60452	53
8	594	440	873	59511	52
9	623	435	903	58573	51
10	651	430	933	57638	50
11	0.17680	0.98425	0.17963	5.56706	49
12	708	420	993	55777	48
13	737	414	0.18023	54851	47
14	766	409	053	53927	46
15	794	404	083	53007	45
16	823	399	113	52090	44
17	852	394	143	51176	43
18	880	389	173	50264	42
19	909	383	203	49356	41
20	937	378	233	48451	40
21	0.17966	0.98373	0.18263	5.47548	39
22	995	368	293	46648	38
23	0,18023	362	323	45751	37
24	052	357	353	44857	36
25	081	352	383	43966	35
26	109	347	414	43077	34
27	138	341	444	42192	33
28	166	336	474	41309	32
29	195	331	504	40429	31
30	224	325	534	39552	30
31	0.18252	0.98320	0.18564	5.38677	29
32	281	315	594	37805	28
33	309	310	624	36936	27
34	338	304	654	36070	26
35	367	299	684	25206	25
36	395	294	714	34345	24
37	424	288	745	33487	23
38	452	283	775	32631	22
39	481	277	805	31778	21
40	510	272	835	30928	20
41	0.18538	0.98267	0.18865	5.30080	19
42	567	261	895	29235	18
43	595	256	925	28393	17
44	624	250	955	27553	16
45	652	245	986	26715	15
46	681	240	0,19016	25880	14
47	710	234	046	25048	13
48	738	229	076	24218	12
49	767	223	106	23391	11
50	795	218	136	22566	10
51	0.18824	0.98212	0.19166	5.21744	9
52	852	207	197	20925	8
53	881	201	227	20107	7
54	910	196	257	19293	6
55	938	190	287	18480	5
56	967	185	317	17671	4
57	995	179	347	16863	3
58	0.19024	174	378	16058	2
59	052	168	408	15256	1
60	081	163	438	14455	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

79°

11°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.19081	0.98163	0.19438	5.14455	60
1	109	157	468	13658	59
2	138	152	498	12862	58
3	167	146	529	12069	57
4	195	140	559	11279	56
5	224	135	589	10490	55
6	252	129	619	09704	54
7	281	124	649	08921	53
8	309	118	680	08139	52
9	338	112	710	07360	51
10	366	107	740	06584	50
11	0.19395	0.98101	0.19770	5.05809	49
12	423	096	801	05037	48
13	452	090	831	04267	47
14	480	084	861	03499	46
15	509	079	891	02734	45
16	538	073	921	01971	44
17	566	067	952	01210	43
18	595	061	982	00451	42
19	623	056	0.20012	4.99695	41
20	652	050	042	98940	40
21	0.19680	0.98044	0.20073	4.98188	39
22	709	039	103	97438	38
23	737	033	133	96690	37
24	766	027	164	95945	36
25	794	021	194	95201	35
26	823	016	224	94460	34
27	851	010	254	93721	33
28	880	004	285	92984	32
29	908	0.97998	315	92249	31
30	937	992	345	91516	30
31	0.19965	0.97987	0.20376	4.90785	29
32	994	981	406	90056	28
33	0.20022	975	436	89330	27
34	051	969	466	88605	26
35	079	963	497	87882	25
36	108	958	527	87162	24
37	136	952	557	86444	23
38	165	946	588	85727	22
39	193	940	618	85013	21
40	222	934	648	84300	20
41	0.20250	0.97928	0.20679	4.83590	19
42	279	922	709	82882	18
43	307	916	739	82175	17
44	336	910	770	81471	16
45	364	905	800	80769	15
46	393	899	830	80068	14
47	421	893	861	79370	13
48	450	887	891	78673	12
49	478	881	921	77978	11
50	507	875	952	77286	10
51	0.20535	0.97869	0.20982	4.76595	9
52	563	863	0.21013	75906	8
53	592	857	043	75219	7
54	620	851	073	74534	6
55	649	845	104	73851	5
56	677	839	134	73170	4
57	706	833	164	72490	3
58	734	827	195	71813	2
59	763	821	225	71137	1
60	791	815	256	70463	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

78°

12°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.20791	0.97815	0.21256	4.70463	60
1	820	809	286	4.69791	59
2	848	803	316	9121	58
3	877	797	347	8452	57
4	905	790	377	7786	56
5	933	784	408	7121	55
6	962	778	438	6458	54
7	990	772	469	5797	53
8	0.21019	766	499	5138	52
9	047	760	529	4480	51
10	076	754	560	3825	50
11	0.21104	0.97748	0.21590	4.63171	49
12	132	742	621	2518	48
13	161	735	651	1868	47
14	189	729	682	1219	46
15	218	723	712	0572	45
16	246	717	743	4.59927	44
17	275	711	773	9283	43
18	303	705	804	8641	42
19	331	698	834	8001	41
20	360	692	864	7363	40
21	0.21388	0.97686	0.21895	4.56726	39
22	417	680	925	6091	38
23	445	673	956	5458	37
24	474	667	986	4826	36
25	502	661	0.22017	4196	35
26	530	655	047	3568	34
27	559	648	078	2941	33
28	587	642	108	2316	32
29	616	636	139	1693	31
30	644	630	169	1071	30
31	0.21672	0.97623	0.22200	4.50451	29
32	701	617	230	4.49832	28
33	729	611	261	9215	27
34	758	604	292	8600	26
35	786	598	322	7986	25
36	814	592	353	7374	24
37	843	585	383	6764	23
38	871	579	414	6155	22
39	899	573	444	5548	21
40	928	566	475	4942	20
41	0.21956	0.97560	0.22505	4.44338	19
42	985	553	536	3735	18
43	0.22013	547	567	3134	17
44	041	541	597	2534	16
45	070	534	628	1936	15
46	098	528	658	1340	14
47	126	521	689	0745	13
48	155	515	719	0152	12
49	183	508	750	4.39560	11
50	212	502	781	8969	10
51	0.22240	0.97496	0.22811	4.38381	9
52	268	489	842	7793	8
53	297	483	872	7207	7
54	325	476	903	6623	6
55	353	470	934	6040	5
56	382	463	964	5459	4
57	410	457	995	4879	3
58	438	450	0.23026	4300	2
59	467	444	056	3723	1
60	495	437	087	3148	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

77°

13°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.22495	0.97437	0.23087	4.33148	60
1	523	430	117	2573	59
2	552	424	148	2001	58
3	580	417	179	1430	57
4	608	411	209	0860	56
5	637	404	240	0291	55
6	665	398	271	4.29724	54
7	693	391	301	9159	53
8	722	384	332	8595	52
9	750	378	363	8032	51
10	778	371	393	7471	50
11	0.22807	0.97365	0.23424	4.26911	49
12	835	358	455	6352	48
13	863	351	485	5795	47
14	892	345	516	5239	46
15	920	338	547	4685	45
16	948	331	578	4132	44
17	977	325	608	3580	43
18	0.23005	318	639	3030	42
19	033	311	670	2481	41
20	062	304	700	1933	40
21	0.23090	0.97298	0.23731	4.21387	39
22	118	291	762	0842	38
23	146	284	793	0298	37
24	175	278	823	4.19756	36
25	203	271	854	9215	35
26	231	264	885	8675	34
27	260	257	916	8137	33
28	288	251	946	7600	32
29	316	244	977	7064	31
30	345	237	0,24008	6530	30
31	0.23373	0.97230	0.24039	4.15997	29
32	401	223	069	5465	28
33	429	217	100	4934	27
34	458	210	131	4405	26
35	486	203	162	3877	25
36	514	196	193	3350	24
37	542	189	223	2825	23
38	571	182	254	2301	22
39	599	176	285	1778	21
40	627	169	316	1256	20
41	0.23656	0.97162	0.24347	4.10736	19
42	684	155	377	0216	18
43	712	148	408	4.09699	17
44	740	141	439	9182	16
45	769	134	470	8666	15
46	797	127	501	8152	14
47	825	120	532	7639	13
48	853	113	562	7127	12
49	882	106	593	6616	11
50	910	100	624	6107	10
51	0.23938	0.97093	0.24655	4.05599	9
52	966	086	686	5092	8
53	995	079	717	4586	7
54	0.24023	072	747	4081	6
55	051	065	778	3578	5
56	079	058	809	3076	4
57	108	051	840	2574	3
58	136	044	871	2074	2
59	164	037	902	1576	1
60	192	030	933	1078	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

