

RECUEIL
DE
TABLES
LOGARITHMIQUES,
TRIGONOMETRIQUES

ET AUTRES NECESSAIRES

DANS
LES MATHEMATIQUES PRATIQUES.

PUBLIE

PAR

JEAN CHARLES SCHULZE,

MEMBRE ORDINAIRE DE L'ACADEMIE ROYALE DE
SCIENCES ET BELLES LETTRES
DE PRUSSE.

VOLUME I.

A BERLIN, 1778.

CHEZ AUGUSTE MYLIUS, LIBRAIRE
RUE DES FRERES.

JOHANN CARL SCHULZE

wirklichen Mitgliedes der Königl. Preussischen Academie der
Wissenschaften

NEUE UND ERWEITERTE

SAMMLUNG

LOGARITHMISCHER,

TRIGONOMETRISCHER

und anderer

ZUM GEBRAUCH DER MATHEMATIK

UNENTBEHRLICHER

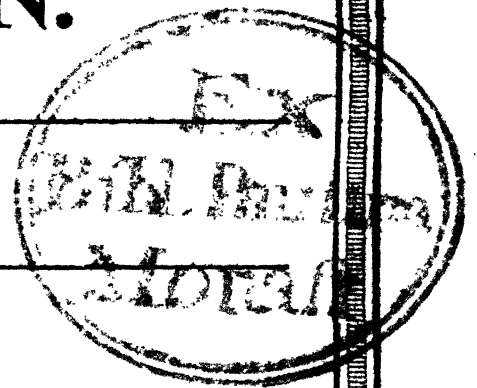
TAFELN.

I. B A N D.

BERLIN, 1778.

BEY AUGUST MYLIUS, BUCHHÄNDLER

IN DER BRÜDERSTRASSE.



7

Univ.-
Bibliothek
Münster
i. W.



PREFACÉ.

Ceux qui s'attachent aux mathématiques pratiques ont sans doute senti, il y a long-temps, que l'Allemagne avoit grand besoin de tables mathématiques exactes & complètes.

Les exemplaires des MATHEMATICAL TABLES de SHERVIN sont à peine à avoir, & lors qu'on les trouve dans des ventes publiques, il faut les payer assez chers: il est vrai, que cette édition est la plus correcte de toutes celles que je connois.

L'édition, que GARDINER a donnée des TABLES DE LOGARITHMES réimprimées à Avignon ne sert que lors qu'on calcule par des logarithmes, & d'ailleurs tous ceux qui en ont besoin ne sont pas en état d'en acheter un exemplaire, parce que le prix en est haut. Il est étonnant qu'on ait tant de fois réimprimé en Allemagne les petites tables de WOLFF

VORREDE.

Ein jeder, welcher von der Mathematik Gebrauch macht, muß bereits seit langer Zeit den Mangel empfinden, welchen Deutschland an richtigen und vollständigen mathematischen Tafeln hat.

Die Sherwinsche Ausgabe der *Mathematical Tables* ist jetzt in Deutschland schwer zu erhalten, und wird, wo sie in Auctionen vorkommt, theuer genug bezahlt; sie ist auch wirklich von allen andern Ausgaben solcher Tafeln, die ich kenne, die richtigste und bequemste.

Die nach Gardiners Ausgabe abgedruckte und zu Avignon herausgekommene *Tables de Logarithmes* dienen bloß, wo man mit Logarithmen zu rechnen hat, und können wegen ihres hohen Preises nur von den wenigsten Personen, die sie brauchen, angeschafft werden. Ueberhaupt muß man sich wundern, daß in Deutsch-



Et de VLACQ sans y faire des additions.

Comme j'ai eu souvent occasion de me servir des tables trigonométriques pour le calcul de nos Ephémérides, j'ai senti plus que personne le besoin qu'on a de bonnes tables, surtout parce que dans ces sortes de calculs mécaniques on perd plus de temps à feuilleter les tables qu'il n'en faut pour calculer. J'ai l'édition d'Avignon aussi bien que celle de SHERWIN; Et j'ai trouvé que le grand format de la première la rend trop incommode pour trouver assez vite les logarithmes, Et que dans la seconde il est difficile d'interpoler lorsqu'on cherche l'arc en secondes. C'est pourquoi je souhaitois avec ardeur d'avoir au plutôt des tables qui fussent, au moins autant qu'il est possible, exemptes de ces inconvénients. Je cherchai par conséquent le moyen de réduire à un moindre volume les grandes tables, en conservant presque entièrement la facilité d'interpoler. Je m'aperçus bientôt que je ne pouvois avoir un petit volume si je donnois les Sinus &c. de dix en dix secondes pour tout le quart de cercle; mais qu'en ne les donnant pas, il étoit difficile de faciliter l'interpolation.

Cependant après avoir mûrement réfléchi sur ce sujet, je trouvai un moyen de me satisfaire. Je jugeai nécessaire que pour les quatre

land die kleineren Tafeln von Wolf und Vlacq so oft sind aufgelegt worden, ohne an etwas vollständigeres in dieser Sache zu denken.

Da ich sehr oft die trigonometrischen Tafeln zur Berechnung unserer Ephemeriden gebraucht habe, so glaube ich, daß niemand diesen Mangel stärker empfunden haben kann, als ich selbst, besonders da bey dergleichen mechanischen Rechnungen öfters mehr Zeit durch blosses Aufschlagen verlohren geht, als zur Rechnung selbst erfordert wird. Denn ob ich gleich die Avignoner Ausgabe sowohl als die Sherwinsche besitze, so fand ich dennoch erstere wegen ihres grossen Formats zum geschwinden Auffuchen der Logarithmen, und letztere zum Einschalten höchst unbequem. Dieses veranlasste bey mir den natürlichen Wunsch, so bald als möglich solche Tafeln zu haben, wodurch beide Unbequemlichkeiten sehr verringert würden. Ich suchte daher ein Mittel, durch welches nicht nur die grossen Tafeln in einen engen Raum gebracht werden könnten, sondern auch das Einschalten erleichtert würde. Nun sahe ich wohl, daß ersteres schwerlich zu erhalten sey, wenn ich Tafeln wählte, welche auch nur von zehn zu zehn Secunden durchaus fortgiengen, und daß hingegen letzteres allein vom ersteren abhängt.

Beides nun zu vermeiden, fiel ich auf den Einfall, die Sinustafel so anzuordnen, daß zwar für die vier ersten und vier letzten

premiers, & les quatre derniers degrés, les Sinus &c. fussent calculés de dix en dix secondes, parce que leurs différences étoient encore trop grandes & trop inégales pour ne les donner que de minute en minute. Mais je vis que pour le reste du quart de cercle je les pouvois donner simplement de minute en minute avec la sixième partie de leurs différences. Car j'ai remarqué, que les secondes différences des Cotangentes, aussi bien que celles des Log. Sin. & des Log. Tang., deviennent, dès le commencement du quatrième degré, assez constantes pour qu'on puisse, sans erreur, négliger les troisièmes différences. C'est la raison que j'ai eue de ne pas étendre cette table d'avantage, puisque la sixième partie des différences rend l'interpolation facile, surtout lorsque les secondes différences deviennent si petites qu'on les peut supposer égales à zero; c'est ce qui n'arrive pas d'abord pour les Cotangentes & les Logarithmes des Sinus & Tangentes. Cependant, comme les autres lignes trigonométriques, aussi bien que leurs logarithmes, ont des différences assez constantes, & qu'on peut trouver avec peu de peine la partie proportionnelle que donnent les premières & les secondes différences des Cotangentes & celles des Log. Sinus & Tang., lorsqu'on a la sixième partie des premières différences, j'ai cru inutile d'étendre cette table au delà du quatrième degré de dix en dix secondes. Je communiquai mes idées à ce sujet à Messieurs de la GRANGE, SULZER, de CASTILLON, & LAMBERT, j'obtins leur approbation. A cette occasion Mr. de la GRANGE re-

Grade die trigonometrischen Linien und ihre zustimmende Logarithmen, weil bey selbigen die Unterschiede groß und ungleich sind, wirklich von zehn zu zehn Secunden fortgiengen, für den übrigen Theil des Quadranten dieselben aber nur von Minute zu Minute nebst den sechsten Theil ihrer Unterschiede berechnet vorkämen. Denn ich bemerkte, daß bereits zu Anfang des vierten Grades bei der Cotangente sowohl als bey den Log. Sinus und Log. Tang. die zweiten Unterschiede ziemlich beständig wurden, weil man, ohne Fehler zu besorgen, die dritten Unterschiede für Nichts rechnen kann. Ich hielt es daher für überflüssig, weiter diese Tafel von zehn zu zehn Secunden auszudehnen, weil man eben so richtig alles finden kann, wenn sie von dort an von Minute zu Minute fortgeht. Der sechste Theil der Unterschiede leistet aber besonders da, wo die zweiten Unterschiede anfangen so klein zu werden, daß sie für Nichts zu rechnen sind, welches in den mehresten Fällen geschieht, beynahe eben die Dienste, als hätte man die Tafel durchaus von zehn zu zehn Secunden berechnet. Ich eröffnete hierüber meine Gedanken sowohl den Herren Directoren de la Grange und Sulzer, als den Herren Prof. von Castillon, und Lambert, und erhielt von allen ihren Beyfall. Bey dieser Gelegenheit machte mir Herr Director de la Grange die Anmerkung, daß es vielleicht noch besser gethan seyn würde, wenn man, statt die trigonometrischen Linien

marqua qu'il aurois, peut-être, mieux
 valem donner, au lieu des Sinus &c.
 calculés pour les degrés, minutes, &
 secondes, ces mêmes lignes avec leurs
 logarithmes correspondans calculés
 pour les degrés & millièmes de degrés,
 en se servant de la Trigonometria
 Britannica publié par GELLIBRAND
 en 1633. J'avoue qu'un tel ouvrage
 faciliteroit & abrégeroit beaucoup
 les calculs mathématiques, & j'avertis
 le Public que cette idée n'est pas
 resté simplement une idée, mais que
 j'ai déjà beaucoup travaillé sur ce
 sujet, & que l'exécution de ce grand
 ouvrage dépend uniquement de
 deux choses; que le Public goûte
 le recueil que je lui présente, &
 qu'il approuve le projet de changer
 le calcul sexagésimal, qui est pénible,
 en calcul décimal, qui est plus com-
 mode; & l'exécution entière de cet
 ouvrage ne sera pas différée. Cepen-
 dant cette idée ne pouvoit pas m'en-
 pêcher de publier ce recueil, parce
 que je sentoie trop le besoin qu'on en
 avoit.

Comme je m'étois proposé de
 rendre les tables logarithmiques &
 trigonométriques aussi exactes qu'il
 étoit possible, je m'appertis bien-
 tôt qu'il me falloit un aide sur le-
 quel je puisse compter, & qui fût
 aussi scrupuleux que moi-même à
 corriger les fautes, afin de compa-
 rer avec la plus grande patience
 les bonnes éditions qu'on a de ces

und ihre Logarithmen für Grade,
 Minuten und Secunden zu geben,
 dieselbe in Graden und deren tau-
 sendste Theile nach Gellibrand Tri-
 gonometria Britannica an. 1633.
 berechnet lieferte. Ich gestehe, daß
 ein dergleichen Werk eine ungemei-
 ne Bequemlichkeit und Abkür-
 zung in mathematischen Rechnun-
 gen geben müsse, und zeige hier-
 mit dem Publico an, daß dieser
 Gedanke nicht bloß Gedanke ge-
 blieben, sondern daß bereits das
 meiste in dieser Absicht geschehen
 ist, und daß die völlige Ausfüh-
 rung dieses großen Werks allein
 davon abhängt, wie mein Herr
 Verleger durch guten Abgang
 des gegenwärtigen wird aufge-
 muntert, und der ernstliche Vor-
 schlag, die höchstbeschwerliche Se-
 xagesimalrechnung in bequeme De-
 cimalrechnung zu verwandeln,
 wird aufgenommen werden. Dem
 ohngeachtet konnte dieser Ge-
 danke gegenwärtiges Werk nicht
 hintertreiben, weil der große Man-
 gel guter Tafeln dessen Her-
 ausgabe unumgänglich erforderte.

Da ich mir aber vorzüglich vor-
 gesetzt hatte, die log. und trigon.
 Tafeln so correct als möglich zu
 machen, so sahe ich bald ein, daß
 dies einen treuen Gehülfen erfor-
 derte, der eben so gewissenhaft als
 ich selbst in Auffuchung der Feh-
 ler wäre, und sich keine Mühe
 verdriessen liesse, verschiedene gu-
 te Ausgaben unter einander zu

tables, & d'examiner même avec soin les différences des quantités.

J'eus le bonheur de trouver cet aide dans la personne de feu Mr. EISENHARDT, Candidat en Droit: ses connoissances en mathématiques, & en général ses bonnes qualités, font regretter beaucoup sa mort prématurée à tous ceux qui l'ont connu, & sur-tout à moi qui étois lié avec lui par l'amitié la plus tendre & la plus sincère. Cet estimable ami ne contribua pas peu à rendre exact & très-correct le manuscrit de la table des Sinus &c. avec la sixième partie des différences.