76°

14°

'	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.24192	0.97030	0.24933	4.01078	60
1	220	023	964	0582	59
2	249	015	995	0086	58
3	277	008	0.25026	3.99592	57
4	305	001	056	9099	56
5	333	0.96994	087	8607	55
6	361	987	118	8117	54
7	390	980	149	7627	53
8	418	973	180	7139	52
9	446	966	211	6651	51
10	474	959	242	6165	50
11	0.24503	0.96952	0.25273	3.95680	49
12	531	945	304	5196	48
13	559	937	335	4713	47
14	587	930	366	4232	46
15	615	923	397	3751	45
16	644	916	428	3271	44
17	672	909	459	2793	43
18	700	902	490	2316	42
19	728	894	521	1839	41
20	756	887	552	1364	40
21	0.24784	0.96880	0.25583	3.90890	39
22	813	873	614	0417	38
23	841	866	645	3.89945	37
24	869	859	676	9474	36
25	897	851	707	9004	35
26	925	844	738	8536	34
27	953	837	769	8068	33
28	982	829	800	7601	32
29	0.25010	822	831	7136	31
30	038	815	862	6671	30
31	0.25066	0.96807	0.25893	3.86208	29
32	094	800	924	5745	28
33	122	793	955	5284	27
34	151	786	986	4824	26
35	179	778	0.26017	4364	25
36	207	771	048	3906	24
37	235	764	079	3449	23
38	263	756	110	2992	22
39	291	749	141	2537	21
40	320	742	172	2083	20
41	0.25348	0.96734	0.26203	3.81630	19
42	376	727	235	1177	18
43	404	719	266	0726	17
44	432	712	297	0276	16
45	460	705	328	3.79827	15
46	488	697	359	9378	14
47	516	690	390	8931	13
48	545	682	421	8485	12
49	573	675	452	8040	11
50	601	667	483	7595	10
51	0.25629	0.96660	0.26515	3.77152	9
52	657	653	546	6709	8
53	685	645	577	6268	7
54	713	638	608	5828	6
55	741	630	639	5388	5
56	769	623	670	4950	4
57	798	615	701	4512	3
58	826	608	733	4075	2
59	854	600	764	3640	1
60	882	593	795	3205	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	'

75°

15°

'	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	'
0	0.25882	0.96593	0.26795	3.73205	60
1	910	585	826	2771	59
2	938	578	857	2338	58
3	966	570	888	1907	57
4	994	562	920	1476	56
5	0.26022	555	951	1046	55
6	050	547	982	0616	54
7	079	540	0.27013	0188	53
8	107	532	044	3.69761	52
9	135	524	076	9335	51
10	163	517	107	8909	50
11	0.26191	0.96509	0.27138	3.68485	49
12	219	502	169	8061	48
13	247	494	201	7638	47
14	275	486	232	7217	46
15	303	479	263	6796	45
16	331	471	294	6376	44
17	359	463	326	5957	43
18	387	456	357	5538	42
19	415	448	388	5121	41
20	443	440	419	4705	40
21	0.26471	0.96433	0.27451	3.64289	39
22	500	425	482	3874	38
23	528	417	513	3461	37
24	556	410	545	3048	36
25	584	402	576	2636	35
26	612	394	607	2224	34
27	640	386	638	1814	33
28	668	379	670	1405	32
29	696	371	701	0996	31
30	724	363	732	0588	30
31	0.26752	0.96355	0.27764	3.60181	29
32	780	347	795	3.59775	28
33	808	340	826	9370	27
34	836	332	858	8966	26
35	864	324	889	8562	25
36	892	316	920	8160	24
37	920	308	952	7758	23
38	948	301	983	7357	22
39	976	293	0,28015	6957	21
40	0.27004	285	046	6557	20
41	0.27032	0.96277	0.28077	3.56159	19
42	060	269	109	5761	18
43	088	261	140	5364	17
44	116	253	172	4968	16
45	144	246	203	4573	15
46	172	238	234	4179	14
47	200	230	266	3785	13
48	228	222	297	3393	12
49	256	214	329	3001	11
50	284	206	360	2609	10
51	0.27312	0.96198	0.28391	3.52219	9
52	340	190	423	1829	8
53	368	182	454	1441	7
54	396	174	486	1053	6
55	424	166	517	0666	5
56	452	158	549	0279	4
57	480	150	580	3.49894	3
58	508	142	612	9509	2
59	536	134	643	9125	1
60	564	126	675	8741	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	

74°

16°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.27564	0.96126	0.28675	3.48741	60
1	592	118	706	8359	59
2	620	110	738	7977	58
3	648	102	769	7595	57
4	676	094	800	7216	56
5	704	086	832	6837	55
6	731	078	864	6458	54
7	759	070	895	6080	53
8	787	062	927	5703	52
9	815	054	958	5327	51
10	843	046	990	4951	50
11	0.27871	0.96037	0.29021	3.44576	49
12	899	029	053	4202	48
13	927	021	084	3829	47
14	955	013	116	3456	46
15	983	005	147	3084	45
16	0.28011	0.95997	179	2713	44
17	039	989	210	2343	43
18	067	981	242	1973	42
19	095	972	274	1604	41
20	123	964	305	1236	40
21	0.28150	0.95956	0.29337	3.40869	39
22	178	948	368	0502	38
23	206	940	400	0136	37
24	234	931	432	3.39771	36
25	262	923	463	9406	35
26	290	915	495	9042	34
27	318	907	526	8679	33
28	346	898	558	8317	32
29	374	890	590	7955	31
30	402	882	621	7594	30
31	0.28429	0.95874	0.29653	3.37234	29
32	457	865	685	6875	28
33	485	857	716	6516	27
34	513	849	748	6158	26
35	541	841	780	5800	25
36	569	832	811	5443	24
37	597	824	843	5087	23
38	625	816	875	4732	22
39	652	807	906	4377	21
40	680	799	938	4023	20
41	0.28708	0.95791	0.29970	3.33670	19
42	736	782	0.30001	3317	18
43	764	774	033	2965	17
44	792	766	065	2614	16
45	820	757	097	2264	15
46	847	749	128	1914	14
47	875	740	160	1565	13
48	903	732	192	1216	12
49	931	724	224	0868	11
50	959	715	255	0521	10
51	0.28987	0.95707	0.30287	3.30174	9
52	0.29015	698	319	3.29829	8
53	042	690	351	9483	7
54	070	681	382	9139	6
55	098	673	414	8795	5
56	126	664	446	8452	4
57	154	656	478	8109	3
58	182	647	509	7767	2
59	209	639	541	7426	1
60	237	630	573	7085	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

73°

17°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.29237	0.95630	0.30573	3.27085	60
1	265	622	605	6745	59
2	293	613	637	6406	58
3	321	605	669	6067	57
4	348	596	700	5729	56
5	376	588	732	5392	55
6	404	579	764	5055	54
7	432	571	796	4719	53
8	460	562	828	4383	52
9	487	554	860	4048	51
10	515	545	891	3714	50
11	0.29543	0.95536	0.30923	3.23381	49
12	571	528	955	3048	48
13	599	519	987	2715	47
14	626	511	0.31019	2384	46
15	654	502	051	2053	45
16	682	493	083	1722	44
17	710	485	115	1392	43
18	737	476	147	1063	42
19	765	467	178	0734	41
20	793	459	210	0406	40
21	0.29821	0.95450	0.31242	3.20079	39
22	849	441	274	3.19752	38
23	876	433	306	9426	37
24	904	424	338	9100	36
25	932	415	370	8775	35
26	960	407	402	8451	34
27	987	398	434	8127	33
28	0.30015	389	466	7804	32
29	043	380	498	7481	31
30	071	372	530	7159	30
31	0.30098	0.95363	0.31562	3.16838	29
32	126	354	594	6517	28
33	154	345	626	6197	27
34	182	337	658	5877	26
35	209	328	690	5558	25
36	237	319	722	5240	24
37	265	310	754	4922	23
38	292	301	786	4605	22
39	320	293	818	4288	21
40	348	284	850	3972	20
41	0.30376	0.95275	0.31882	3.13656	19
42	403	266	914	3341	18
43	431	257	946	3027	17
44	459	248	978	2713	16
45	486	240	0.32010	2400	15
46	514	231	042	2087	14
47	542	222	074	1775	13
48	570	213	107	1464	12
49	597	204	139	1153	11
50	625	195	171	0842	10
51	0.30653	0.95186	0.32203	3.10532	9
52	680	177	235	0223	8
53	708	168	267	3.09914	7
54	736	159	299	9606	6
55	763	150	331	9298	5
56	791	142	363	8991	4
57	819	133	396	8685	3
58	846	124	428	8379	2
59	874	115	460	8073	1
60	902	106	492	7768	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

72°

18°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.30902	0.95106	0.32492	3.07768	60
1	929	097	524	7464	59
2	957	088	556	7160	58
3	985	079	588	6857	57
4	0.31012	070	621	6554	56
5	040	061	653	6252	55
6	068	052	685	5950	54
7	095	043	717	5649	53
8	123	033	749	5349	52
9	151	024	782	5049	51
10	178	015	814	4749	50
11	0.31206	0.95006	0.32846	3.04450	49
12	233	0 94997	878	4152	48
13	261	988	911	3854	47
14	289	979	943	3556	46
15	316	970	975	3260	45
16	344	961	0.33007	2963	44
17	372	952	040	2667	43
18	399	943	072	2372	42
19	427	933	104	2077	41
20	454	924	136	1783	40
21	0.31482	0.94915	0.33169	3.01489	39
22	510	906	201	1196	38
23	537	897	233	0903	37
24	565	888	266	0611	36
25	592	878	298	0319	35
26	620	869	330	0028	34
27	648	860	363	2.99738	33
28	675	851	395	9447	32
29	703	842	427	9158	31
30	730	832	460	8869	30
31	0 31758	0 94823	0.33492	2.98580	29
32	786	814	524	8292	28
33	813	805	557	8004	27
34	841	795	589	7717	26
35	868	786	621	7430	25
36	896	777	654	7144	24
37	923	768	686	6858	23
38	951	758	718	6573	22
39	979	749	751	6288	21
40	0.32006	740	783	6004	20
41	0.32034	0.94730	0.33816	2 95720	19
42	061	721	848	5437	18
43	089	712	881	5155	17
44	116	702	913	4872	16
45	144	693	945	4590	15
46	171	684	978	4309	14
47	199	674	0.34010	4028	13
48	227	665	043	3748	12
49	254	656	075	3468	11
50	282	646	108	3189	10
51	0.32309	0.94637	0.34140	2.92910	9
52	337	627	173	2632	8
53	364	618	205	2354	7
54	392	609	238	2076	6
55	419	599	270	1799	5
56	447	590	303	1523	4
57	474	580	335	1246	3
58	502	571	368	0971	2
59	529	561	400	0696	1
60	557	552	433	0421	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

71°

19°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.32557	0.94552	0.34433	2.90421	60
1	584	542	465	0147	59
2	612	533	498	2.89873	58
3	639	523	530	9600	57
4	667	514	563	9327	56
5	694	504	596	9055	55
6	722	495	628	8783	54
7	749	485	661	8511	53
8	777	476	693	8240	52
9	804	466	726	7970	51
10	832	457	758	7700	50
11	0.32859	0.94447	0.34791	2.87430	49
12	887	438	824	7161	48
13	914	428	856	6892	47
14	942	418	889	6624	46
15	969	409	922	6356	45
16	997	399	954	6089	44
17	0.33024	390	987	5822	43
18	051	380	0.35019	5555	42
19	079	370	052	5289	41
20	106	361	085	5023	40
21	0.33134	0.94351	0.35117	2.84758	39
22	161	342	150	4494	38
23	189	332	183	4229	37
24	216	322	216	3965	36
25	244	313	248	3702	35
26	271	303	281	3439	34
27	298	293	314	3176	33
28	326	284	346	2914	32
29	353	274	379	2653	31
30	381	264	412	2391	30
31	0.33408	0.94254	0.35445	2.82130	29
32	436	245	477	1870	28
33	463	235	510	1610	27
34	490	225	543	1350	26
35	518	215	576	1091	25
36	545	206	608	0833	24
37	573	196	641	0574	23
38	600	186	674	0316	22
39	627	176	707	0059	21
40	655	167	740	2.79802	20
41	0.33682	0.94157	0.35772	2.79545	19
42	710	147	805	9289	18
43	737	137	838	9033	17
44	764	127	871	8778	16
45	792	118	904	8523	15
46	819	108	937	8269	14
47	846	098	969	8014	13
48	874	088	0.36002	7761	12
49	901	078	035	7507	11
50	929	068	068	7254	10
51	0.33956	0.94058	0.36101	2.77002	9
52	983	049	134	6750	8
53	0.34011	039	167	6498	7
54	038	029	199	6247	6
55	065	019	232	5996	5
56	093	009	265	5746	4
57	120	0.93999	298	5496	3
58	147	989	331	5246	2
59	175	979	364	4997	1
60	202	969	397	4748	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

70°

20°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.34202	0.93969	0.36397	2.74748	60
1	229	959	430	4499	59
2	257	949	463	4251	58
3	284	939	496	4004	57
4	311	929	529	3756	56
5	339	919	562	3509	55
6	366	909	595	3263	54
7	393	899	628	3017	53
8	421	889	661	2771	52
9	448	879	694	2526	51
10	475	869	727	2281	50
11	0.34503	0.93859	0.36760	2.72036	49
12	530	849	793	1792	48
13	557	839	826	1548	47
14	584	829	859	1305	46
15	612	819	892	1062	45
16	639	809	925	0819	44
17	666	799	958	0577	43
18	694	789	991	0335	42
19	721	779	0.37024	0094	41
20	748	769	057	2,69853	40
21	0.34775	0.93759	0.37090	2.69612	39
22	803	748	123	9371	38
23	830	738	157	9131	37
24	857	728	190	8892	36
25	884	718	223	8653	35
26	912	708	256	8414	34
27	939	698	289	8175	33
28	966	688	322	7937	32
29	993	677	355	7700	31
30	0.35021	667	388	7462	30
31	0.35048	0.93657	0.37422	2.67225	29
32	075	647	455	6989	28
33	102	637	488	6752	27
34	130	626	521	6516	26
35	157	616	554	6281	25
36	184	606	588	6046	24
37	211	596	621	5811	23
38	239	585	654	5576	22
39	266	575	687	5342	21
40	293	565	720	5109	20
41	0.35320	0 93555	0.37754	2.64875	19
42	347	544	787	4642	18
43	375	534	820	4410	17
44	402	524	853	4177	16
45	429	514	887	3945	15
46	456	503	920	3714	14
47	483	493	953	3483	13
48	511	483	986	3252	12
49	538	472	0.38020	3021	11
50	565	462	053	2791	10
51	0.35592	0 93452	0.38086	2.62561	9
52	619	441	120	2332	8
53	647	431	153	2103	7
54	674	420	186	1874	6
55	701	410	220	1646	5
56	728	400	253	1418	4
57	755	389	286	1190	3
58	782	379	320	0963	2
59	810	368	353	0736	1
60	837	358	386	0509	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

69°

21°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang	
0	0.35837	0.93358	0.38386	2.60509	60
1	864	348	420	0283	59
2	891	337	453	0057	58
3	918	327	487	2.59831	57
4	945	316	520	9606	56
5	973	306	553	9381	55
6	0.36000	295	587	9156	54
7	027	285	620	8932	53
8	054	274	654	8708	52
9	081	264	687	8484	51
10	108	253	721	8261	50
11	0.36135	0.93243	0.38754	2.58038	49
12	162	232	787	7815	48
13	190	322	821	7593	47
14	217	211	854	7371	46
15	244	201	888	7150	45
16	271	190	921	6928	44
17	298	180	955	6707	43
18	325	169	988	6487	42
19	352	159	0.39022	6266	41
20	379	148	055	6046	40
21	0.36406	0.93137	0.39089	2.55827	39
22	433	127	122	5608	38
23	461	116	156	5389	37
24	488	106	190	5170	36
25	515	095	223	4952	35
26	542	084	257	4734	34
27	569	074	290	4516	33
28	596	063	324	4299	32
29	623	052	357	4082	31
30	650	042	391	3865	30
31	0.36677	0.93031	0.39425	2.53648	29
32	704	020	458	3432	28
33	731	010	492	3217	27
34	758	0.92999	526	3001	26
35	785	988	559	2786	25
36	812	978	593	2571	24
37	839	967	626	2357	23
38	867	956	660	2142	22
39	894	945	694	1929	21
40	921	935	727	1715	20
41	0.36948	0 92924	0.39761	2.51502	19
42	975	913	795	1289	18
43	0.37002	903	829	1076	17
44	029	892	862	0864	16
45	056	881	896	0652	15
46	083	870	930	0440	14
47	110	859	963	0229	13
48	137	849	997	0018	12
49	164	838	0.40031	2.49807	11
50	191	827	065	9597	10
51	0.37218	0.92816	0.40098	2.49386	9
52	245	805	132	9177	8
53	272	794	166	8967	7
54	299	784	200	8758	6
55	326	773	234	8549	5
56	353	762	367	8340	4
57	380	751	301	8132	3
58	407	740	335	7924	2
59	434	729	369	7716	1
60	461	718	403	7509	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

68°

22°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.37461	0.92718	0.40403	2.47509	60
1	488	707	436	7302	59
2	515	697	470	7095	58
3	542	686	504	6888	57
4	569	675	538	6682	56
5	595	664	572	6476	55
6	622	653	606	6270	54
7	649	642	640	6065	53
8	676	631	674	5860	52
9	703	620	707	5655	51
10	730	609	741	5451	50
11	0.37757	0.92598	0.40775	2.45246	49
12	784	587	809	5043	48
13	811	576	843	4839	47
14	838	565	877	4636	46
15	865	554	911	4433	45
16	892	543	945	4230	44
17	919	532	979	4027	43
18	946	521	0.41013	3825	42
19	973	510	047	3623	41
20	999	499	081	3422	40
21	0.38026	0.92488	0.41115	2.43220	39
22	053	477	149	3019	38
23	080	466	183	2819	37
24	107	455	217	2618	36
25	134	444	251	2418	35
26	161	432	285	2218	34
27	188	421	319	2019	33
28	215	410	353	1819	32
29	241	399	387	1620	31
30	268	388	421	1422	30
31	0.38295	0.92377	0.41455	2.41223	29
32	322	366	490	1025	28
33	349	355	524	0827	27
34	376	343	558	0629	26
35	403	332	592	0432	25
36	430	321	626	0235	24
37	456	310	660	0038	23
38	483	299	694	2.39841	22
39	510	287	728	9645	21
40	537	276	763	9449	20
41	0.38564	0.92265	0.41797	2.39253	19
42	591	254	831	9058	18
43	617	243	865	8863	17
44	644	231	899	8668	16
45	671	220	933	8473	15
46	698	209	968	8279	14
47	725	198	0.42002	8084	13
48	752	186	036	7891	12
49	778	175	070	7697	11
50	805	164	105	7504	10
51	0.38832	0.92152	0.42139	2.37311	9
52	859	141	173	7118	8
53	886	130	207	6925	7
54	912	119	242	6733	6
55	939	107	276	6541	5
56	966	096	310	6349	4
57	993	085	345	6158	3
58	0.39020	073	379	5967	2
59	046	062	413	5776	1
60	073	050	447	5585	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