Je m'étois proposé de publier cette table avec celle des logarithmes de SHERVIN dans un volume de vingt-quatre feuilles, afin de pourvoir en partie le public de tables plus exactes que ne sont celles qu'on trouve communément. Cet ouvrage auroit déjà paru à la foire de Leipzig, de la St. Michel 1776. si je n'avois eu l'esperance bien fondée d'y faire des additions utiles. Cela retarda beaucoup la publication, de cet ouvrage & tout ce que je pus faire, fût de l'annoncer dans le catalogue universel de la foire de Leipzig de Pâques 1777, comme un ouvrage prêt à paroître. En l'annonçant mon but étoit d'empêcher qu'on ne fît d'autres éditions moins complètes & moins exactes que celle que je préparois; mais j'appris bientôt avec étonnement que malgré les mesures que j'avois prises, on venoit de réimprimer à Vienne, l'édition des tables de Rivard;

vergleichen, ja so gar die Unterschiede selbst zu prüfen.

Da ich nun das Glück gehabt habe, an meinem seeligen Freunde, dem Candidaten der Rechte, Herrn Eisenhardt, dessen grosse Kenntnisse und Einsichten in der Mathematik seinen frühen Tod sehr bedauern lassen, und dessen Freundschaft ihn bey mir unvergesslich macht, einen würdigen Gehülfen zu finden, so erlangte ich eine fehlerreine Handschrift von der Tafel der Sinus, Tangenten &c. mit den sechsten Theilen der Unterschiede berechnet, so wie selbige in gegenwärtiger Sammlung vorkommt.

Diese war ich willens mit der Tafel der Logarithmen nach Sherwins Einrichtung zusammen auf vier und zwanzig Bogen abdrucken zu lassen, um nur einigermaassen das Publicum mit bessern Tafeln als die bisher in Menge vorhandenen schlechten Tafeln zu versehen. Dieses Werk würde bereits in der Leipziger Michaelismesse 1776. herausgekommen seyn, wenn sich nicht eine gegründete Hoffnung gezeigt hätte, in dieser Sache ein mehreres zu thun. Hierdurch verzögerte sich aber die Ausgabe, und es blieb mir nichts übrig, als dieselbe in dem Messcatalogo der Leipziger Ostermesse 1777. als ein zu erwartendes Werk dem Publico anzukündigen, um wenigstens neue kleine und schlechte Ausgaben solcher Tafeln zu verhindern; ich erfuhr aber zu meiner höchsten Verwunderung, daß demohingachtet die in Frankreich bereits durch



tandis qu'en France même on se sert à présent d'autres tables plus complètes & plus commodes. Au retour de la foire de Leipzig de la St. Michel 1777. on m'apporta un exemplaire de ces tables, & j'aperçus bientôt que cette nouvelle édition ne diffèroit de la françoise, qu'en ce qu'à Vienne on avoit employé beaucoup de feuilles pour donner ce qu'en France on avoit renfermé dans un petit volume.

On attendra, peut-être, ici une ample explication de l'usage de ces tables; mais je ne m'étendrai pas sur ce sujet, & le peu que j'en dirai, je le réserve pour une petite introduction. Je dois supposer que ceux qui se serviront de ces tables, en scavent déjà l'usage, ou au moins se proposent de l'apprendre par les livres élémentaires de mathématiques. D'ailleurs je regarde ces sortes d'explications comme fort inutiles & peu propres à remplir le but qu'on se propose; parce qu'il est impossible de les donner complètes sans entrer dans un détail qui nous meneroit trop loin.

Je me crois aussi obligé d'avertir que cet ouvrage a subi, depuis ma dernière annonce, des changements considérables: premièrement au lieu de trente-six feuilles, il est de quarante-une: secondement plusieurs tables que j'avois destinées pour le second volume, se trouvent actuellement dans le premier, où elles sont bien placées, & cet arrangement rend les deux volumes à peu près de même grandeur: troisièmement je n'ai pas encore voulu donner la table qui contient les fractions dont les

bessere Ausgaben verdrungene Rivardsche kleine Tafel in Wien von neuem zur Leipziger Michaelismesse herausgekommen wäre, und weiter keine Verdienste hätte, als das sie das auf vielen Bogen enthielte, was Rivard in seiner Tafel in viel weniger Raum gefasset hatte.

Man wird vielleicht hier eine weitläufige Erklärung und Gebrauch dieser Tafeln erwarten, ich werde aber alles, was ich noch darüber zu sagen habe, in eine kurze Einleitung fassen, weil ich voraussetze, das derjenige, welcher dergleichen Tafeln gebraucht, entweder ihren Gebrauch bereits versteht, oder ihn doch aus den Anfangsgründen der Mathematik zu erlernen sich vorsetze. Denn dergleichen Erklärungen zum Gebrauch halte ich für wenig geschickt, ihren Zweck zu erreichen, weil unmöglich, ohne zu weitläufig zu werden, alles Nöthige sich sagen läßt, was man sagen müßte, um deren Gebrauch unmittelbar zu erläutern.

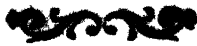
Ich finde auch nöthig, anzuzeigen, das dieses Werk seit meiner letzten Anzeige eine merkliche Veränderung erlitten hat; erstlich ist dasselbe, statt aus sechs und dreyßig Bogen zu bestehen, auf einige vierzig Bogen angewachsen; zweytens sind verschiedene Tafeln, so zum zweyten Bande bestimmt waren, in den ersten gekommen, weil sie mir nicht allein dorthin schicklicher zu seyn schienen, sondern dadurch auch beyde Bände gleicher, abgetheilt wurden, und drittens habe ich die Tafel, welche alle Brüche, deren Nenner unter 100 in Decimaltheilen ausgedruckt, enthalten

numérateurs sont au dessous de cent, exprimées en décimales, que j'avois annoncée, parce qu'elle ne me paroît pas assez complete. Et parce que Monsieur HINDENBURG Maître es Arts à Leipzig vient de me promettre des additions considerables; en attendant j'ai préféré d'autres tables utiles. Je dis en attendant, car si cet ouvrage trouve de l'approbation, j'ai dessein d'en publier un troisieme volume, qui contiendra plusieurs tables concernant diverses parties des mathématiques; j'y placerai celle dont je parle.

Je n'ai épargné ni peine ni dépense pour que cette édition fût exempte de fautes. Et j'ai moi-même corrigé les feuilles avec toute l'attention possible; mais il est bien difficile de ne pas manquer quelques chiffres parmi un si grand nombre. Malgré tous mes soins il m'est échappé quelques fautes; j'ai donc mis à la fin de chaque introduction l'errata, convenable. Ces fautes sont en fort petit nombre; le lecteur voudra bien les corriger; Et afin que cette correction soit nette Et distincte, je lui conseille de faire bien battre Et laver son exemplaire par le relieur. Si, contre mon attente, quelqu'un rencontre des fautes que je n'ai pas corrigées, je le prie de me le marquer, parce que j'aurai toujours occasion d'en publier la correction quelque part. Je suis persuadé, que si mon défunt ami Mr. EISENHARD avoit pu m'aider à achever cet ouvrage, l'impression

solte, weil sie mir noch zur Zeit zu unreif schien, besonders da sich Herr Mag. Hindenburg zu Leipzig gütigst gegen mich erboten, beträchtliche Zusätze zu liefern, völlig weggelassen, und an deren Stelle andere nützliche Tafeln eingeschaltet. Denn da ich willens bin, wenn gegenwärtiges Werk gut aufgenommen wird, noch den dritten Band, der aus verschiedenen vermischten mathematischen Tafeln bestehen wird, herauszugeben, so habe ich diese Tafel bis dahin ersparen wollen.

Ob ich gleich keine Ausgabe gespart habe, alles fehlerrein zu erhalten, und selbst meines Theils alles gethan habe, was nur immer möglich war, so habe ich dennoch zu meinem Verdruss erfahren müssen, daß es beynahe unmöglich ist, bey einer solchen Menge Zahlen einige wenige Ziffern nicht zu verfehlen. Denn es haben sich aller angewandten Mühe ohnerachtet beym Abdruck dieses Werkes noch einige Fehler eingeschlichen; diese habe ich jeder Einleitung besonders angehangen. Es sind überhaupt wenige, welche der Leser gütigst verbessern wolle, und in der Absicht rathe ich, jedes Exemplar vorher durch den Buchbinder gut schlagen und planiren zu lassen, damit die wenigen fehlerhaften Stellen deutlich und gehörig geändert werden können. Ich hoffe, es wird dadurch gegenwärtiges Werk völlig correct werden, sollten sich aber dennoch wieder alle Vermuthung einige Stellen finden, wo dieses nicht wäre, so ersuche mir es anzuzeigen, weil ich jederzeit Ge-



auroit été aussi exactement soignée, que l'a été le manuscrit.

Enfin je puis dire que j'ai tâché de rendre mon recueil d'un usage général; c'est dans cette vue que j'ai fait les titres, la préface & les introductions tant en françois qu'en allemand, & j'espère qu'il sera utile aux Géometres, aux Astronomes, aux Officiers de génie & d'Artillerie, aux Architectes, aux Mécaniciens, aux Artistes, & aux Arpenteurs. J'attends tranquillement le jugement des connoisseurs, & je suis content, si la peine que j'ai prise n'a pas été vaine.

legenheit finden werde, dieses dem Publico irgendwo bekant zu machen. Hätte mein seliger Freund, Herr Eisenhardt, sich ferner dieses Werkes annehmen können, so bin ich überzeugt, daß der Abdruck desselben durch seine Beyhülfe so correct geworden seyn würde, als die Handschrift der Tafel der Sinus &c. sich jetzt befindet.

Schlüsslich erinnere ich, daß ich bey Anfertigung dieses Werks mehr auf einen allgemeinen als besondern Gebrauch gesehen habe; in der Absicht sind auch der Titel, die Vorrede und die Einleitungen französisch und deutsch ausgefertigt worden. Ich hoffe daher, es wird dasselbe den Messkünstlern, Astronomen, Mechanisten, Baumeistern, Ingenieurs, Artilleristen, Feldmessern und Künstlern gleich angenehm und nützlich seyn. Ich erwarte indessen gelassen das Urtheil, welches Kenner darüber zu fällen belieben werden, und bin zufrieden, wenn meine gehabte Mühe und Arbeit nicht ohne Nutzen gewesen ist.



❧

**INTRODUCTION ABRE-
GÉE DU PREMIER
VOLUME.**

Comme j'ai expliqué assez au long dans la préface la raison que j'ai eue de donner ce recueil de tables, il ne me reste qu'à indiquer l'arrangement & l'usage général de chacune en particulier.

Le premier volume de ce recueil ne contient que les logarithmes; le second volume renferme tout ce qui a quelques rapport aux nombres.

La première table de ce volume commence à la page 1 & finit à la pag 187: je l'ai faite réimprimer telle qu'elle se trouve dans l'édition de Sherwin, parce que son arrangement est si bien imaginé qu'on n'y sauroit plus rien changer. Elle présente les logarithmes de Brig depuis 1 à 101000 calculés jusqu'à 7 figures décimales, & de plus les différences & les parties proportionnelles. Deux pages contiennent, comme dans Sherwin, 1000 Logarithmes, de manière qu'on trouve dans la première colonne les nombres de dix en dix, & au haut & au bas des autres colonnes les unités correspondantes. Les logarithmes qui sont dans cette table, n'ont point de caractèreistique parce qu'on la trouve toujours en diminuant de l'unité le nombre des chiffres que contient un nombre donné. On ne trouve les trois les premiers chiffres de chaque Logarithme que dans la Colonne marquée de 0; mais dans celle-ci aussi bien que dans les autres, on rencontre les quatre derniers chiffres. Par le moyen des différences qui sont marquées dans la colonne qui porte un D en haut & en bas, & à l'aide des parties proportionnelles qui sont renfermées dans la colonne suivante qui à en haut le mot de Prop. & en bas celui de Theile, on pourra calculer facilement & exactement le logarithme

**KURZE EINLEITUNG
ZUM
ERSTEN BANDE.**

Da ich bereits in der Vorrede die Veranlassung zu gegenwärtiger Sammlung umständlich angezeigt habe, so bleibet mir hier weiter nichts übrig, als die Einrichtung und den allgemeinen Gebrauch jeder Tafel kürzlich zu berühren.

Der erste Band dieser Sammlung enthält bloße Logarithmen, weil ich alles, was sich auf Zahlen beziehet, oder mit Zahlen verbunden ist, in dem zweyten Bande gefasset habe.