67°

23°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.39073	0.92050	0.42447	2.35585	60
1	100	039	482	5395	59
2	127	028	516	5205	58
3	153	016	551	5015	57
4	180	005	585	4825	56
5	207	0.91994	619	4636	55
6	234	982	654	4447	54
7	260	971	688	4258	53
8	287	959	722	4069	52
9	314	948	757	3881	51
10	341	936	791	3693	50
11	0.39368	0.91925	0.42826	2.33505	49
12	394	914	860	3317	48
13	421	902	894	3130	47
14	448	891	929	2943	46
15	474	879	963	2756	45
16	501	868	998	2570	44
17	528	856	0.43032	2383	43
18	555	845	067	2197	42
19	581	833	101	2012	41
20	608	822	136	1826	40
21	0.39635	0.91810	0.43170	2.31641	39
22	661	799	205	1456	38
23	688	787	239	1271	37
24	715	775	274	1086	36
25	741	764	308	0902	35
26	768	752	343	0718	34
27	795	741	378	0534	33
28	822	729	412	0351	32
29	848	718	447	0167	31
30	875	706	481	2.29984	30
31	0.39902	0.91694	0.43516	2.29801	29
32	928	683	550	9619	28
33	955	671	585	9437	27
34	982	660	620	9254	26
35	0.40008	648	654	9073	25
36	035	636	689	8891	24
37	062	625	724	8710	23
38	088	613	758	8528	22
39	115	601	793	8348	21
40	141	590	828	8167	20
41	0.40168	0.91578	0.43862	2.27987	19
42	195	566	897	7806	18
43	221	555	932	7626	17
44	248	543	966	7447	16
45	275	531	0.44001	7267	15
46	301	519	036	7088	14
47	328	508	071	6909	13
48	355	496	105	6730	12
49	381	484	140	6552	11
50	408	472	175	6374	10
51	0.40434	0.91461	0.44210	2.26196	9
52	461	449	244	6018	8
53	488	437	279	5840	7
54	514	425	314	5663	6
55	541	414	349	5486	5
56	567	402	384	5309	4
57	594	390	418	5132	3
58	621	378	453	4956	2
59	647	366	488	4780	1
60	674	355	523	4604	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

66°

24°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.40674	0.91355	0.44523	2.24604	60
1	700	343	558	4428	59
2	727	331	593	4252	58
3	753	319	627	4077	57
4	780	307	662	3902	56
5	806	295	697	3727	55
6	833	283	732	3553	54
7	860	272	767	3378	53
8	886	260	802	3204	52
9	913	248	837	3030	51
10	939	236	872	2857	50
11	0.40966	0.91224	0.44907	2.22683	49
12	992	212	942	2510	48
13	0.41019	200	977	2337	47
14	045	188	0.45012	2164	46
15	072	176	047	1992	45
16	098	164	082	1819	44
17	125	152	117	1647	43
18	151	140	152	1475	42
19	178	128	187	1304	41
20	205	116	222	1132	40
21	0.41231	0.91104	0.45257	2.20961	39
22	257	092	292	0790	38
23	284	080	327	0619	37
24	310	068	362	0449	36
25	337	056	397	0278	35
26	363	044	432	0108	34
27	390	032	467	2.19938	33
28	416	020	502	9769	32
29	443	008	538	9599	31
30	469	0.90996	573	9430	30
31	0.41496	0.90984	0.45608	2.19261	29
32	522	972	643	9092	28
33	549	960	678	8923	27
34	575	948	713	8755	26
35	602	936	748	8587	25
36	628	924	784	8419	24
37	655	911	819	8251	23
38	681	899	854	8084	22
39	707	887	889	7916	21
40	734	875	924	7749	20
41	0.41760	0.90863	0.45960	2.17582	19
42	787	851	995	7416	18
43	813	839	0.46030	7249	17
44	840	826	065	7083	16
45	866	814	101	6917	15
46	892	802	136	6751	14
47	919	790	171	6585	13
48	945	778	206	6420	12
49	972	766	242	6255	11
50	998	753	277	6090	10
51	0.42024	0.90741	0.46312	2.15925	9
52	051	729	348	5760	8
53	077	717	383	5596	7
54	104	704	418	5432	6
55	130	692	454	5268	5
56	156	680	489	5104	4
57	183	668	525	4940	3
58	209	655	560	4777	2
59	235	643	595	4614	1
60	262	631	631	4451	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

65°

25°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.42262	0.90631	0.46631	2.14451	60
1	288	618	666	4288	59
2	315	606	702	4125	58
3	341	594	737	3963	57
4	367	582	773	3801	56
5	394	569	808	3639	55
6	420	557	843	3477	54
7	446	545	879	3316	53
8	473	532	914	3154	52
9	499	520	950	2993	51
10	525	507	985	2832	50
11	0.42552	0.90495	0.47021	2.12671	49
12	578	483	056	2511	48
13	604	470	092	2350	47
14	631	458	128	2190	46
15	657	446	163	2030	45
16	683	433	199	1871	44
17	709	421	234	1711	43
18	736	408	270	1552	42
19	762	396	305	1392	41
20	788	383	341	1233	40
21	0.42815	0.90371	0.47377	2.11075	39
22	841	358	412	0916	38
23	867	346	448	0758	37
24	894	334	483	0600	36
25	920	321	519	0441	35
26	946	309	555	0284	34
27	972	296	590	0126	33
28	999	284	626	2.09969	32
29	0.43025	271	662	9811	31
30	051	259	698	9654	30
31	0.43077	0.90246	0.47733	2.09498	29
32	104	233	769	9341	28
33	130	221	805	9184	27
34	156	208	840	9028	26
35	182	196	876	8872	25
36	209	183	912	8716	24
37	235	171	948	8560	23
38	261	158	984	8405	22
39	287	146	0.48019	8250	21
40	313	133	055	8094	20
41	0.43340	0.90120	0.48091	2.07939	19
42	366	108	127	7785	18
43	392	095	163	7630	17
44	418	082	198	7476	16
45	445	070	234	7321	15
46	471	057	270	7167	14
47	497	045	306	7014	13
48	523	032	342	6860	12
49	549	019	378	6706	11
50	575	007	414	6553	10
51	0.43602	0.89994	0.48450	2.06400	9
52	628	981	486	6247	8
53	654	968	521	6094	7
54	680	956	557	5942	6
55	706	943	593	5790	5
56	732	930	629	5637	4
57	759	918	665	5485	3
58	785	905	701	5333	2
59	811	892	737	5182	1
60	837	879	773	5030	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

64°

26°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.43837	0.89879	0.48773	2.05030	60
1	863	867	809	4879	59
2	889	854	845	4728	58
3	916	841	881	4577	57
4	942	828	917	4426	56
5	968	816	953	4276	55
6	994	803	989	4125	54
7	0.44020	790	0.49026	3975	53
8	046	777	062	3825	52
9	072	764	098	3675	51
10	098	752	134	3526	50
11	0.44124	0.89739	0.49170	2.03376	49
12	151	726	206	3227	48
13	177	713	242	3078	47
14	203	700	278	2929	46
15	229	687	315	2780	45
16	255	674	351	2631	44
17	281	662	387	2483	43
18	307	649	423	2335	42
19	333	636	459	2187	41
20	359	623	495	2039	40
21	0.44385	0.89610	0.49532	2.01891	39
22	411	597	568	1743	38
23	437	584	604	1596	37
24	464	571	640	1449	36
25	490	558	677	1302	35
26	516	545	713	1155	34
27	542	532	749	1008	33
28	568	519	786	0862	32
29	594	506	822	0715	31
30	620	493	858	0569	30
31	0.44646	0.89480	0.49894	2.00423	29
32	672	467	931	0277	28
33	698	454	967	0131	27
34	724	441	0.50004	1.99986	26
35	750	428	040	9841	25
36	776	415	076	9695	24
37	802	402	113	9550	23
38	828	389	149	9406	22
39	854	376	185	9261	21
40	880	363	222	9116	20
41	0.44906	0.89350	0.50258	1.98972	19
42	932	337	295	8828	18
43	958	324	331	8684	17
44	984	311	368	8540	16
45	0.45010	298	404	8396	15
46	036	285	441	8253	14
47	062	272	477	8110	13
48	088	259	514	7966	12
49	114	245	550	7823	11
50	140	232	587	7680	10
51	0.45166	0.89219	0.50623	1.97538	9
52	192	206	660	7395	8
53	218	193	696	7253	7
54	243	180	733	7111	6
55	269	167	769	6969	5
56	295	153	806	6827	4
57	321	140	843	6685	3
58	347	127	879	6544	2
59	373	114	916	6402	1
60	399	101	953	6261	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

63°

27°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.45399	0.89101	0.50953	1.96261	60
1	425	087	989	6120	59
2	451	074	0.51026	5979	58
3	477	061	063	5838	57
4	503	048	099	5698	56
5	529	035	136	5557	55
6	554	021	173	5417	54
7	580	008	209	5277	53
8	606	0.88995	246	5137	52
9	632	981	283	4997	51
10	658	968	319	4858	50
11	0.45684	0.88955	0.51356	1.94718	49
12	710	942	393	4579	48
13	736	928	430	4440	47
14	762	915	467	4301	46
15	787	902	503	4162	45
16	813	888	540	4023	44
17	839	875	577	3885	43
18	865	862	614	3746	42
19	891	848	651	3608	41
20	917	835	688	3470	40
21	0.45942	0.88822	0.51724	1.93332	39
22	968	808	761	3195	38
23	994	795	798	3057	37
24	0.46020	782	835	2920	36
25	046	768	872	2782	35
26	072	755	909	2645	34
27	097	741	946	2508	33
28	123	728	983	2371	32
29	149	715	0.52020	2235	31
30	175	701	057	2098	30
31	0.46201	0.88688	0.52094	1.91962	29
32	226	674	131	1826	28
33	252	661	168	1690	27
34	278	647	205	1554	26
35	304	634	242	1418	25
36	330	620	279	1282	24
37	355	607	316	1147	23
38	381	593	353	1012	22
39	407	580	390	0876	21
40	433	566	427	0741	20
41	0.46458	0.88553	0.52464	1.90607	19
42	484	539	501	0472	18
43	510	526	538	0337	17
44	536	512	575	0203	16
45	561	499	613	0069	15
46	587	485	650	1.89935	14
47	613	472	687	9801	13
48	639	458	724	9667	12
49	664	445	761	9533	11
50	690	431	798	9400	10
51	0.46716	0.88417	0.52836	1.89266	9
52	742	404	873	9133	8
53	767	390	910	9000	7
54	793	377	947	8867	6
55	819	363	985	8734	5
56	844	349	0,53022	8602	4
57	870	336	059	8469	3
58	896	322	096	8337	2
59	921	308	134	8205	1
60	947	295	171	8073	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

62°

28°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.46947	0.88295	0.53171	1.88073	60
1	973	281	208	7941	59
2	999	267	246	7809	58
3	0.47024	254	283	7677	57
4	050	240	320	7546	56
5	076	226	358	7415	55
6	101	213	395	7283	54
7	127	199	432	7152	53
8	152	185	470	7021	52
9	178	172	507	6891	51
10	204	158	545	6760	50
11	0.47229	0,88144	0.53582	1.86630	49
12	255	130	620	6499	48
13	281	117	657	6369	47
14	306	103	694	6239	46
15	332	089	732	6109	45
16	358	075	769	5979	44
17	383	062	807	5850	43
18	409	048	844	5720	42
19	434	034	882	5591	41
20	460	020	920	5462	40
21	0.47486	0.88006	0.53957	1.85333	39
22	511	0.87993	995	5204	38
23	537	979	0.54032	5075	37
24	562	965	070	4946	36
25	588	951	107	4818	35
26	614	937	145	4689	34
27	639	923	183	4561	33
28	665	909	220	4433	32
29	690	896	258	4305	31
30	716	882	296	4177	30
31	0.47741	0.87868	0.54333	1.84049	29
32	767	854	371	3922	28
33	793	840	409	3794	27
34	818	826	446	3667	26
35	844	812	484	3540	25
36	869	798	522	3413	24
37	895	784	560	3286	23
38	920	770	597	3159	22
39	946	756	635	3033	21
40	971	743	673	2906	20
41	0.47997	0.87729	0.54711	1.82780	19
42	0.48022	715	748	2654	18
43	048	701	786	2528	17
44	073	687	824	2402	16
45	099	673	862	2276	15
46	124	659	900	2150	14
47	150	645	938	2025	13
48	175	631	975	1899	12
49	201	617	0.55013	1774	11
50	226	603	051	1649	10
51	0.48252	0.87589	0.55089	1.81524	9
52	277	575	127	1399	8
53	303	560	165	1274	7
54	328	546	203	1149	6
55	354	532	241	1025	5
56	379	518	279	0901	4
57	405	504	317	0777	3
58	430	490	355	0653	2
59	456	476	393	0529	1
60	481	462	431	0405	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

61°

29°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.48481	0.87462	0.55431	1.80405	60
1	506	448	469	0281	59
2	532	434	507	0158	58
3	557	420	545	0034	57
4	583	405	583	1.79911	56
5	608	391	621	9788	55
6	634	377	659	9665	54
7	659	363	697	9542	53
8	684	349	736	9419	52
9	710	335	774	9296	51
10	735	321	812	9174	50
11	0.48761	0.87306	0.55850	1.79051	49
12	786	292	888	8929	48
13	811	278	926	8807	47
14	837	264	964	8685	46
15	862	250	0.56003	8563	45
16	887	235	041	8441	44
17	913	221	079	8319	43
18	938	207	117	8198	42
19	964	193	156	8077	41
20	989	178	194	7955	40
21	0.49014	0.87164	0.56232	1.77834	39
22	040	150	270	7713	38
23	065	136	309	7592	37
24	090	121	347	7471	36
25	116	107	385	7351	35
26	141	093	424	7230	34
27	166	079	462	7110	33
28	192	064	500	6990	32
29	217	050	539	6869	31
30	242	036	577	6749	30
31	0.49268	0.87021	0.56616	1.76629	29
32	293	007	654	6510	28
33	318	0.86993	693	6390	27
34	344	978	731	6271	26
35	369	964	770	6151	25
36	394	949	808	6032	24
37	419	935	846	5913	23
38	445	921	885	5794	22
39	470	906	923	5675	21
40	495	892	962	5556	20
41	0.49521	0.86878	0.57000	1.75437	19
42	546	863	039	5319	18
43	571	849	078	5200	17
44	596	834	116	5082	16
45	621	820	155	4964	15
46	647	805	193	4846	14
47	672	791	232	4728	13
48	697	777	271	4610	12
49	723	762	309	4492	11
50	748	748	348	4375	10
51	0.49773	0.86733	0.57386	1.74257	9
52	798	719	425	4140	8
53	824	704	464	4022	7
54	849	690	503	3905	6
55	874	675	541	3788	5
56	899	661	580	3671	4
57	924	646	619	3555	3
58	950	632	657	3438	2
59	975	617	696	3321	1
60	0.50000	603	735	3205	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

60°

30°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.50000	0.86603	0.57735	1.73205	60
1	025	588	774	3089	59
2	050	573	813	2973	58
3	076	559	851	2857	57
4	101	544	890	2741	56
5	126	530	929	2625	55
6	151	515	968	2509	54
7	176	501	0.58007	2393	53
8	201	486	046	2278	52
9	227	471	085	2163	51
10	252	457	124	2047	50
11	0.50277	0.86442	0.58162	1.71932	49
12	302	427	201	1817	48
13	327	413	240	1702	47
14	352	398	279	1588	46
15	377	384	318	1473	45
16	403	369	357	1358	44
17	428	354	396	1244	43
18	453	340	435	1129	42
19	478	325	474	1015	41
20	503	310	513	0901	40
21	0.50528	0.86295	0.58552	1.70787	39
22	553	281	591	0673	38
23	578	266	631	0560	37
24	603	251	670	0446	36
25	628	237	709	0332	35
26	654	222	748	0219	34
27	679	207	787	0106	33
28	704	192	826	1.69992	32
29	729	178	865	9879	31
30	754	163	904	9766	30
31	0.50779	0.86148	0.58944	1.69653	29
32	804	133	983	9541	28
33	829	119	0.59022	9428	27
34	854	104	061	9315	26
35	879	089	101	9203	25
36	904	074	140	9091	24
37	929	059	179	8979	23
38	954	045	218	8866	22
39	979	030	258	8754	21
40	0.51004	015	297	8643	20
41	0.51029	0.86000	0.59336	1.68531	19
42	054	0.85985	376	8419	18
43	079	970	415	8308	17
44	104	956	454	8196	16
45	129	941	494	8085	15
46	154	926	533	7974	14
47	179	911	573	7863	13
48	204	896	612	7752	12
49	229	881	651	7641	11
50	254	866	691	7530	10
51	0.51279	0.85851	0,59730	1.67419	9
52	304	836	770	7309	8
53	329	821	809	7198	7
54	354	806	849	7088	6
55	379	792	888	6978	5
56	404	777	928	6867	4
57	429	762	967	6757	3
58	454	747	0.60007	6647	2
59	479	732	046	6538	1
60	504	717	086	6428	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

59°

31°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.51504	0.85717	0.60086	1.66428	60
1	529	702	126	6318	59
2	554	687	165	6209	58
3	579	672	205	6099	57
4	604	657	245	5990	56
5	628	642	284	5881	55
6	653	627	324	5772	54
7	678	612	364	5663	53
8	703	597	403	5554	52
9	728	582	443	5445	51
10	753	567	483	5337	50
11	0.51778	0.85551	0.60522	1.65228	49
12	803	536	562	5120	48
13	828	521	602	5011	47
14	852	506	642	4903	46
15	877	491	681	4795	45
16	902	476	721	4687	44
17	927	461	761	4579	43
18	952	446	801	4471	42
19	977	431	841	4363	41
20	0.52002	416	881	4256	40
21	0.52026	0.85400	0.60921	1.64148	39
22	051	385	960	4041	38
23	076	370	0.61000	3934	37
24	101	355	040	3826	36
25	126	340	080	3719	35
26	151	325	120	3612	34
27	175	310	160	3505	33
28	200	294	200	3398	32
29	225	279	240	3292	31
30	250	264	280	3185	30
31	0.52275	0.85249	0.61320	1.63079	29
32	299	234	360	2972	28
33	324	218	400	2866	27
34	349	203	440	2760	26
35	374	188	480	2654	25
36	399	173	520	2548	24
37	423	157	561	2442	23
38	448	142	601	2336	22
39	473	127	641	2230	21
40	498	112	681	2125	20
41	0.52522	0.85096	0.61721	1.62019	19
42	547	081	761	1914	18
43	572	066	801	1808	17
44	597	051	842	1703	16
45	622	035	882	1598	15
46	646	020	922	1493	14
47	671	005	962	1388	13
48	696	0.84989	0.62003	1283	12
49	720	974	043	1179	11
50	745	959	083	1074	10
51	0.52770	0.84943	0.62124	1.60970	9
52	794	928	164	0865	8
53	819	913	204	0761	7
54	844	897	245	0657	6
55	869	882	285	0553	5
56	893	866	325	0449	4
57	918	851	366	0345	3
58	943	836	406	0241	2
59	967	820	446	0137	1
60	992	805	487	0033	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