Die erste Tafel dieses Bandes fängt bey pag. 1 an, und geht bis pag. 187 fort, sie ist, weil in der Anordnung bereits alles geschehen war, was nur immer geschehen konnte, völlig so abgedruckt, wie sie im Sherwin vorkommt, und enthält die Briggischen Logarithmen von 1 bis 101000 bis auf 7 Decimalstellen, nebst den Unterschieden und Proportionaltheilen. Zwei Seiten derselben fassen eben wie im Sherwin 1000 Logarithmen, und zwar dergestalt, daß in der ersten Spalte die Zahlen selbst von Zehner zu Zehner vorkommen, über oder unter den andern Spalten aber die zu diesen Zehnern stimmende Einer angetroffen werden. Bey den Logarithmen ist allenthalben die Kennziffer weglassen, weil man sich nur erinnern darf, daß dieselbe allemal gefunden wird, wenn man von der Anzahl Ziffern, woraus eine Zahl bestehet, 1 abziehet. Auch kommen die drey ersten Ziffern des Logarithmen nur in derjenigen Spalte vor, wo 0 darüber stehet, in dieser aber sowohl als in den übrigen sind die vier letzten Ziffern jedes Logarithmen anzutreffen. Vermittelt des Unterschiedes, welcher in der Spalte, wo oben und unten D stehet, und den Proportionaltheilen, welche in der nächstfolgenden oder letzten Spalte angetroffen werden, und oben mit Prop. und un-



d'un nombre quelconque qui n'a pas au delà de 7 chiffres, & réciproquement le nombre jusqu'à 7 chiffres pour un logarithme quelconque donné. J'avertis mes lecteurs de prendre garde lorsque le premier des quatre derniers chiffres dans les colonnes marquées 1. 2. 3 &c. est petit ou zero; car dans ce cas il ne faut pas prendre les trois premiers chiffres qui précèdent mais ceux qui suivent ces quatre derniers chiffres du logarithme. Enfin chaque page porte à sa tête le nombre & les trois premiers chiffres du logarithmes par lesquels elle commence, ce qui est d'une grande commodité en feuilletant. Tout ce que je viens de dire s'apprendra encore mieux par quelques exemples.

Exemple I.

Soit donné le nombre 2978693: on aura la caractéristique de son logarithme = 7 — 1 = 6 parce que ce nombre a sept chiffres.

Comme le nombre donné est entre 2950000 & 3000000, on doit chercher son logarithme à la page 45; à côté du nombre 2978 & l'on trouvera que les trois premiers chiffres de ce logarithme sont 473. Mais parce que le nombre 2978 est, dans l'exemple, suivi d'un 6, & parce que 0 est le premier chiffre de la colonne marquée par 6 dans laquelle on rencontre les quatre derniers chiffres 0122; il faut prendre pour les trois premiers chiffres du logarithme le nombre suivant qui est 474 & on aura $\log. 29786 = 4.4740122$ par conséquent $\log. 2978600 = 6.4740122$ La différ 146 donne

la partie prop. pour	90 =	131
& pour	- 3 =	4

Par conséq. on a $\log. 2978693 = 6.4740257$.

Exemple II.

Soit donné le logarithme 6.0301169: le nombre cherché doit avoir 7 chiffres parce que la caractéristique est 6. A la

ten mit Theil angedeutet sind, lassen sich die Logarithmen für jede Zahl, die weniger als 7 Ziffern hat, und hinwiederum aus jedem Logarithmen die zustimmende Zahl bis auf 7 Ziffern leicht und genau bestimmen. Ich erinnere hier, sich in Acht zu nehmen, wenn in den Spalten, wo oben oder unten 1 2 3 &c. stehet, die erste Ziffer klein oder 0 ist; denn in diesem Falle gelten nicht die drey vorbergehenden, sondern vielmehr die drey nachfolgenden ersten Ziffern des Logarithmen, welche allein in der Spalte, wo oben oder unten 0 stehet, angetroffen werden. Endlich ist jede Seite mehrerer Bequemlichkeit halber oben mit der Zahl und den 3 ersten Ziffern ihres zustimmenden Logarithmen, womit sie sich anfängt, bezeichnet. Alles dieses wird sich leicht durch ein paar Beyspiele ins Licht setzen lassen.

I. BEYSPIEL.

Es sey die Zahl 2978693 gegeben, so ist, weil dieselbe 7 Ziffern hat, die Kennziffer ihres Logarithmen = 7 — 1 = 6.

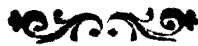
Weil die gegebene Zahl zwischen 2950000 und 3000000 fällt, so hat man den Logarithmen auf der 45 Seite und zwar neben der Zahl 2978 als Zehner betrachtet, zu suchen, und man würde für die 3 ersten Ziffern des Logarithmen 473 finden, weil aber die zu diesen Zehnern stimmende Einheiten 6 sind, die erste Ziffer der mit 6 bezeichneten Spalte, worinnen neben 2978 die 4 letzten Ziffern 0122 vorkommen 0 ist, so ist der für 29786 gesuchte Logarithme = 4.4740122 folglich für - 2978600 = 6.4740122 nun giebt der Unterschied 146 den

Prop. Theil für	- 90 =	131
und für	- 3 =	4

Demnach ist $\log. 297693 = 6.4740257$

II. BEYSPIEL.

Es sey der Logarithmus 6.0301169 gegeben, so bestehet, weil die Kennziffer 6 ist, die zu suchende Zahl



page 7 on trouve, pour le logarithme 4.0301138, le nombre 10718 & par conséquent pour 6.0301138, le nombre 1071800. Le logarithme trouvé differe du logarithme donné de 31; ainsi, comme la différence marquée dans l'avant-derniere colonne, est 405 qui répond dans notre cas à 100, on trouve dans la dernière colonne sous 404 la partie proportionnelle répondante aux dixaines = 0, & en augmentant 31 d'un zero; celle qui répond aux unites = 8, par conséquent on a le nombre cherché 1071808.

La page 188 qui suit après cette table, contient les multiples des nombres par lesquels il faut multiplier les logarithmes de Brig pour les changer en hyperboliques, aussi bien que pour réduire les logarithmes hyperboliques à ceux de Brig. Comme l'on fait les deux réductions de la même maniere, je me suis borné à donner un seul exemple pour le premier cas.

Soit donné le logarithme de Brig de 1987 = 3.2981979. & qu'on cherche le logarithme hyperbolique de ce même nombre, on le trouvera de la maniere suivante.

$$\text{Log. de Brig} = 3.2981979$$

6.90775528
46051702
20723266
1842068
23026
20723
1612
207

$$\text{Log. hyperb.} = 7.5943813$$

proprement il faut que le dernier chiffre soit 4; mais on ne doit jamais compter sur celui-la.

Le reste de cette page renferme les nombres absolus des logarithmes hyperboliques depuis 1 jusqu'à 25 avec ceux de 30 & de 60. Au pied de cette page on trouve encore le logarithme de Brig & le logarithme hyperbolique de la demi-circonference π . Car tous ces nombres sont d'un grand usage dans les mathématiques appliquées, &

aus 7 Ziffern. Nun findet sich auf der 7ten Seite für den Log. 4.0301138 die Zahl 10718 folglich für Log. 6.0301138 die Zahl 1071800. Es ist aber der gefundene Logarithmus von dem gegebenen um 31 verschieden, folglich da in diesem Fall für 100 der Unterschied 405 ist, so giebt 31 vermittelt der Proportionaltheile, so unter 404 stehen, für die Zehner 0 und wenn man an 31 eine 0 hängt, für die Einer 8. Demnach ist die gesuchte Zahl 1071808.

Die auf dieser Tafel folgende 188 Seite enthält Multipla der Zahlen, wodurch die Briggischen Logarithmen sowohl in hyperbolische als hinwiederum die hyperbolischen in Briggische leicht können verwandelt werden. Da beides auf eine ähnliche Weise geschieht, so habe ich bloß einen von beiden Fällen hier zum Beispiel wählen wollen.

Es sey der Briggische Logarithmus von 1987 = 3.2981979 gegeben, und man wolle den hyp. Logarithmen von eben dieser Zahl finden, so kann die Rechnung folgendermaassen gemacht werden.

$$\text{Log. Brigg.} = 3.2981979$$

6.90775528
46051702
20723266
1842068
23026
20723
1612
207

$$\text{Log. hyp.} = 7.5943813$$

Eigentlich muß die letzte Ziffer hier 4 seyn, allein diese ist jederzeit ungewiß.

Der übrige Raum dieser Seite enthält die Absolutzahlen der hyp. Logarithmen 1—25. 30 und 60 nebst den hyp. und brigg. Log. vom halben Umkreise des Cirkuls π . Denn dieses sind insgesammt Zahlen, welche beym Gebrauch der Mathematik sehr oft müssen aufgesucht werden, und stehen



ont quelque rapport avec la table qui suit immédiatement.

La table des logarithmes hyperboliques jusqu'à 48 décimales, est réellement d'une si grande conséquence pour l'intégration, qu'elle ne permettra jamais qu'on oublie son auteur qui est Mr. WOLFRAM, Lieutenant d'Artillerie au service de leurs Hautes puissances les Etats généraux des provinces unies, demeurant à présent à Nimwegue. Il l'a calculée & revue avec le plus grand soin. Elle est le fruit d'un travail pénible & annuyeux de six ans, & contient les logarithmes des nombres depuis 1 jusqu'à 2200: mais depuis 2200 jusqu'à 10000 elle ne renferme que les logarithmes des nombres premiers, & de ceux qui sont fort compliqués; on peut aisément trouver tous les autres par une simple addition. Il y a quelques nombres dans l'avant dernière page 258 de cette table où les logarithmes manquent, & dont on a laissé la place en blanc. Ce sont des nombres premiers ou fort composés qui appartiennent aux 10000 dont on a calculé les logarithmes hyperboliques. Car Mr. WOLFRAM n'a pas, à cause d'une grande maladie, pu finir cette table avant qu'on ait achevé d'imprimer cet ouvrage: il se propose de compléter sa table; c'est pourquoi on a laissé la place vide; on pourra la remplir dans la suite. Après, on trouve encore à la page 259 les logarithmes de Brig calculés jusqu'à 42 décimales, tant pour les nombres dont les logarithmes hyperboliques manquent encore, que pour ceux dont ces mêmes logarithmes n'ont été calculés qu'une seule fois, & desquelles par conséquent on n'est pas aussi sûr que des autres qui ont été cherchés au moins de deux manières différentes. On pourra, en cas de besoin, changer, par les multiples de la page 188 les logarithmes de Brig en logarithmes hyperboliques, & s'en servir jusqu'à ce qu'on ait complété & vérifié les logarithmes hyperboliques. Au reste

mit der darauf folgenden Tafel in genauer Verbindung.

Die Tafel der natürlichen oder hyperbolischen Logarithmen bis auf 48 Decimalstellen ist, ein so wichtiges Geschenk für die Integralrechnung, daß sie gewiß dem Herrn Wolfram, Artillerielieutenant in Diensten Ihrer Hochmögenden der Herren Generalstaaten der vereinigten Niederlande, jetzt zu Nimwegen befindlich, welcher dieselbe mit der größten Sorgfalt berechnet und nachgesehen hat, in spätesten Andenken erhalten und unvergesslich machen wird. Sie ist die Frucht einer sechsjährigen höchst mühsamen und beschwerlichen Arbeit, und gehet von 1 bis 2200 für alle Zahlen fort, von 2200 bis 10000 ist sie hingegen nur für die Prim- und etwas stark componirte Zahlen berechnet, weil das Uebrige durch leichtes Addiren kann gefunden werden. Auf der 258ten Seite, als der letzten dieser Tafel, kommen einige Zahlen vor, bey welchen die Logarithmen fehlen, und der Raum weifs gelassen worden. Dieses sind entweder Prim- oder sehr componirte Zahlen, so mit zu den 10000 gehören. Da Herr Wolfram vorm Schlusse dieses Werkes wegen ausgestandener Krankheit die Logarithmen nicht hat berechnen können, sie aber nächstens zu completiren gedenket, so ist der Raum offen gelassen worden, um ihn nach Gefallen auszufüllen. Ferner trifft man auf der 259 Seite für die Zahlen der offenen Stellen sowohl als für einige andere, deren Logarithmen Herr Wolfram nur einmal hat berechnen können, und welche daher nicht so zuverlässig als die übrigen sind, die zum wenigsten auf zwei verschiedene Arten sind berechnet worden, die gewöhnliche oder briggische Logarithmen bis auf 42 Decimalstellen berechnet, an, diese können im Nothfall durch die pag. 188. vorkommende Multipla in hyperbolische verwandelt werden, und den Mangel der noch feh-



je regarde comme fort inutile d'expliquer l'usage de cette table, quoique réellement on en pourroit dire bien de choses relatives à l'interpolation. Car, comme je suppose que ceux qui s'en serviront, en savent l'usage, sans que je l'explique, je crois pouvoir me dispenser de leur apprendre ce qu'ils doivent savoir; & comme la facilité de l'interpolation dépend toujours du degré d'exactitude qu'on cherche, j'espère que chacun suivra le chemin qu'il croira le plus convenable. Je remarquerai seulement qu'une décomposition des nombres en facteurs, au moins jusqu'à une million, est très-nécessaire dans l'usage de cette table.

La page 260 contient les formules par lesquelles on trouve exactement les logarithmes hyperboliques des Sinus & Cosinus, au moins, jusqu'à 19 décimales. Je les ai insérées ici parce qu'elles sont liées avec la table précédente; & parce que réellement on a besoin des logarithmes exacts jusqu'à ce point.

La table suivante renferme les logarithmes de Brig de seconde en seconde, pour les Sinus & les Tangentes des petits arcs depuis 0 jusqu'à 2 degrés. Elle est tirée de l'édition des Tables de Gardiner publiée à Avignon. Elle rend sur-tout bon service lorsque l'arc donné est fort petit. Je ne l'ai pas étendue au delà du second degré, parceque dès le commencement du second degré on peu se servir avec le même succès de la table des Sinus &c. qui se trouve au second volume, en n'employant que les premières différences; car les secondes différences qu'on néglige, ne peuvent jamais augmenter ou diminuer le dernier chiffre que d'une seule unité. J'ai arrangé cette table de façon qu'en s'en servant, il faut prendre le livre au large; par cet arrangement, j'ai

lenden oder noch etwas unzuverlässigen Logarithmen indessen einigermaßen ersetzen, bis das dieselben nachgeholt seyn werden. Ich halte übrigens für unnöthig, vom Gebrauch dieser Tafel etwas weiter zu sagen, ob sich gleich besonders vom Einschalten vieles sagen liesse. Da ich voraussetze, das diejenigen, für welche sie bestimmt ist, dieselbe schon ohne meine Anweisung werden gebrauchen können, so halte ich für überflüssig, ihnen das zu wiederholen, was sie bereits wissen müssen. Und da sich das Einschalten nur dort erleichtern läßt, wo man die gesuchte Größen nicht aufs schärfste zu finden nöthig hat, so hoffe ich, es werde sich ein jeder selbst den zu seiner Absicht dienenden leichtesten Weg bahnen. Uebrigens siehet man leicht, das eine Zergliederung der Zahlen zum wenigsten bis auf eine Million für den Gebrauch derselben eine höchst wichtige und nöthige Sache ist.

Die 260 Seite enthält die Formeln, wodurch die hyperbolischen Logarithmen der Sinus und Cosinus wenigstens bis auf 19 Decimalstellen können berechnet werden. Ich habe sie hier deswegen eingeschaltet, weil sie zuweilen wirklich genau gebraucht werden, und mit vorhergehender Tafel in Verbindung stehen.

Die folgende Tafel enthält die Brigischen Logarithmen der Sinus und Tangenten von 0 Grad bis 2 Grad von Secunde zu Secunde, und ist aus der Avignoner Ausgabe der Gardinerschen Tafeln entlehnet. Sie dient vorzüglich, wo man mit sehr kleinen Bögen zu rechnen hat, und gehet nur bis 2 Grad, weil man für grössere Bögen ohne sonderliche Mühe die im zweyten Bande vorkommende Tafel der Sinus &c. mit gleichem Erfolge gebrauchen kann, indem, wenn man dort nur die ersten Unterschiede nimmt, die weggelassene zweyten Unterschiede niemals die letzte Ziffer des Logarithmen um mehr als 1 vermehren oder vermindern können. Um den



ménagé la place, & j'ai toujours pu mettre sur deux pages le même nombre de minutes; c'est ce que je n'aurois pas pu faire en conservant l'arrangement que j'ai pris pour le reste de l'ouvrage.

Ce volume finit par la table des logarithmes logistiques qui sont utiles lorsque le premier, second, ou troisième terme d'une proportion géométrique est de 60 Minutes, ce que je ferai voir par quelques exemples.

Exemple I.

Soit donnée la proportion $60' : 39' 27'' = 2795 : x$ on cherchera dans la table des logarithmes de Brig à côté du nombre 2795 le logarithme jusqu'à quatre figures. Il se trouve 3.4464, de celui-ci on retranchera le logarithme logistique 1821 qui se trouve dans notre table au dessous de $39'$ & à côté de $27''$ & on cherchera le reste 3.2643 de nouveau dans la table des logarithmes de Brig, le nombre correspondant 1838 sera x , ou la quatrième proportionnelle cherchée.

Exemple II.

Soit donné la proportion $7597 : 5241 = 60' : x$ je retranche du log. 7597 = 3.8806, le logarithme de 5241 = 3.7194 & je cherche le reste 1612 dans notre table, & je le trouve au dessous de $41'$ & à côté de $24''$: par conséquent la quatrième proportionnelle cherchée x est $41' 24''$.

Raum so viel als möglich zu ersparen und die Abtheilungen gleicher zu erhalten, ist diese Tafel sowohl als die darauf folgende dergestalt abgedruckt worden, das das Buch im Gebrauch der Breite nach muss geöffnet werden.

Den Beschluss macht die Tafel der Logistical-Logarithmen, welche dort gute Dienste leistet, wo das zweite oder dritte Glied einer geometrischen Proportion 60 ist, welches sich leicht durch einige Beyspiele wird erläutern lassen.

I. BEYSPIEL.

Es sey die Proportion $60' : 39' 27'' = 2795$ so suche man in der Tafel der Briggischen Logarithmen neben der Zahl 2795 den Logarithmen bis auf 4 Stellen. Dieser ist 3.4464, von diesem ziehe man den in der Tafel der Logistical-Logarithmen unter $39'$ und neben $27''$ stehenden Log. 1821 ab, und suche den bleibenden Rest 3.2643 wieder unter die Briggischen Logarithmen auf, so ist die zustimmende Zahl 1838 das gesuchte vierte Proportionalglied oder x .

II. BEYSPIEL.

Es sey $7597 : 5241 = 60' : x$, so ziehe man von Log. 7597 = 3.8806, den Log. 5241 = 3.7194 ab, und suche den Rest 1612 in der Tafel der Logistical-Logarithmen auf. Da nun dieser sich unter $41'$ und neben $24''$ findet, so ist $x = 41' 24''$.

ERRATA.

Nombre absolu	Quel chiffre du Log. il faut corr.	Au lieu de	Il doit être.	Nombre absolu	Quel chiffre du Log. il faut corr.	Au lieu de	Il doit être.
Absolut Zahl	Wie vielste Ziff. des Log.	Anstatt	muss seyn.	Absolut Zahl	Wie vielste Ziff. des Log.	Anstatt	muss seyn.
798	—	795	798	45227	5	0	9
10616	7	7	9	5177	6	6	8
15332	7	9	8	54004	4	1	4
17332	6 u. 7	78	87	55140	7	0	8
26012	7	3	7	56723	6	6	9
28803	7	5	7	60809	7	6	9
30020	7	8	7	60844	7	7	8
30124	5	4	1	61612	6	2	5
30827	4	6	9	65303	4	6	9
33404	6	9	8	68953	5	2	5
42100	7	2	1	77335	6	9	6
42110	7	1	2	91788	7	6	9
43808	4	4	5	93839	5	6	8



INTRODUCTION ABRE-
GÉE DU SECOND
VOLUME.

*L*a première table qu'on y trouve est celle des Sinus &c. avec leurs logarithmes, tant hyperboliques, que de Brig dont j'ai déjà parlé dans la préface; elle remplit 261 pages de ce volume, & elle donne, depuis la page 2 jusqu'à la page 97, les Sinus &c. de dix en dix secondes avec leurs différences; depuis la page 98 jusqu'à la page 261 on rencontre ces mêmes lignes de minute en minute avec la sixième partie des différences qui y répondent. Toutes les lignes trigonométriques sont exprimées en parties décimales du rayon, que j'ai supposé = 1. Comme j'ai cru fort inutile de répéter les mêmes chiffres plus qu'il n'étoit nécessaire, je les ai supprimés lorsque je l'ai pu faire sans confusion. Cet arrangement donne à la table meilleure apparence, & épargne les fautes que ces chiffres répétés pouvoient occasionner. Chaque page est partagée en deux parties par un trait horizontal & épais, afin que chaque partie puisse servir séparément. La partie inférieure n'a pas besoin d'autre explication; car les logarithmes hyperboliques des Sinus &c., aussi bien que ceux des nombres naturels, servant non seulement à abrégé le calcul, mais aussi à trouver les intégrales, j'en supposerai l'usage connu, comme je l'ai déjà supposé dans le premier volume; & je dirai simplement que je les ai pris du Canon mirificus de Neper, auquel Urfinus a fait des augmentations. J'ai placé dans cette même partie les secantes parce qu'il

KURZE EINLEITUNG
ZUM
ZWEYTEN BANDE.

Die erste in diesem Bande vorkommende Tafel ist die in der Vorrede bereits erwähnte Tafel der Sinus &c. mit ihren zustimmenden Briggschen und hyperbolischen Logarithmen; sie füllt 261 Seiten dieses Bandes dergestalt aus, das von pag. 2 bis pag. 97. die Sinus &c. von zehen zu zehen Secunden nebst den Unterschieden, von pag. 98 bis 261 aber eben diese Linien von Minute zu Minute nebst dem sechsten Theile der Unterschiede berechnet vorkommen. Alle trigonometrische Linien sind in Decimaltheile des Halbmessers, welcher hier Eins angenommen worden, ausgedruckt. Da ich für unnöthig hielt, eine und dieselbe Zahl öfter zu wiederholen als es nöthig war, so habe ich dieselben allenthalben weggelassen, wo es ohne Nachtheil der Deutlichkeit geschehen konnte. Denn durch diese Einrichtung erhielt die Tafel nicht nur ein besseres Ansehen, sondern es waren auch im Abdruck nicht so viel Fehler zu befürchten, als wenn alles mit Ziffern ausgefüllt worden wäre. Jede Seite ist, in ihren zwey Drittheilen, durch einen starken Strich abgetheilet, um dadurch anzuzeigen, das der untere Theil einer jeden Seite mit dem obern in keiner nothwendigen Verbindung stehe, sondern vielmehr ein jeder für sich gebraucht werden könne. Der untere Theil bedarf keiner fernern Erklärung. Denn weil die hyp. Logarithmen der Sinus &c. eben sowohl wie die hyp. Logarithmen der natürlichen Zahlen nicht bloß zur Abkürzung der Rechnung, sondern zur Bestimmung der Integralgrößen gebraucht werden, so werde ich ihren Gebrauch hier eben so, wie im ersten Bande, voraussetzen, und nur sagen, das ich sie aus *Neper's canone mirifico*, welches *Urfinus* erweitert hat, genommen habe. Die Secanten stehen bloß deswegen in



il y avoit assez de place, & parce qu'on peut s'en servir avec succès dans tous les cas où l'arc donné n'est pas fort grand; dans le cas contraire on peut les éviter, parce que

$$\sec. \varphi = \frac{1}{\cos. \varphi} \quad \& \quad \operatorname{cosec.} \varphi = \frac{1}{\sin. \varphi}$$

La partie supérieure est proprement destinée aux calculs trigonométriques; je donnerai une explication plus détaillée de cette partie. On voit d'abord en ouvrant le livre, que la page à gauche contient les lignes trigonométriques, & à la page à droite leurs logarithmes correspondants dans le même ordre. J'ai choisi cet arrangement afin d'en rendre l'usage moins embarrassé; car lorsqu'on calcule par nombres, on n'a qu'à prendre la page à gauche, au lieu qu'il faut la droite si on calcule par logarithmes.

Il est nécessaire de remarquer que les trois derniers chiffres des cotangentes, & des cosecantes des pages 2 & 4 sont faux. Aux pages 6 & 8 cette faute ne se trouve que dans les deux derniers, & aux pages 10 & 12 que dans le dernier chiffre seul, tout le reste étant parfaitement juste. J'ai pris ces nombres de l'Opus Palatinum de Triangulis commencé par Rheticus & fini par Valentin Otto, où on les a calculés jusqu'à beaucoup plus de décimales que je ne les ai donnés. Cette faute vient, suivant la remarque de Mr. Wolfram, de ce qu'on a cherché ces lignes par les six premiers chiffres des Sinus. J'ai cru inutile de corriger ces fautes, parce qu'on se sert fort rarement des derniers chiffres décimaux, mais j'ai trouvé nécessaire d'en avertir, afin qu'on ne s'y fie pas en cas qu'on en fasse usage.

Il me reste encore à parler de l'interpolation qu'on peut, par les méthodes connues, faire assez aisément lorsque

dieser Abtheilung, weil der Platz dazu übrig war, und weil sie, wenn die Bögen klein sind, mit Vortheil gebraucht werden; in den übrigen Fällen kann man sie deswegen vermeiden, weil

$$\sec. \varphi = \frac{1}{\cos. \varphi} \quad \text{und} \quad \operatorname{cosec.} \varphi = \frac{1}{\sin. \varphi} \quad \text{ist.}$$

Der obere Theil einer jeden Seite dienet eigentlich zu trigonometrischen Rechnungen, und von diesen werde ich etwas umständlicher reden. Man sieht sogleich, indem man das Buch öffnet, daß die trigonometrischen Linien selbst auf der Seite linker Hand, ihre zustimmende Logarithmen aber in eben der Ordnung auf der gegen über stehenden rechten Seite vorkommen. Dieses ist deswegen geschehen, damit so viel als möglich im Gebrauch aller Irrthum vermieden werde. Denn wer mit Zahlen zu rechnen hat, darf nur jederzeit die Seite linker Hand brauchen, dahingegen für die Rechnungen, so durch Logarithmen geschehen, die Seite zur Rechten muß genommen werden.