58°

32°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.52992	0.84805	0.62487	1.60033	60
1	0.53017	789	527	1.59930	59
2	041	774	568	9826	58
3	066	759	608	9723	57
4	091	743	649	9620	56
5	115	728	689	9517	55
6	140	712	730	9414	54
7	164	697	770	9311	53
8	189	681	811	9208	52
9	214	666	852	9105	51
10	238	650	892	9002	50
11	0.53263	0.84635	0.62933	1.58900	49
12	288	619	973	8797	48
13	312	604	0.63014	8695	47
14	337	588	055	8593	46
15	361	573	095	8490	45
16	386	557	136	8388	44
17	411	542	177	8286	43
18	435	526	217	8184	42
19	460	511	258	8083	41
20	484	495	299	7981	40
21	0.53509	0.84480	0.63340	1.57879	39
22	533	464	380	7778	38
23	558	448	421	7676	37
24	583	433	462	7575	36
25	607	417	503	7474	35
26	632	402	544	7372	34
27	656	386	584	7271	33
28	681	370	625	7170	32
29	705	355	666	7069	31
30	730	339	707	6969	30
31	0.53754	0.84324	0.63748	1.56868	29
32	779	308	789	6767	28
33	804	292	830	6667	27
34	828	277	871	6566	26
35	853	261	912	6466	25
36	877	245	953	6366	24
37	902	230	994	6265	23
38	926	214	0.64035	6165	22
39	951	198	076	6065	21
40	975	182	117	5966	20
41	0.54000	0.84167	0.64158	1.55866	19
42	024	151	199	5766	18
43	049	135	240	5666	17
44	073	120	281	5567	16
45	097	104	322	5467	15
46	122	088	363	5368	14
47	146	072	404	5269	13
48	171	057	446	5170	12
49	195	041	487	5071	11
50	220	025	528	4972	10
51	0.54244	0.84009	0.64569	1.54873	9
52	269	0.83994	610	4774	8
53	293	978	652	4675	7
54	317	962	693	4576	6
55	342	946	734	4478	5
56	366	930	775	4379	4
57	391	915	817	4281	3
58	415	899	858	4183	2
59	439	883	899	4085	1
60	464	867	941	3986	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

57°

33°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.54464	0.83867	0.64941	1.53986	60
1	488	851	982	3888	59
2	513	835	0.65023	3791	58
3	537	819	065	3693	57
4	561	804	106	3595	56
5	586	788	148	3497	55
6	610	772	189	3400	54
7	635	756	231	3302	53
8	659	740	272	3205	52
9	683	724	314	3107	51
10	708	708	355	3010	50
11	0.54732	0.83692	0.65397	1.52913	49
12	756	676	438	2816	48
13	781	660	480	2719	47
14	805	645	521	2622	46
15	829	629	563	2525	45
16	854	613	604	2429	44
17	878	597	646	2332	43
18	902	581	688	2235	42
19	927	565	729	2139	41
20	951	549	771	2043	40
21	0.54975	0.83533	0.65813	1.51946	39
22	999	517	854	1850	38
23	0.55024	501	896	1754	37
24	048	485	938	1658	36
25	072	469	980	1562	35
26	097	453	0.66021	1466	34
27	121	437	063	1370	33
28	145	421	105	1275	32
29	169	405	147	1179	31
30	194	389	189	1084	30
31	0.55218	0.83373	0.66230	1.50988	29
32	242	356	272	0893	28
33	266	340	314	0797	27
34	291	324	356	0702	26
35	315	308	398	0607	25
36	339	292	440	0512	24
37	363	276	482	0417	23
38	388	260	524	0322	22
39	412	244	566	0228	21
40	436	228	608	0133	20
41	0.55460	0.83212	0.66650	1.50038	19
42	484	195	692	1.49944	18
43	509	179	734	9849	17
44	533	163	776	9755	16
45	557	147	818	9661	15
46	581	131	860	9566	14
47	605	115	902	9472	13
48	630	098	944	9378	12
49	654	082	986	9284	11
50	678	066	0.67028	9190	10
51	0.55702	0.83050	0.67071	1.49097	9
52	726	034	113	9003	8
53	750	017	155	8909	7
54	775	001	197	8816	6
55	799	0.82985	239	8722	5
56	823	969	282	8629	4
57	847	953	324	8536	3
58	871	936	366	8442	2
59	895	920	409	8349	1
60	919	904	451	8256	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

54°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.55919	0.82904	0.67451	1.48256	60
1	943	887	493	8163	59
2	968	871	536	8070	58
3	992	855	578	7977	57
4	0,56016	839	620	7885	56
5	040	822	663	7792	55
6	064	806	705	7699	54
7	088	790	748	7607	53
8	112	773	790	7514	52
9	136	757	832	7422	51
10	160	741	875	7330	50
11	0.56184	0.82724	0.67917	1.47238	49
12	208	708	960	7146	48
13	232	692	0.68002	7054	47
14	256	675	045	6962	46
15	280	659	088	6870	45
16	305	643	130	6778	44
17	329	626	173	6686	43
18	353	610	215	6595	42
19	377	593	258	6503	41
20	401	577	301	6411	40
21	0.56425	0.82561	0.68343	1.46320	39
22	449	544	386	6229	38
23	473	528	429	6137	37
24	497	511	471	6046	36
25	521	495	514	5955	35
26	545	478	557	5864	34
27	569	462	599	5773	33
28	593	446	642	5682	32
29	617	429	685	5592	31
30	641	413	728	5501	30
31	0.56665	0.82396	0.68771	1.45410	29
32	689	380	814	5320	28
33	713	363	857	5229	27
34	736	347	900	5139	26
35	760	330	942	5048	25
36	784	314	985	4958	24
37	808	297	0.69028	4868	23
38	832	281	071	4778	22
39	856	264	114	4688	21
40	880	248	157	4598	20
41	0.56904	0.82231	0.69200	1.44508	19
42	928	214	243	4418	18
43	952	198	286	4329	17
44	976	181	329	4239	16
45	0.57000	165	372	4149	15
46	024	148	416	4060	14
47	047	132	489	3970	13
48	071	115	502	3881	12
49	095	098	545	3792	11
50	119	082	588	3703	10
51	0.57143	0.82065	0.69631	1.43614	9
52	167	048	675	3525	8
53	191	032	718	3436	7
54	215	015	761	3347	6
55	238	0.81999	804	3258	5
56	262	982	847	3169	4
57	286	965	891	3080	3
58	310	949	934	2992	2
59	334	932	977	2903	1
60	358	915	0.70021	2815	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

35°

35°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.57358	0.81915	0.70021	1.42815	60
1	381	899	064	2726	59
2	405	882	107	2638	58
3	429	865	151	2550	57
4	453	848	194	2462	56
5	477	832	238	2374	55
6	501	815	281	2286	54
7	524	798	325	2198	53
8	548	781	368	2110	52
9	572	765	412	2022	51
10	596	748	455	1934	50
11	0.57619	0.81731	0.70499	1.41847	49
12	643	714	542	1759	48
13	667	698	586	1672	47
14	691	681	629	1584	46
15	715	664	673	1497	45
16	738	647	717	1409	44
17	762	631	760	1322	43
18	786	614	804	1235	42
19	809	597	848	1148	41
20	833	580	891	1061	40
21	0.57857	0.81563	0.70935	1.40974	39
22	881	546	979	0887	38
23	904	530	0.71023	0800	37
24	928	513	066	0714	36
25	952	496	110	0627	35
26	976	479	154	0540	34
27	999	462	198	0454	33
28	0.58023	445	242	0367	32
29	047	428	285	0281	31
30	070	412	329	0195	30
31	0.58094	0.81395	0.71373	1.40109	29
32	118	378	417	0022	28
33	141	361	461	1.39936	27
34	165	344	505	9850	26
35	189	327	549	9764	25
36	212	310	593	9679	24
37	236	293	637	9593	23
38	260	276	681	9507	22
39	283	259	725	9421	21
40	307	242	769	9336	20
41	0.58330	0.81225	0.71813	1.39250	19
42	354	208	857	9165	18
43	378	191	901	9079	17
44	401	174	946	8994	16
45	425	157	990	8909	15
46	449	140	0.72034	8824	14
47	472	123	078	8738	13
48	496	106	122	8654	12
49	519	089	166	8568	11
50	543	072	211	8484	10
51	0.58567	0.81055	0.72255	1.38399	9
52	590	038	299	8314	8
53	614	021	344	8229	7
54	637	004	388	8145	6
55	661	0.80987	432	8060	5
56	684	970	477	7976	4
57	708	953	521	7891	3
58	731	936	565	7807	2
59	755	919	610	7722	1
60	779	902	654	7638	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