Ich finde nöthig hier zu erinnern, daß bey den Cotangenten und Cosecanten pag. 2 und 4 die drey letzten Ziffern unzuverlässig sind; auf pag. 6 und 8 sind es nur die zwey letzten, und auf pag. 10 und 12 ist es nur allein noch die letzte Ziffer, nachher ist alles genau. Ich habe dieselben aus dem Opere Palatino de Triangulis, welches Rheticus und Valentinus Otto verfertigt haben, genommen, woselbst sie bis auf viel mehrere Decimalstellen berechnet, angetroffen werden. Der Fehler rührt nach der Bemerkung des Herrn Wolfram daher, weil diese Linien durch die sechs ersten Ziffern des Sinus sind bestimmt worden. Ich habe für unnöthig gehalten, diese Fehler zu verbessern, weil man sehr selten die letzten Decimalstellen gebraucht, indessen habe ich es hier anzeigen wollen, damit man sich nicht darauf verlasse, wenn man sie irgend gebrauchen möchte.

Es bleibt mir noch etwas vom Einschalten zu reden übrig, welches dort, wo die ganzen Unterschiede angege-



les différences entières sont marquées. Quand on n'a que la sixième partie des différences, on peut se servir des formules suivantes. Soit le nombre de secondes donné ou cherché = x , la sixième partie des différences = a , la différence de ces sixièmes parties = b & la partie proportionnelle donnée, ou cherchée = y : on aura

$$y = \frac{x \cdot a}{10} + \frac{x(x-60) \cdot b}{1200} \text{ \&}$$

$$x = \frac{10y}{a + \left(\frac{x-60}{120}\right)b}$$

J'éclaircirai ces formules par quelques exemples des plus difficiles.

Exemple I.

Supposons qu'on cherche la cotangente de $4^\circ.12'.27''$ on aura $x = 27$. $a = -90029,0$; $b = 707,5$ par conséquent $y = -\frac{27 \cdot 90029,0}{10} - \frac{27 \cdot 33 \cdot 707,5}{1200}$

$$\begin{aligned} &= -27,9002,90 - \frac{27 \cdot 11 \cdot 7,075}{4} \\ &= -243078,30 - 525,32 = -243604 \end{aligned}$$

La cotangente de $4^\circ.12'$ est = $13,6174089$;

par conséquent la cotangente de $4^\circ.12'.27''$ sera = $13,5930485$

Il peut arriver, lorsque l'arc est petit, que le dernier chiffre du nombre trouvé diffère du vrai de quelques unités. Mais l'on n'a guere besoin d'une si grande exactitude; cependant si quelqu'un vouloit pousser le calcul jusqu'à la moindre bagatelle, il faudroit encore chercher la différence c des quantités que nous avons supposées = b . & on aura la correction = $\frac{x(x-60)}{1200} \frac{(x-120)}{180} c$;

elle est toujours, à $4^\circ.0' \triangleleft 4$; à $4^\circ.30' \triangleleft 3$; à $5^\circ.0' \triangleleft 2$; à $5^\circ.30' \triangleleft 1$; & à $6^\circ.0' = \frac{3}{4}$.

Exemple II.

Soit donné la cotang. $\phi = 13,8969886$ Dans ma table on trouve la

$$\text{cot. } 4^\circ.7' = 13,9507194$$

par conséquent on a . . . $y = -537308$.

ben worden, ziemlich bequem nach der gewöhnlichen Art geschehen kann, dort aber wo die sechsten Theile der Unterschiede vorkommen, lassen sich folgende Formeln gut gebrauchen. Es sey die Anzahl gegebener oder gesuchter Secunden = x . Der sechste Theil der Unterschiede = a der Unterschied dieser sechsten Theile der ersten Unterschiede = b , und der gesuchte oder gegebene Proportionaltheil = y so ist $y = \frac{x \cdot a}{10} + \frac{x(x-60) \cdot b}{1200}$ und

$$x = \frac{10y}{a + \left(\frac{x-60}{120}\right)b}$$

Wir wollen dieses durch einige der schwersten Fälle erläutern.

I. BEYSPIEL.

Es sey die Cotang. von $4^\circ.12'.27''$ zu suchen, so ist $x = 27$, $a = -90029,0$, $b = 707,5$ folglich $y = -\frac{27 \cdot 90029,0}{10} - \frac{27 \cdot 33 \cdot 707,5}{1200}$

$$\begin{aligned} &= -27,9002,90 - \frac{27 \cdot 11 \cdot 7,075}{4} \\ &= -243078,30 - 525,32 = -243604 \end{aligned}$$

Cotang. $4^\circ.12' = 13,6174089$

folgl. Cotang. $4^\circ.12'.27'' = 13,5930485$ Hierbey kann es geschehen, das die letzte Ziffer um einige Einheiten zu groß oder zu klein ausfalle. Da man aber selten dieselbe äußerst genau gebraucht, so halte ich dafür, das man es dabey bewenden lassen könne, wollte man indessen dieselbe genau haben, so müßte man den Unterschied der Größen suchen, welche wir = b gesetzt haben, und wenn dieser = c ist die Verbesserung = $\frac{(x-60)}{1200} \frac{(x-120)}{180} c$.

nachholen, sie ist aber jederzeit bey $4^\circ.0' \triangleleft 4$, bey $4^\circ.30' \triangleleft 3$, bey $5^\circ.0' \triangleleft 2$, bey $5^\circ.30' \triangleleft 1$ und bey $6^\circ.0' = \frac{3}{4}$.

II. BEYSPIEL.

Es sey Cot. $\phi = 13,8969886$, so ist $13,9507194 = \text{cot. } 4^\circ.7'$

folglich $-537308 = y$.



Et comme $a = -94457,2$, & $b = 760,4$,
on aura $x = -537308,10$

$$\frac{-94457,2 + \left(\frac{x-60}{120}\right) 760,4}{-537308^a} = \frac{94457,2 + 1. \frac{760,4}{40}}{-537308^a}$$

$$\frac{-5373080}{-94438} = + 57''. \text{ Ainsi } \cot. \varphi = \cot. 4^\circ. 6'. 57'', \text{ ou } \varphi = 4^\circ. 6'. 57''.$$

Il est inutile de pousser le calcul si loin lorsqu'on se contente des secondes; car alors on n'a qu'à faire $x = 10 y$.

$\frac{a}{a}$
dont on peut se convaincre par les formules que je viens de donner.

Ce sont quelques cas des plus difficiles: dans tous les autres l'interpolation devient extrêmement facile, sur-tout lorsqu'on n'a pas besoin d'avoir le dernier chiffre exact, ce qui n'est guere nécessaire pour le calcul trigonometrique ordinaire. Cependant si l'on vouloit avoir les cotangentes & les logarithmes des Sinus & Tangentes de dix en dix secondes, même en tenant compte des secondes différences, on auroit pour $x = 10''$, $y = a - \frac{5b}{12}$;

$$\begin{aligned} \text{pour } x = 20'', y &= 2a - \frac{2b}{3}; \\ \text{pour } x = 30'', y &= 3a - \frac{b}{2}; \\ \text{pour } x = 40'', y &= 4a - \frac{2b}{3}; \\ \text{pour } x = 50'', y &= 5a - \frac{5b}{12}. \end{aligned}$$

Mais dans tous les cas où l'on peut négliger les secondes différences, ou bien lorsque la dernière rigueur n'est pas nécessaire, on pourra se contenter de $y = x. a$, au lieu que la formule $x = 10 y$

$\frac{10}{a}$
est juste dans tous les cas.

D'abord après cette table, aux pages 262. & 263, on en trouve une autre qui renferme les multiples des Sinus. On peut s'en servir avec succès dans des

Da nun $a = -94457,2$ u. $b = 760,4$ ist, so wird $x = -537308,10$

$$\frac{-94457,2 + \left(\frac{x-60}{120}\right) 760,4}{-537308^a} = \frac{-94457,2 + 1. \frac{760,4}{40}}{-537308^a}$$

$$\frac{-5373080}{-94438} = + 57''. \text{ Demnach } \cot. \varphi = \cot. 4^\circ. 6'. 57'' \text{ oder } \varphi = 4^\circ. 6'. 57''$$

Es ist nicht nöthig, die Rechnung so weit zu treiben, man kann sich in allen Fällen, wo man den Bogen nicht weiter als in Secunden zu bestimmen sucht, bloß mit $x = 10 y$.

$\frac{a}{a}$
wovon man sich leicht durch die oben gegebene Formel überzeugen kann.

Dieses sind einige der beschwerlichsten Fälle; bey allen andern wird das Einschalten sehr leicht, besonders wenn man nicht nöthig hat, die letzte Ziffer genau zu haben, welches selten bey gewöhnlichen trigonometrischen Rechnungen verlangt wird. Wollte man indessen die Cotangentes, Log. Sin. & Log. Tang. von zehn zu zehn Secunden geschwind berechnen, so würde dieses auch mit Beybehaltung der zweyten Unterschiede leicht geschehen können, und es würde für $x = 10''$, $y = a - \frac{5b}{12}$;

$$\begin{aligned} \text{für } x = 20'', y &= 2a - \frac{2b}{3}; \\ \text{für } x = 30'', y &= 3a - \frac{b}{2}; \\ \text{für } x = 40'', y &= 4a - \frac{2b}{3}; \\ \text{und für } x = 50'', y &= 5a - \frac{5b}{12}. \end{aligned}$$

seyn; wo nicht die äußerste Schärfe erfordert wird, oder die zweyten Unterschiede = 0 werden, kann man sich bloß mit $y = x. a$ und mit $x = 10 y$ begnügen

$\frac{10}{a}$

Hinter dieser Tafel kommt auf die 262 und 263 Seite ein Multiplicirtäfelchen der Sinus vor, welches vorzüglich bey astronomischen Rechnungen gut zu ge



culculs astronomiques. Je l'ai tirée des suppléments de Mr. Lambert.

La page 264 contient plusieurs séries relatives au cercle; on y trouve la valeur de la demi-circonférence du cercle exprimée par un grand nombre de décimales.

Les tables suivantes comprises sous le titre général différentes Tafeln; sont nécessaires dans les mathématiques pratiques. Elles sont en parties nouvelles.

La première contient, depuis la page 266 jusqu'à la page 277, la valeurs des arcs calculées jusqu'à 27 décimales.

Après cette table il en vient une autre contenant les puissances des racines qui sont entre 0,01 & 1,00: on en a souvent besoin pour les séries. Celle-ci, aussi bien que les deux suivantes des nombres quarrés & cubiques des racines depuis 1 jusqu'à 1000, ont été prises des suppléments de Mr. Lambert. L'arrangement que j'ai suivi pour les tables des quarrés & des cubes, aussi bien pour quelques autres qui les suivent, se trouve dans plusieurs ouvrages. Cependant je l'expliquerai en peu de mots. La première colonne indique les dizaines & les unités qui répondent aux centaines marquées à la tête de chaque page. Par exemple on demande le quarré de 9 il se trouve vis à vis du 9 dans la colonne qui est au dessous du 0; si l'on demande le quarré de 129, on le trouve vis à vis de 9 dans la colonne qui est au dessous de 100.

La table des racines quarrées & cubiques des nombres naturels depuis 1 à 1000 jusqu'à 7 figures décimales fut envoyée par Mr. Röhl Professeur de mathématique à l'université de Greifswalde à feu Mr. Lambert qui me l'a communiquée. Afin d'en rendre l'interpolation facile, j'ai donné page 296. 297 une table d'interpolation que j'ai calculée pour le système décimal; cette table servira également dans bien d'autres cas.

brauchen, und aus Herrn Lambert Zusätze entlehnet ist.

Die 264 Seite enthält verschiedene Reihen den Kreis betreffend, und besonders ist der Werth des halben Umkreises bis auf sehr viele Decimalstellen angegeben.

Die darauf folgende und unter dem allgemeinen Titel *verschiedene Tafeln*, begriffene Tafeln sind solche, welche in der angewandten Mathematik öfters mit Nutzen gebraucht werden. Sie sind zum Theil neu berechnet.

Die erste derselben enthält von pag. 266 bis 277 die Werthe des auf pag. 264 gegebenen Umkreises für alle Grade, Minuten und Secunden bis auf 27 Decimalstellen berechnet.

Die darauf folgende Tafel der Potenzen aller Wurzeln so zwischen 0,01 und 1,00 fallen, dienet, wo man mit Reihen zu rechnen hat. Diese sowohl als die darauf folgende beyde Tafeln der Quadrat- und Cubiczahlen bis 1000 sind aus Hrn. Lambert Zusätze genommen, und bedürfen keiner fernern Erklärung. Die bey diesen als auch bey einigen andern Tafeln gebrauchte Einrichtung findet sich bereits in verschiedenen Werken. Ich werde es indessen hier kürzlich erklären. Die erste Spalte enthält die zu den Hunderten, welche man über jeder andern Spalte findet, stimmende Zehner und Einheiten. Soll man zum Beyspiel das Quadrat von 9 suchen, so findet sich dieses in der mit 0 bezeichneten Spalte neben 9, ist hingegen die gegebene Zahl 129, so findet sich ihr Quadrat in der mit 100 bezeichneten Spalte neben 29.