36°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.58779	0.80902	0.72654	1.37638	60
1	802	885	699	7554	59
2	826	867	743	7470	58
3	849	850	788	7386	57
4	873	833	832	7302	56
5	896	816	877	7218	55
6	920	799	921	7134	54
7	943	782	966	7050	53
8	967	765	0.73010	6967	52
9	990	748	055	6883	51
10	0.59014	730	100	6800	50
11	0.59037	0.80713	0.73144	1.36716	49
12	061	696	189	6633	48
13	084	679	234	6549	47
14	108	662	278	6466	46
15	131	644	323	6383	45
16	154	627	368	6300	44
17	178	610	413	6217	43
18	201	593	457	6133	42
19	225	576	502	6051	41
20	248	558	547	5968	40
21	0.59272	0.80541	0.73592	1.35885	39
22	295	524	637	5802	38
23	318	507	681	5719	37
24	342	489	726	5637	36
25	365	0.80472	771	5554	35
26	389	455	816	5472	34
27	412	438	861	5389	33
28	435	420	906	5307	32
29	459	403	951	5224	31
30	482	386	996	5142	30
31	0.59506	0.80368	0.74041	1.35060	29
32	529	351	086	4978	28
33	552	334	131	4896	27
34	576	316	176	4814	26
35	599	299	221	4732	25
36	622	282	267	4650	24
37	646	264	312	4568	23
38	669	247	357	4487	22
39	693	230	402	4405	21
40	716	212	447	4323	20
41	0.59739	0.80195	0.74492	1.34242	19
42	763	178	538	4160	18
43	786	160	583	4079	17
44	809	143	628	3998	16
45	832	125	674	3916	15
46	856	108	719	3835	14
47	879	091	764	3754	13
48	902	073	810	3673	12
49	926	056	855	3592	11
50	949	038	900	3511	10
51	0.59972	0.80021	0.74946	1.33430	9
52	995	003	991	3349	8
53	0.60019	0.79986	0.75037	3268	7
54	042	968	082	3187	6
55	065	951	128	3107	5
56	089	934	173	3026	4
57	112	916	219	2946	3
58	135	899	264	2865	2
59	158	881	310	2785	1
60	181	864	355	2704	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

53°

37°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.60181	0.79864	0.75355	1.32704	60
1	205	846	401	2624	59
2	228	829	447	2544	58
3	251	811	492	2464	57
4	274	793	538	2384	56
5	298	776	584	2304	55
6	321	758	629	2224	54
7	344	741	675	2144	53
8	367	723	721	2064	52
9	390	706	767	1984	51
10	414	688	812	1904	50
11	0.60437	0.79671	0.75858	1.31825	49
12	460	653	904	1745	48
13	483	635	950	1666	47
14	506	618	996	1586	46
15	529	600	0.76042	1507	45
16	553	583	088	1427	44
17	576	565	134	1348	43
18	599	547	180	1269	42
19	622	530	226	1190	41
20	645	512	272	1110	40
21	0.60668	0.79494	0.76318	1.31031	39
22	691	477	364	0952	38
23	714	459	410	0873	37
24	738	441	456	0795	36
25	761	424	502	0716	35
26	784	406	548	0637	34
27	807	388	594	0558	33
28	830	371	640	0480	32
29	853	353	686	0401	31
30	876	335	733	0323	30
31	0.60899	0.79318	0.76779	1.30244	29
32	922	300	825	0166	28
33	945	282	871	0087	27
34	968	264	918	0009	26
35	991	247	964	1.29931	25
36	0.61015	229	0.77010	9853	24
37	038	211	057	9775	23
38	061	193	103	9696	22
39	084	176	149	9618	21
40	107	158	196	9541	20
41	0.61130	0.79140	0.77242	1.29463	19
42	153	122	289	9385	18
43	176	105	335	9307	17
44	199	087	382	9229	16
45	222	069	428	9152	15
46	245	051	475	9074	14
47	268	033	521	8997	13
48	291	015	568	8919	12
49	314	0.78998	615	8842	11
50	337	980	661	8764	10
51	0.61360	0.78962	0.77708	1.28687	9
52	383	944	754	8610	8
53	406	926	801	8533	7
54	429	908	848	8456	6
55	451	891	895	8379	5
56	474	873	941	8302	4
57	497	855	988	8225	3
58	520	837	0.78035	8148	2
59	543	819	082	8071	1
60	566	801	129	7994	0
	Cosinus	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

52°

38°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.61566	0.78801	0.78129	1.27994	60
1	589	783	175	7917	59
2	612	765	222	7841	58
3	635	747	269	7764	57
4	658	729	316	7688	56
5	681	711	363	7611	55
6	704	693	410	7535	54
7	726	676	457	7458	53
8	749	658	504	7382	52
9	772	640	551	7306	51
10	795	622	598	7230	50
11	0.61818	0 78604	0.78645	1.27153	49
12	841	586	692	7077	48
13	864	568	739	7001	47
14	887	550	786	6925	46
15	909	532	834	6849	45
16	932	514	881	6774	44
17	955	496	928	6698	43
18	978	478	975	6622	42
19	0.62001	460	0.79022	6546	41
20	024	442	070	6471	40
21	0.62046	0.78424	0.79117	1.26395	39
22	069	405	164	6319	38
23	092	387	212	6244	37
24	115	369	259	6169	36
25	138	351	306	6093	35
26	160	333	354	6018	34
27	183	315	401	5943	33
28	206	297	449	5867	32
29	229	279	496	5792	31
30	251	261	544	5717	30
31	0.62274	0.78243	0.79591	1.25642	29
32	297	225	639	5567	28
33	320	206	686	5492	27
34	342	188	734	5417	26
35	365	170	781	5343	25
36	388	152	829	5268	24
37	411	134	877	5193	23
38	433	116	924	5118	22
39	456	098	972	5044	21
40	479	079	0.80020	4969	20
41	0.62502	0.78061	0.80067	1.24895	19
42	524	043	115	4820	18
43	547	025	163	4746	17
44	570	007	211	4672	16
45	592	0.77988	258	4597	15
46	615	970	306	4523	14
47	638	952	354	4449	13
48	660	934	402	4375	12
49	683	916	450	4301	11
50	706	897	498	4227	10
51	0.62728	0.77879	0.80546	1.24153	9
52	751	861	594	4079	8
53	774	843	642	4005	7
54	796	824	690	3931	6
55	819	806	738	3858	5
56	842	788	786	3784	4
57	864	769	834	3710	3
58	887	751	882	3637	2
59	909	733	930	3563	1
60	932	715	978	3490	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

51°

39°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.62932	0.77715	0.80978	1.23490	60
1	955	696	0.81027	3416	59
2	977	678	075	3343	58
3	0.63000	660	123	3270	57
4	022	641	171	3196	56
5	045	623	220	3123	55
6	068	605	268	3050	54
7	090	586	316	2977	53
8	113	568	364	2904	52
9	135	550	413	2831	51
10	158	531	461	2758	50
11	0.63180	0.77513	0.81510	1.22685	49
12	203	494	558	2612	48
13	225	476	606	2539	47
14	248	458	655	2467	46
15	271	439	703	2394	45
16	293	421	752	2321	44
17	316	402	800	2249	43
18	338	384	849	2176	42
19	361	366	898	2104	41
20	383	347	946	2031	40
21	0.63406	0.77329	0.81995	1.21959	39
22	428	310	0.82044	1886	38
23	451	292	092	1814	37
24	473	273	141	1742	36
25	496	255	190	1670	35
26	518	236	238	1598	34
27	540	218	287	1526	33
28	563	199	336	1454	32
29	585	181	385	1382	31
30	608	162	434	1310	30
31	0.63630	0.77144	0.82483	1.21238	29
32	653	125	531	1166	28
33	675	107	580	1094	27
34	698	088	629	1023	26
35	720	070	678	0951	25
36	742	051	727	0879	24
37	765	033	776	0808	23
38	787	014	825	0736	22
39	810	0.76996	874	0665	21
40	832	977	923	0593	20
41	0.63854	0.76959	0.82972	1.20522	19
42	877	940	0.83022	0451	18
43	899	921	071	0379	17
44	922	903	120	0308	16
45	944	884	169	0237	15
46	966	866	218	0166	14
47	989	847	268	0095	13
48	0.64011	828	317	0024	12
49	033	810	366	1.19953	11
50	056	791	415	9882	10
51	0.64078	0.76772	0.83465	1.19811	9
52	100	754	514	9740	8
53	123	735	564	9669	7
54	145	717	613	9599	6
55	167	698	662	9528	5
56	190	679	712	9457	4
57	212	661	761	9387	3
58	234	642	811	9316	2
59	256	623	860	9246	1
60	279	604	910	9175	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

50°

40°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.64279	0.76604	0.83910	1.19175	60
1	301	586	960	9105	59
2	323	567	0.84009	9035	58
3	346	548	059	8964	57
4	368	530	108	8894	56
5	390	511	158	8824	55
6	412	492	208	8754	54
7	435	473	258	8684	53
8	457	455	307	8614	52
9	479	436	357	8544	51
10	501	417	407	8474	50
11	0.64524	0.76398	0.84457	1.18404	49
12	546	380	507	8334	48
13	568	361	556	8264	47
14	590	342	606	8194	46
15	612	323	656	8125	45
16	635	304	706	8055	44
17	657	286	756	7986	43
18	679	267	806	7916	42
19	701	248	856	7846	41
20	723	229	906	7777	40
21	0.64746	0.76210	0.84956	1.17708	39
22	768	192	0.85006	7638	38
23	790	173	057	7569	37
24	812	154	107	7500	36
25	834	135	157	7430	35
26	856	116	207	7361	34
27	878	097	257	7292	33
28	901	078	307	7223	32
29	923	059	358	7154	31
30	945	041	408	7085	30
31	0.64967	0.76022	0.85458	1.17016	29
32	989	003	509	6947	28
33	0.65011	0.75984	559	6878	27
34	033	965	609	6809	26
35	055	946	660	6741	25
36	077	927	710	6672	24
37	099	908	761	6603	23
38	122	889	811	6535	22
39	144	870	862	6466	21
40	166	851	912	6398	20
41	0.65188	0.75832	0.85963	1.16329	19
42	210	813	0.86014	6261	18
43	232	794	064	6192	17
44	254	775	115	6124	16
45	276	756	166	6056	15
46	298	737	216	5987	14
47	320	718	267	5919	13
48	342	699	318	5851	12
49	364	680	368	5783	11
50	386	661	419	5715	10
51	0.65408	0.75642	0.86470	1.15647	9
52	430	623	521	5579	8
53	452	604	572	5511	7
54	474	585	623	5443	6
55	496	566	674	5375	5
56	518	547	725	5308	4
57	540	528	776	5240	3
58	562	509	827	5172	2
59	584	490	878	5104	1
60	606	471	929	5037	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