Die Tafeln der Quadrat- und Cubicwurzeln aller natürlichen Zahlen von 1 bis 1000 bis auf 7 Decimalstellen berechnet sind durch Herrn Prof. Röhl zu Greifswalde an dem seeligen Hrn. Prof. Lambert eingeschickt und von demselben mir mitgetheilet worden. Um bey derselben das Einschalten zu erleichtern, habe ich pag. 296 und 297 eine für das Decimalsystem eingerichtete Tafel berechnet, welche in unendlich viel anderen Fällen gut und nützlich kann gebraucht werden.



Les quatre pages, depuis la page 298 jusqu'à la page 301, renferment, en pieds de Rhin, les hauteurs dues à la vitesse d'un corps qui tombe. Voici comment j'ai calculé cette table. L'expérience montre que dans la première seconde un corps qui tombe librement près de la terre parcourt $g = 15,625$ pieds de Rhin. Soit s l'espace parcouru pendant un certain temps, c la vitesse acquise pendant le même temps, on sait que $s = \frac{c^2}{2g} = \frac{c^2}{48}$, $c^2 = 48s$, $c = \sqrt{48s} = 6,928 \sqrt{s}$.

La table suivante sert pour le cas invers; elle va depuis la page 302 jusqu'à la page 307; je l'ai calculée d'après la formule $c = \sqrt{48s}$, $s = \frac{c^2}{48}$.

On trouve, depuis la page 308 jusqu'à la page 311, une table de Trigonometrie rationnelle; elle représente tous les triangles rectilignes rectangles dont les côtés sont des grandeurs rationnelles, & dans lesquels la tangente de la moitié de l'angle aigu est $> 1:25$.

A la fin on rencontre plusieurs autres tables, dont la première est de Muchenbroeck; elle renferme la pesanteur spécifique des corps dans l'ordre alphabétique. Elle est suivie de quelques autres propres à comparer les divers poids dont on se sert en différentes villes pour peser l'or, l'argent, & les marchandises. La valeur de chaque poids est exprimée en Grains de poids de Troy. Celle qui les suit immédiatement, renferme une comparaison de plusieurs mesures de différentes villes rapportées au pied de Roi de Paris. Elle a été tirée, aussi bien que les trois précédentes, du Krusens Hamburgischen Contoristen. Ce volume finit par la table qui sert à réduire les minutes & les secondes d'un arc ou d'une heure en parties décimales.

Die vier Seiten pag. 298 bis 301 enthalten die Höhen, welche der Geschwindigkeit eines gefallenen Körpers entspricht in Rheinländischem Maasse. Diese Tafel ist von mir in der Voraussetzung berechnet worden, die Beschleunigung der Schwere sey $= g = 15,625$ Rheinländische Fufs. Denn hierdurch wird für jeder gegebenen Geschwindigkeit c , welche ein Körper durch den Fall erhalten hat, die dieser Geschwindigkeit entsprechende Höhe s durch $s = \frac{c^2}{2g} = \frac{c^2}{48}$ gefunden.

$$c = \sqrt{48s} = 6,928 \sqrt{s}$$

Die auf dieser folgende Tafel dient für den umgekehrten Fall; sie gehet von pag. 302 bis 307, und ist von mir nach der Formel $c = \sqrt{48s}$, $s = \frac{c^2}{48}$ berechnet worden.

Von pag. 308 bis pag. 311 kommt die Tafel der rationalen Trigonometrie vor, sie stellet alle rechtwinkliche, geradlinigte Dreyecke dar, deren Seiten rationale Grössen, und die Tangente der Hälfte des spitzen Winkels jederzeit grösser als $1:25$ ist.

Zuletzt kommen verschiedene andere Tafeln vor; die erste derselben ist die Muchenbroekische von der eigenen Schwere der Körper nach dem Alphabet geordnet. Hierauf kommen andere, welche die Vergleichung des Gold-Silber- und Handlungsgewicht verschiedener Oerter nach Afsen holländischen Troysgewicht enthalten. Ferner eine, worinnen die Vergleichung der Fufsmaasse mehrerer Städte mit dem Königl. Pariser Fufs vorkömmt. Diese sowohl als die drey vorhergehende sind sämtlich aus Krusens hamburgischen Contoristen gezogen worden. Den völligen Beschlufs macht eine Tafel, wodurch die Minuten und Secunden eines Grades oder einer Stunde leicht in Decimaltheile können verwandelt werden.

E R R A T A.

pag. 16 Tang. $0^\circ 39' 40'' = 0,0115341$ soll seyn (doit être) $= 0,0115391$
 pag. 256. Log. hyp. Sin. $43^\circ 45' = 0,36887315$ - - - $= 0,36887325$

Natürliche oder hyperbolische
LOGARITHMEN
bis auf 48 Decimalstellen.

Von
H E R R N W O L F R A M
berechnet.





Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1	0,000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
2	0,693147	180559	945309	417232	121458	176568	075500	134360
3	1,098612	288668	109691	395245	236922	525704	647490	557823
4	1,386294	361119	890618	834464	242916	353136	151000	268721
5	1,609437	912434	100374	600759	333226	187639	525601	354269
6	1,791759	469228	055000	812477	358380	702272	722990	692183
7	1,945910	149055	313305	105352	743443	179729	637084	729582
8	2,079441	541679	835928	251696	364374	529704	226500	403081
9	2,197224	577336	219382	790490	473845	051409	294981	115645
10	2,302585	092994	045684	017991	454684	364207	601101	488629
11	2,397895	272798	370544	061943	577965	129299	821706	853937
12	2,484906	649788	000310	229709	479838	878840	798490	826543
13	2,564949	357461	536736	053487	441565	318604	805267	944760
14	2,639057	329615	258614	522584	864901	356297	712584	863942
15	2,708050	201102	210065	996004	570148	713344	173091	912091
16	2,772588	722239	781237	668928	485832	706272	302000	537441
17	2,833213	344056	216080	249534	617873	126535	588203	012586
18	2,890371	757896	164692	207722	595303	227977	370481	250006
19	2,944438	979166	440460	009027	431887	853537	237379	261299
20	2,995732	273553	990993	435233	576142	540775	676601	622989
21	3,044522	437723	422996	500597	980365	705434	284575	287405
22	3,091042	453358	315853	479175	699423	305867	897206	988298
23	3,135494	215929	149690	806752	831810	196118	442380	314840
24	3,178053	830347	945619	646941	601297	055408	873990	960904
25	3,218875	824868	200749	201518	666452	375279	051202	708537
26	3,258096	538021	482045	470719	563023	495172	880768	079120
27	3,295836	866004	329074	185735	710767	577113	942471	673468
28	3,332204	510175	203923	939816	986359	532865	788084	998302
29	3,367295	829986	474027	183272	032361	911605	494512	913923
30	3,401197	381662	155375	413236	691606	889912	248592	046452
31	3,433987	204485	146245	929164	324542	357210	449938	930481
32	3,465735	902799	726547	086160	607290	882840	377500	671801
33	3,496507	561466	480235	457188	814887	655004	469197	411760
34	3,526360	524616	161389	666766	739331	303103	663703	146946
35	3,555348	061489	413679	706112	076669	367369	162686	083850
36	3,583518	938456	110001	624954	716761	404545	445981	384366
37	3,610917	912644	224444	368095	671031	447163	000077	587168
38	3,637586	159726	385769	426259	553346	030105	312879	395659
39	3,663561	646129	646427	448732	678487	844309	452758	502583
40	3,688879	454113	936302	852455	697600	717343	752101	757349
41	3,713572	066704	307803	866763	373037	407588	376410	469399
42	3,737669	618283	368305	917830	101823	882002	360075	421765
43	3,761200	115693	562423	472842	513345	847035	559136	184882
44	3,784189	633918	261162	896407	820881	482435	972707	122658
45	3,806662	489770	319757	391249	807071	239048	820582	469914
46	3,828641	396489	095000	223984	953268	372686	517880	449201
47	3,850147	601710	058586	820950	669772	173708	896050	502020
48	3,871201	010907	890929	064173	722755	231976	949491	095264
49	3,891820	298110	626610	210705	486886	359459	274169	459164
50	3,912023	005428	146058	618750	787910	551847	126702	842897



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

51	3, 931825	632724	325771	644779	854795	652240	235693	570408
52	3, 951243	718581	427354	887951	684481	671740	956268	213481
53	3, 970291	913552	121834	144469	139029	057770	359977	752911
54	3, 988984	046564	274383	602967	832225	753682	017971	807829
55	4, 007333	185232	470918	662702	911191	316939	347308	208206
56	4, 025351	690735	149233	357049	107817	709433	863585	132663
57	4, 043051	267834	550151	404272	668810	379241	884869	819122
58	4, 060443	010546	419336	600504	153820	088173	570013	048283
59	4, 077537	443905	719450	616050	373719	697624	063346	789330
60	4, 094344	562222	100684	830468	813065	066480	324092	180812
61	4, 110873	864173	311248	751389	103425	614746	315681	743081
62	4, 127134	385045	091555	346396	446000	533778	525439	064841
63	4, 143134	726391	532687	895843	217288	231138	932065	845227
64	4, 158883	083359	671856	503392	728749	059408	453000	806162
65	4, 174387	269895	637110	654246	774791	506244	330869	299029
66	4, 189654	742026	425544	874420	936345	831572	544697	546120
67	4, 204692	619390	966059	670071	996363	722750	566932	903222
68	4, 219507	705176	106699	083998	860789	479671	739203	281306
69	4, 234106	504597	259382	201998	068732	721823	089870	872663
70	4, 248495	242049	358989	123344	198127	543937	238186	218211
71	4, 262679	877041	315421	329454	532513	034096	759576	526711
72	4, 276666	119016	055311	042186	838219	581113	521481	518726
73	4, 290459	441148	391129	092108	857438	542570	904752	844872
74	4, 304065	093204	169753	785327	792489	623731	975577	721528
75	4, 317488	113536	310440	596763	903374	900983	698693	266360
76	4, 330733	340286	331078	843491	674804	206673	388379	530020
77	4, 343805	421853	683849	167296	321408	309029	458791	583519
78	4, 356708	826689	591736	865964	799946	020877	528258	636943
79	4, 369447	852467	021494	172945	541481	410922	173541	224423
80	4, 382026	634673	881612	269687	819058	893911	827601	891710
81	4, 394449	154672	438765	580980	947690	102818	589962	231291
82	4, 406719	247264	253113	283995	494495	584156	451910	603760
83	4, 418840	607796	597923	475472	223291	370453	029313	056663
84	4, 430816	798843	313615	335062	223282	058570	435575	556125
85	4, 442651	256490	316454	850293	951099	314175	113804	366854
86	4, 454347	296253	507732	890074	634804	023603	634636	319242
87	4, 465908	118654	583718	578517	269284	437310	142003	471745
88	4, 477336	814478	206472	313639	942339	659004	048207	257018
89	4, 488636	369732	139838	317815	540669	849219	404660	387133
90	4, 499809	670330	265066	808481	928529	415616	896082	604274
91	4, 510859	506516	850041	158840	185008	498334	442352	674342
92	4, 521788	577049	040309	641217	074726	549254	593380	583561
93	4, 532599	493153	255937	324409	561464	882915	097429	488303
94	4, 543294	782270	003896	238182	791230	350276	971550	636380
95	4, 553876	891600	540834	609786	765114	041176	762980	615568
96	4, 564348	191467	836238	481405	844213	408545	024991	229624
97	4, 574710	978503	382822	116721	621703	961713	808914	902659
98	4, 584967	478670	571919	627937	608344	536027	349669	593524
99	4, 595119	850134	589926	852434	051810	180701	116687	969583
100	4, 605170	185988	091368	035982	909368	728415	202202	977258



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

101	4, 615120	516841	259450	884198	266912	989156	890882	587198
02	4, 624972	813284	271081	062011	976253	828808	311193	704769
03	4, 634728	988229	635770	768602	315053	440820	628261	108371
04	4, 644390	899141	372664	305183	805939	848309	031768	347841
05	4, 653960	350157	523371	101357	313591	893073	810176	641673
06	4, 663439	094112	067143	561701	260487	234338	435477	887271
07	4, 672828	834461	906173	304398	817023	277001	563146	276131
08	4, 682131	227124	219693	020199	953683	930250	093471	942189
09	4, 691347	882229	143700	377316	452209	201651	060348	883503
110	4, 700480	365792	416228	079935	032649	493507	422808	342566
11	4, 709530	201312	334135	763340	907953	972868	547568	144990
12	4, 718498	871295	094542	774281	229275	886001	939085	267023
13	4, 727387	818712	340568	582131	493616	021672	029330	388703
14	4, 736198	448394	495460	821504	790268	555809	960369	953482
15	4, 744932	128363	250065	407512	165036	383757	967981	669109
16	4, 753590	191106	364646	017736	275278	264741	645513	182643
17	4, 762173	934797	756118	843977	915410	370014	100249	060406
18	4, 770684	624465	664760	033282	495177	874192	138846	923691
19	4, 779123	493111	529385	354887	361316	306265	225287	742168
120	4, 787491	742782	045994	247700	934523	243048	399592	315172
21	4, 795790	545596	741088	123887	155930	258599	643413	707875
22	4, 804021	044733	256558	168621	224883	791314	391181	877442
23	4, 812184	355372	417495	262008	609959	933293	023901	027222
24	4, 820281	565605	036864	763628	567458	710346	600939	199201
25	4, 828313	737302	301123	802277	999678	562918	576804	062806
26	4, 836281	906951	477997	313075	338746	407707	007565	979588
27	4, 844187	086458	591273	047440	807716	292394	873909	123926
28	4, 852030	263919	617165	920624	850207	235976	528500	940522
29	4, 859812	404361	672114	868087	750268	372740	206626	742704
130	4, 867534	450455	582420	071478	896249	682812	406369	433389
31	4, 875197	323201	151544	149424	011169	525893	107910	004641
32	4, 882801	922586	370854	291653	057804	008140	620197	680481
33	4, 890349	128221	753765	114380	175331	033266	874463	990881
34	4, 897839	799950	911369	087304	117821	899318	642433	037582
35	4, 905274	778438	429448	786495	043993	764753	468073	027737
36	4, 912654	885736	052008	501230	982247	656239	814703	415667
37	4, 919980	925828	124915	315190	127979	865390	563135	174045
38	4, 927253	685157	204691	619230	190190	898391	165371	007023
39	4, 934473	933130	691757	188784	918875	543782	442596	660355
140	4, 941642	422609	304298	540576	319585	720505	313686	352571
41	4, 948759	890378	168278	216195	906694	699413	543541	059843
42	4, 955827	057601	260730	746686	653971	210664	835076	661071
43	4, 962844	630259	907280	115431	019530	447904	626974	798698
44	4, 969813	299576	000620	459418	959677	757681	596981	653087
45	4, 976733	742420	574401	784031	365588	099245	020114	268191
46	4, 983606	621708	336438	509340	978896	719138	980252	979232
47	4, 990432	586778	736301	605950	723808	885163	921660	016986
48	4, 997212	273764	115063	202559	913947	800300	051077	855888
49	5, 003946	305945	459140	992428	275104	120487	856084	771193
150	5, 010635	294096	255750	013996	024833	077551	774193	400720



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

151	5, 017279	836814	924328	796236	299484	476290	257736	392580
52	5, 023880	520846	276388	260723	796262	383241	463879	664380
53	5, 030437	921392	435463	040025	091718	177944	883184	128231
54	5, 036952	602413	629158	584528	442866	485597	534291	717880
55	5, 043425	116919	246620	529923	657768	544849	975540	284749
56	5, 049856	007249	537046	283196	921404	197445	603758	771303
57	5, 056245	805348	308057	424445	226403	475248	742243	630864
58	5, 062595	033026	966803	590177	662939	587490	249041	358783
59	5, 068904	202220	231525	539714	375951	583475	007468	310734
160	5, 075173	815233	826921	686919	940517	070479	903102	026070
61	5, 081404	364984	462995	912105	575253	375848	079465	044422
62	5, 087596	335232	384074	998213	069148	279386	665462	365651
63	5, 093750	200806	762334	064932	366120	749876	631887	022730
64	5, 099866	427824	198422	701227	615953	760724	527410	738120
65	5, 105945	473900	580610	057948	148113	842643	994798	766029
66	5, 111987	788356	543232	892704	344749	547021	104813	191023
67	5, 117993	812416	755107	259750	776744	779365	797322	602611
68	5, 123963	979403	258924	752294	344740	235138	511075	690485
69	5, 129898	714923	073472	106974	883130	637209	610535	889520
170	5, 135798	437050	261764	267526	072557	490743	189304	501215
71	5, 141663	556502	659842	799517	905732	904946	532360	376945
72	5, 147494	476813	453042	307306	756262	200171	710136	453602
73	5, 153291	594497	778946	933500	388440	991469	185852	907714
74	5, 159055	299214	529027	995749	390742	613878	217503	606106
75	5, 164785	973923	514054	306871	409895	555008	688287	438119
76	5, 170483	995038	151781	730872	063797	835572	123707	391378
77	5, 176149	732573	829142	011295	610642	223328	710837	347153
78	5, 181783	550292	085147	735047	662128	025787	480160	521493
79	5, 187385	805840	754996	177804	430021	402175	602933	418181
180	5, 192956	850890	210376	225714	049987	592184	971582	738635
81	5, 198497	031265	825746	839087	038633	008927	240332	441502
82	5, 204006	687076	795350	576072	306466	674902	517852	808702
83	5, 209486	152841	420940	146634	340348	140450	963172	300904
84	5, 214935	757608	985619	058449	196184	725822	668880	717921
85	5, 220355	825078	324818	968855	004257	634803	425678	941436
86	5, 225746	673713	201246	741641	682923	059483	172929	622664
87	5, 231108	616854	586624	311478	195838	255835	409909	866523
88	5, 236441	962829	949205	655414	912688	526845	047050	770741
89	5, 241747	015059	642379	291088	454210	756843	579556	403050
190	5, 247024	072160	486144	027018	886572	217744	838480	749928
91	5, 252273	428046	629872	849949	952202	367146	608441	476468
92	5, 257495	372027	781547	898637	965671	585113	100491	363984
93	5, 262690	188904	885551	854931	053383	058764	190067	492579
94	5, 267858	159063	328131	533953	743162	138281	884415	037019
95	5, 272999	558563	746802	049492	011714	031948	978359	856851
96	5, 278114	659230	517229	045169	729802	712595	425169	727884
97	5, 283203	728737	988506	779797	329162	830975	008644	062358
98	5, 288267	030694	535236	269666	173268	357277	192188	103943
99	5, 293304	824724	492395	410121	291868	537201	891105	280569
200	5, 298317	366548	036677	453215	030826	904983	277703	111618



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

201	5, 303304	908059	075751	065317	233286	248455	214423	461045
02	5, 308267	697401	204760	301430	388371	165724	966382	721558
03	5, 313205	979041	787332	288624	775805	091335	131597	643505
04	5, 318119	993844	216390	479244	097712	005376	386693	839129
05	5, 323009	979138	408178	467522	706263	595227	902011	823668
06	5, 327876	168789	581080	185834	436511	617388	703761	242731
07	5, 332718	793265	369073	597243	305655	247527	737361	430486
08	5, 337538	079701	317973	722415	927398	024877	107268	482201
09	5, 342334	251964	811004	070971	009852	982837	059086	115237
210	5, 347107	530717	468680	518589	435050	069641	885676	776033
11	5, 351858	133476	066495	741956	265454	280118	041158	173582
12	5, 356586	274672	012452	978933	381945	410906	510978	021632
13	5, 361292	165709	425112	724699	769435	559801	407067	084533
14	5, 365976	015021	851482	721630	938481	453569	638646	410492
15	5, 370638	028127	662798	073601	846572	034675	084737	539150
16	5, 375278	407684	165002	437432	075142	106818	168972	076549
17	5, 379897	353540	459551	034517	067985	536940	087023	660062
18	5, 384495	062789	089009	794548	573667	378219	135849	017863
19	5, 389071	729816	500820	487354	094361	068275	552242	402694
220	5, 393627	546352	361537	497167	154107	670075	498308	476926
21	5, 398162	701517	752816	303022	059438	445140	393470	957346
22	5, 402677	381872	279445	180573	029412	149436	623068	279351
23	5, 407171	771460	118758	636105	209723	140026	698628	274471
24	5, 411646	051855	039852	191513	350734	062570	014585	401383
25	5, 416100	402204	420131	992009	140297	426688	346183	824183
26	5, 420534	999272	285877	999363	615074	198240	104830	523063
27	5, 424950	017481	402675	013381	576833	497045	154899	918919
28	5, 429345	628954	449770	238736	911726	732378	035870	087842
29	5, 433722	003554	239648	441235	603932	608317	238469	942996
230	5, 438079	308923	195374	824744	286494	560326	043481	803469
31	5, 442417	710521	793540	562541	558330	834734	106282	141342
32	5, 446737	371666	309955	434968	396736	441309	721013	317004
33	5, 451038	453565	700565	302224	874668	887478	588975	850461
34	5, 455321	115357	701428	261210	036868	546582	175749	194766
35	5, 459585	514144	158961	421710	002998	361348	421651	856289
36	5, 463831	805025	610069	450514	616636	050760	214347	058051
37	5, 468060	141135	131185	568190	778403	936626	821031	782245
38	5, 472270	673671	474694	772119	482774	482833	300787	876528
39	5, 476463	551931	510666	963163	594261	909096	437804	355803
240	5, 480638	923341	991303	664933	055981	419616	475092	449532
41	5, 484796	933490	654995	466411	318710	815735	017259	764016
42	5, 488937	726156	686397	541119	277388	435167	718913	842235
43	5, 493061	443340	548456	976226	184612	628523	237452	789114
44	5, 497168	225293	201867	585853	346341	967882	466682	011802
45	5, 501258	210544	726984	811464	820112	547098	799770	813432
46	5, 505331	535932	362804	679240	731418	109861	099401	161582
47	5, 509388	336627	977196	062514	873453	172142	042647	206059
48	5, 513428	746164	982174	180860	688916	886914	676439	333561
49	5, 517452	896464	707614	870717	460213	896157	676803	614486
250	5, 521460	917862	246433	219510	121136	739486	652304	197166



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

251	5, 525452	939131	783886	218585	239008	253241	279345	615584
52	5, 529429	087511	423306	730307	460204	584275	083066	113948
53	5, 533389	488727	520234	868696	409775	325418	264087	168778
54	5, 537334	267018	536582	464672	929174	468962	949409	258286
55	5, 541263	545158	426146	245539	188021	839879	761294	924677
56	5, 545177	444479	562475	337856	971665	412544	604001	074882
57	5, 549076	084895	219798	351794	314761	255451	614724	828987
58	5, 552959	584921	617424	285319	871726	549308	282126	877065
59	5, 556828	061699	537749	473448	414474	626893	537162	316749
260	5, 560681	631015	527729	488711	017707	859380	481869	567749
61	5, 564520	407322	693409	973762	506206	963014	789494	029568
62	5, 568344	503761	096853	566656	132627	702461	183410	139001
63	5, 572154	032177	764551	085926	264205	072090	385483	840065
64	5, 575949	103146	316163	708885	179262	184708	695697	814841
65	5, 579729	825986	222208	745228	472255	245409	885579	107180
66	5, 583496	308781	699074	531612	296789	209834	949964	125241
67	5, 587248	658400	249529	713060	777592	374924	052150	944956
68	5, 590986	980510	856678	504536	239280	075886	717933	171942
69	5, 594711	379601	839106	219953	180495	237117	871048	111163
270	5, 598421	958998	374758	203727	165451	941321	543573	162097
71	5, 602118	820879	700900	096870	073205	862038	905531	929417
72	5, 605802	066295	997317	918463	103705	832807	890203	550027
73	5, 609471	795184	959732	554085	421931	024039	089843	232165
74	5, 613128	106388	070224	732422	249438	041958	638635	308405
75	5, 616771	097666	571293	263462	244417	504578	872909	562474
76	5, 620400	865717	150001	036462	311649	074959	240871	141384
77	5, 624017	596187	338499	869397	549524	610839	163019	947772
78	5, 627621	113690	637066	606017	040333	720350	518096	794715
79	5, 631211	781821	365628	719654	798387	408619	744920	046126
280	5, 634789	603169	249607	957808	441043	897073	389186	486931
81	5, 638354	669333	745765	106638	324693	171940	819885	766009
82	5, 641907	070938	113587	633428	028152	875981	619041	194203
83	5, 645446	897643	237624	645987	146795	140204	800433	502901
84	5, 648974	238161	206040	163918	775429	387232	910576	795431
85	5, 652489	180268	650526	005032	002036	566881	410471	173390
86	5, 655991	810819	852589	532663	140988	624472	702474	933058
87	5, 659482	215759	621108	972116	116480	587318	013495	198981
88	5, 662960	480135	945929	876651	081135	934249	672481	787447
89	5, 666426	688112	432160	499069	235746	253071	176406	025171
290	5, 669880	922980	519711	201263	487046	275813	095614	402552
91	5, 673323	267171	492513	511966	858626	487418	456405	460482
92	5, 676753	802268	281747	926573	100354	895707	055753	113592
93	5, 680172	609017	067305	939840	262812	498190	229774	657892
94	5, 683579	767338	681611	023182	845267	061731	997160	151347
95	5, 686975	356339	819825	216809	706945	885263	588948	143599
96	5, 690359	454324	060372	619792	035405	976868	126577	990248
97	5, 693732	138802	699618	247679	288732	706413	764178	527406
98	5, 697093	486505	404450	409660	396562	297055	931584	905553
99	5, 700443	573390	686426	860240	273375	514723	247648	259601
300	5, 703782	474656	201059	431228	146291	254119	849693	535080