49°

41°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.65606	0.75471	0.86929	1.15037	60
1	628	452	980	4970	59
2	650	433	0.87031	4902	58
3	672	414	082	4834	57
4	694	395	133	4767	56
5	716	375	184	4699	55
6	738	356	236	4632	54
7	759	337	287	4565	53
8	781	318	338	4498	52
9	803	299	389	4430	51
10	825	280	441	4363	50
11	0.65847	0.75261	0.87492	1.14296	49
12	869	241	543	4229	48
13	891	222	595	4162	47
14	913	203	646	4095	46
15	935	184	698	4028	45
16	956	165	749	3961	44
17	978	146	801	3894	43
18	0.66000	126	852	3828	42
19	022	107	904	3761	41
20	044	088	955	3694	40
21	0.66066	0.75069	0.88007	1.13627	39
22	088	050	059	3561	38
23	109	030	110	3494	37
24	131	011	162	3428	36
25	153	0.74992	214	3361	35
26	175	973	265	3295	34
27	197	953	317	3228	33
28	218	934	369	3162	32
29	240	915	421	3096	31
30	262	896	473	3029	30
31	0.66284	0.74876	0.88524	1.12963	29
32	306	857	576	2897	28
33	327	838	628	2831	27
34	349	818	680	2765	26
35	371	799	732	2699	25
36	393	780	784	2633	24
37	414	760	836	2567	23
38	436	741	888	2501	22
39	458	722	940	2435	21
40	480	703	992	2369	20
41	0.66501	0.74683	0.89045	1.12303	19
42	523	664	097	2238	18
43	545	644	149	2172	17
44	566	625	201	2106	16
45	588	606	253	2041	15
46	610	586	306	1975	14
47	632	567	358	1909	13
48	653	548	410	1844	12
49	675	528	463	1778	11
50	697	509	515	1713	10
51	0.66718	0.74490	0.89567	1.11648	9
52	740	470	620	1582	8
53	762	451	672	1517	7
54	783	431	725	1452	6
55	805	412	777	1387	5
56	827	392	830	1321	4
57	848	373	883	1256	3
58	870	353	935	1191	2
59	891	334	988	1126	1
60	913	314	0.90040	1061	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

48°

42°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.66913	0.74314	0.90040	1.11061	60
1	935	295	093	0996	59
2	956	276	146	0931	58
3	978	256	199	0867	57
4	999	237	251	0802	56
5	0.67021	217	304	0737	55
6	043	198	357	0672	54
7	064	178	410	0607	53
8	086	159	463	0543	52
9	107	139	516	0478	51
10	129	120	569	0414	50
11	0.67151	0.74100	0.90621	1.10349	49
12	172	080	674	0285	48
13	194	061	727	0220	47
14	215	041	781	0156	46
15	237	022	834	0091	45
16	258	002	887	0027	44
17	280	0.73983	940	1.09963	43
18	301	963	993	9899	42
19	323	944	0.91046	9834	41
20	344	924	099	9770	40
21	0.67366	0.73904	0.91153	1.09706	39
22	387	885	206	9642	38
23	409	865	259	9578	37
24	430	846	313	9514	36
25	452	826	366	9450	35
26	473	806	419	9386	34
27	495	787	473	9322	33
28	516	767	526	9258	32
29	538	747	580	9195	31
30	559	728	633	9131	30
31	0.67580	0.73708	0.91687	1.09067	29
32	602	688	740	9003	28
33	623	669	794	8940	27
34	645	649	847	8876	26
35	666	629	901	8813	25
36	688	610	955	8749	24
37	709	590	0.92008	8686	23
38	730	570	062	8622	22
39	752	551	116	8559	21
40	773	531	170	8496	20
41	0.67795	0.73511	0.92223	1.08432	19
42	816	491	277	8369	18
43	837	472	331	8306	17
44	859	452	385	8243	16
45	880	432	439	8179	15
46	901	412	493	8116	14
47	923	393	547	8053	13
48	944	373	601	7990	12
49	965	353	655	7927	11
50	987	333	709	7864	10
51	0.68008	0.73314	0.92763	1.07801	9
52	029	294	817	7738	8
53	051	274	872	7676	7
54	072	254	926	7613	6
55	093	234	980	7550	5
56	115	215	0.93034	7487	4
57	136	195	088	7425	3
58	157	175	143	7362	2
59	179	155	197	7299	1
60	200	135	252	7237	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

47°

43°

′	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.68200	0.73135	0.93252	1.07237	60
1	221	116	306	7174	59
2	242	096	360	7112	58
3	264	076	415	7049	57
4	285	056	469	6987	56
5	306	036	524	6925	55
6	327	016	578	6862	54
7	349	0.72996	633	6800	53
8	370	976	688	6738	52
9	391	957	742	6676	51
10	412	937	797	6613	50
11	0.68433	0.72917	0.93852	1.06551	49
12	455	897	906	6489	48
13	476	877	961	6427	47
14	497	857	0.94016	6365	46
15	518	837	071	6303	45
16	539	817	125	6241	44
17	561	797	180	6179	43
18	582	777	235	6117	42
19	603	757	290	6056	41
20	624	737	345	5994	40
21	0.68645	0.72717	0.94400	1.05932	39
22	666	697	455	5870	38
23	688	677	510	5809	37
24	709	657	565	5747	36
25	730	637	620	5685	35
26	751	617	676	5624	34
27	772	597	731	5562	33
28	793	577	786	5501	32
29	814	557	841	5439	31
30	835	537	896	5378	30
31	0.68857	0.72517	0.94952	1.05317	29
32	878	497	0.95007	5255	28
33	899	477	062	5194	27
34	920	457	118	5133	26
35	941	437	173	5072	25
36	962	417	229	5010	24
37	983	397	284	4949	23
38	0.69004	377	340	4888	22
39	025	357	395	4827	21
40	046	337	451	4766	20
41	0.69067	0.72317	0.95506	1.04705	19
42	088	297	562	4644	18
43	109	277	618	4583	17
44	130	257	673	4522	16
45	151	236	729	4461	15
46	172	216	785	4401	14
47	193	196	841	4340	13
48	214	176	897	4279	12
49	235	156	952	4218	11
50	256	136	0.96008	4158	10
51	0.69277	0.72116	0.96064	1.04097	9
52	298	095	120	4036	8
53	319	075	176	3976	7
54	340	055	232	3915	6
55	361	035	288	3855	5
56	382	015	344	3794	4
57	403	0.71995	400	3734	3
58	424	974	457	3674	2
59	445	954	513	3613	1
60	466	934	569	3553	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	′

46°

44°

'	Sinus.	Cosinus.	Tang.	Cotang.	
0	0.69466	0.71934	0.96569	1.03553	60
1	487	914	625	3493	59
2	508	894	681	3432	58
3	529	873	738	3372	57
4	549	853	794	3312	56
5	570	833	850	3252	55
6	591	813	907	3192	54
7	612	792	963	3132	53
8	633	772	0.97020	3072	52
9	654	752	076	3012	51
10	675	732	133	2952	50
11	0.69696	0.71711	0.97189	1.02892	49
12	717	691	246	2832	48
13	737	671	302	2772	47
14	758	650	359	2713	46
15	779	630	416	2653	45
16	800	610	472	2593	44
17	821	590	529	2533	43
18	842	569	586	2474	42
19	862	549	643	2414	41
20	883	529	700	2355	40
21	0.69904	0.71508	0.97756	1.02295	39
22	925	488	813	2236	38
23	946	468	870	2176	37
24	966	447	927	2117	36
25	987	427	984	2057	35
26	0.70008	407	0.98041	1998	34
27	029	386	098	1939	33
28	049	366	155	1879	32
29	070	345	213	1820	31
30	091	325	270	1761	30
31	0.70112	0.71305	0.98327	1.01702	29
32	132	284	384	1642	28
33	153	264	441	1583	27
34	174	243	499	1524	26
35	195	223	556	1465	25
36	215	203	613	1406	24
37	236	182	671	1347	23
38	257	162	728	1288	22
39	277	141	786	1229	21
40	298	121	843	1170	20
41	0.70319	0.71100	0.98901	1.01112	19
42	339	080	958	1053	18
43	360	059	0.99016	0994	17
44	381	039	073	0935	16
45	401	019	131	0876	15
46	422	0.70998	189	0818	14
47	443	978	247	0759	13
48	463	957	304	0701	12
49	484	937	362	0642	11
50	505	916	420	0583	10
51	0.70525	0.70896	0.99478	1.00525	9
52	546	875	536	0467	8
53	567	855	594	0408	7
54	587	834	652	0350	6
55	608	813	710	0291	5
56	628	793	768	0233	4
57	649	772	826	0175	3
58	670	752	884	0116	2
59	690	731	942	0058	1
60	711	711	1.00000	1.00000	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tang.	'

45°

TABLE DES MATIÈRES.

PUISSANCES ET RACINES.