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

301	5,707110	264748	875728	578195	256789	026765	196220	914463
02	5,710427	017374	869638	213468	420942	652858	333236	526940
03	5,713732	805509	369142	279443	503835	514861	538373	145020
04	5,717027	701406	221697	677955	917720	559809	539379	798740
05	5,720311	776607	411623	352148	456651	802385	841283	097350
06	5,723585	101952	380772	457257	213176	354512	958684	262591
07	5,726847	747587	197153	598462	567282	492283	845708	184728
08	5,730099	782973	574468	001760	564324	662165	609791	852240
09	5,733341	276897	745462	163847	551975	966525	275751	666194
310	5,736572	297479	191929	947155	779226	721418	051040	419109
11	5,739792	912179	234134	195995	565432	682276	119924	412498
12	5,743003	187809	482355	700429	042862	374013	679258	905664
13	5,746203	190540	153216	678765	309257	210353	573099	268337
14	5,749392	985908	253366	841677	357861	651816	817743	765224
15	5,752572	638825	633062	496602	550514	418778	457667	199496
16	5,755742	213586	912113	007409	784397	764058	324541	493143
17	5,758901	773877	280614	199762	169298	611309	377583	164687
18	5,762051	382780	176834	956946	497409	760043	082968	445094
19	5,765191	102784	844571	245215	610327	040905	316219	767860
320	5,768320	995793	772231	104152	061975	247047	978602	160430
21	5,771441	123130	015864	699644	053945	802706	210636	833954
22	5,774551	545544	408305	329337	696711	552416	154965	178783
23	5,777652	323222	656540	258562	045760	980072	825582	273885
24	5,780743	515792	329384	415445	190606	455954	740962	500012
25	5,783825	182329	737485	255006	108017	693883	856470	653297
26	5,786897	381366	707643	482164	487578	926444	707387	157090
27	5,789950	170897	253391	772561	689131	727355	707839	441326
28	5,793013	608384	143732	118459	737411	937292	602910	872480
29	5,796057	750765	371891	926303	413215	353438	533135	231602
330	5,799092	654460	525919	475180	269572	019212	070298	900389
31	5,802118	375377	062900	784616	839576	636806	697057	095716
32	5,805134	968916	488542	309936	466207	723589	180313	325384
33	5,808142	489980	443827	158586	144876	498573	195058	702813
34	5,811140	992976	700416	676982	898202	955933	872822	736971
35	5,814130	531825	066434	270831	329589	910390	092534	257490
36	5,817111	159963	204234	169526	466198	411706	586575	824846
37	5,820082	930352	361724	504866	554648	431212	897355	769205
38	5,823045	895483	018781	524207	004588	813777	686036	023881
39	5,826000	107380	450259	977376	730538	547376	676820	946526
340	5,828945	617610	207073	684758	194015	667311	264804	635575
41	5,831882	477283	516789	991107	902507	486510	271645	784418
42	5,834810	737062	605152	216750	027191	081514	607860	511305
43	5,837730	447165	939915	316058	230329	539188	911254	188746
44	5,840641	657373	398351	724538	877720	376739	785636	587962
45	5,843544	417031	359756	802757	401958	909462	615472	226932
46	5,846438	775057	724256	350732	509899	168037	261353	042074
47	5,849324	779946	859192	353676	846385	859534	594178	276414
48	5,852202	479774	474337	412981	512200	790446	293003	740466
49	5,855071	922202	427163	199481	522498	639709	148885	337460
350	5,857933	154483	459363	724103	531353	731576	763787	572479



Natürliche ober hyperbolische Logarithmen.

351	5, 860786	223465	865810	239223	152332	895718	747739	618228
52	5, 863631	175598	097091	148104	185256	012140	199207	525739
53	5, 866468	056933	296767	395720	117187	970002	491269	957798
54	5, 869296	913133	774451	428527	732100	399896	786337	481513
55	5, 872117	789475	415795	930213	865739	221736	285177	880979
56	5, 874930	730852	030457	152279	783586	202355	555660	655853
57	5, 877735	781779	639076	750132	598238	831969	872778	299990
58	5, 880532	986400	700305	595036	551479	578743	678433	552541
59	5, 883322	388488	278873	048092	885604	679977	714945	866702
360	5, 886104	031450	155685	642946	171445	768753	047082	872995
61	5, 888877	958332	880920	018054	863775	707074	474758	522598
62	5, 891644	211825	771056	256319	160091	185495	315832	575863
63	5, 894402	834264	850779	512132	392852	784304	290904	265698
64	5, 897153	867636	740659	993304	427924	851470	593352	943063
65	5, 899897	353582	491503	692868	190664	730210	430354	199110
66	5, 902633	333401	366249	563866	461806	317019	038672	435264
67	5, 905361	848054	570271	619431	939158	429165	529666	435013
68	5, 908082	938168	930928	475681	317642	902390	744380	852281
69	5, 910796	644040	527186	657253	846882	458997	671391	585045
370	5, 913503	005638	270128	386087	125715	811371	501179	075796
71	5, 916202	062607	435139	249821	882472	237499	997062	482493
72	5, 918893	854273	146556	158873	804381	236051	248429	757024
73	5, 921578	419643	815541	335734	605101	664137	918817	622627
74	5, 924255	797414	531933	728710	317296	432403	485410	000883
75	5, 926926	025970	410815	197523	236601	088623	224294	620628
76	5, 929589	143389	894515	072647	034146	703413	122550	905101
77	5, 932245	187448	010763	236759	473927	230210	299780	858683
78	5, 934894	195619	587688	708320	575668	933411	655056	537410
79	5, 937536	205082	426347	817236	583653	627908	088800	809371
380	5, 940171	252720	431453	444251	008030	394312	913980	884288
81	5, 942799	375126	700964	442686	044638	818099	521399	681749
82	5, 945420	608606	575182	267182	073660	543714	683941	610828
83	5, 948034	989180	645989	993054	537152	470252	181345	138212
84	5, 950642	552587	726857	315870	087129	761681	175991	498345
85	5, 953243	334287	784223	768055	654634	496668	984392	937788
86	5, 955837	369464	830861	272163	174841	235332	265567	626939
87	5, 958424	693029	781806	263332	987190	898444	854117	300527
88	5, 961005	339623	273440	951185	864620	314849	959915	171379
89	5, 963579	343618	446292	848620	233632	172651	118790	418208
390	5, 966146	739123	692111	466723	133172	208517	053859	991212
91	5, 968707	559985	365771	056287	449683	322654	030583	327426
92	5, 971261	839790	462538	462401	851260	889163	500669	862244
93	5, 973809	611869	261235	544669	248092	051597	755400	562463
94	5, 976350	909297	933816	197029	450621	007543	084144	196718
95	5, 978885	764901	121868	773704	874707	598561	699142	578691
96	5, 981414	211254	480545	686898	294726	533845	267688	238303
97	5, 983936	280687	190413	083432	030176	859283	482287	751125
98	5, 986452	005284	437704	827353	413326	713769	966605	414930
99	5, 988961	416889	863456	509625	412253	558971	521954	548704
400	5, 991464	547107	981986	870447	152285	081551	353203	245978



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

401	5,993961	427306	569185	850679	087349	349730	877937	320940
02	5,996452	088619	021060	482549	354744	425023	289923	595405
03	5,998936	561946	682981	982651	766107	675815	255206	875241
04	6,001414	877961	150069	718662	509829	342293	041882	855918
05	6,003887	067106	539140	181740	280916	290458	115563	585560
06	6,006353	159601	732641	705856	897263	267903	207097	777865
07	6,008813	185442	594988	430039	248996	576463	721784	441105
08	6,011267	174404	161699	896476	219170	181944	462193	973489
09	6,013715	156042	801745	713522	209128	386087	312790	662409
410	6,016157	159698	353487	884754	827721	771795	977511	958028
11	6,018593	214496	234606	710435	364902	391095	210625	731867
12	6,021023	349349	526389	603066	557969	793956	779261	377091
13	6,023447	592961	032755	721403	117162	877353	700431	518912
14	6,025865	973825	314383	014475	427113	424095	812861	564846
15	6,028278	520230	698298	076231	556517	558092	554914	410932
16	6,030685	260261	263283	139648	048856	201445	182768	616561
17	6,033086	221798	801448	584030	155798	069487	090087	218178
18	6,035481	432524	756313	488203	131311	159405	134586	249597
19	6,037870	919922	137731	032933	921685	490389	932187	872494
420	6,040254	711277	413989	935821	556508	246209	961176	910394
21	6,042632	833682	381417	588716	228397	097473	521542	061975
22	6,045005	314036	011805	159188	386912	456686	116658	307942
23	6,047372	179046	277969	611441	143617	225118	191031	617666
24	6,049733	455231	957762	396165	503403	587474	586478	155992
25	6,052089	168924	416829	451053	284325	501814	639405	721123
26	6,054439	346269	370422	141931	890893	736369	482567	218894
27	6,056784	013228	624553	856741	846868	794475	952766	472663
28	6,059123	195581	796792	138863	059939	630137	714146	544852
29	6,061456	918928	016971	510676	256452	973609	274465	356520
430	6,063785	208687	608107	490833	968030	211243	160237	673510
31	6,066108	090103	747787	747666	806325	050253	792475	209527
32	6,068425	588244	110311	854664	196600	283386	244472	210909
33	6,070737	728002	489846	720284	573972	543969	527011	303701
34	6,073044	534100	404860	451749	189443	713508	162523	794423
35	6,075346	031088	684093	179276	602510	624949	667604	826014
36	6,077642	243349	034319	211780	695125	554787	211349	152224
37	6,079933	195095	590150	815780	263698	049655	679759	576140
38	6,082218	910376	446129	904586	215819	244843	627743	537055
39	6,084499	413075	171349	993212	129742	753700	356150	566054
440	6,086774	726912	306846	914399	275565	846643	573808	611287
41	6,089044	875446	845993	001195	960731	410868	569150	574809
42	6,091309	882077	698125	720254	180896	621708	468971	091706
43	6,093569	770045	135638	086007	257845	275703	169737	497175
44	6,095824	562432	224754	597805	150870	326004	698568	413711
45	6,098074	282166	240212	918574	873896	036858	930261	741401
46	6,100318	952020	064068	053337	331181	316594	774128	408831
47	6,102558	594613	568832	387673	512026	646192	503575	329016
48	6,104793	232414	985161	608745	472192	239138	090085	535743
49	6,107022	887742	254293	253521	790826	110001	418573	994539
450	6,109247	582764	365441	409241	261755	603256	421683	958543



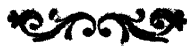
Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

451	6, 111467	339502	678347	928706	951002	536888	198117	323337
52	6, 113682	179832	231187	416595	736532	374808	180330	657424
53	6, 115892	125483	034020	191481	536407	001994	905226	950403
54	6, 118097	198041	347984	430613	698291	673613	230400	053279
55	6, 120297	418950	950415	759599	518234	685973	967954	028611
56	6, 122492	809514	386079	655969	033184	908946	111370	222203
57	6, 124683	390894	204699	193131	381153	483534	418321	730875
58	6, 126869	184114	184957	858467	725390	784885	313970	077356
59	6, 129050	210060	545154	435270	328640	703649	530674	686054
460	6, 131226	489483	140684	241976	407952	736894	118981	937829
61	6, 133398	042996	648518	372725	193274	526539	654623	883117
62	6, 135564	891081	738849	979773	679789	011302	181782	275702
63	6, 137727	054086	234074	079847	181258	709941	564818	802391
64	6, 139884	552226	255264	852200	518194	617877	796513	451364
65	6, 142037	405587	356311	925168	894691	070554	623030	842572
66	6, 144185	634125	645874	719456	996127	064046	664475	984821
67	6, 146329	257668	897311	529531	288734	268986	150841	990561
68	6, 148468	295917	646737	678442	158326	723150	251249	329126
69	6, 150602	768446	279364	775424	739806	902480	204017	632804
470	6, 152732	694704	104270	838942	124456	537916	497151	990649
71	6, 154858	094016	417748	819690	473326	000953	389734	188686
72	6, 156978	985585	555378	867746	738094	227328	289847	192411
73	6, 159095	388491	932967	534786	091310	976335	380843	038819
74	6, 161207	321695	076494	985422	899862	113194	896531	916606
75	6, 163314	804034	641209	210546	098340	228816	288581	969836
76	6, 165417	854231	420004	189351	604232	659401	376288	010888
77	6, 167516	490888	341216	934959	612874	109179	654958	868557
78	6, 169610	732491	455976	380395	715720	085664	513304	490163
79	6, 171700	597410	915235	116677	831399	616613	887215	165733
480	6, 173786	103901	936613	082165	177439	596184	550592	583893
81	6, 175867	270105	761180	421583	112596	765768	705345	531928
82	6, 177944	114050	600304	883643	440168	992303	092759	898377
83	6, 180016	653652	572687	307350	812175	901552	726955	602245
84	6, 182084	906716	631706	958351	398846	611735	794413	976595
85	6, 184148	890937	483196	717480	954930	149353	334516	256927
86	6, 186208	623900	493766	393458	306070	805091	312952	923474
87	6, 188264	123082	589790	729910	831250	545505	080492	802138
88	6, 190315	405853	147177	003085	467800	144450	542182	146162
89	6, 192362	489474	872025	460177	603043	275581	279377	580553
490	6, 194405	391104	672294	228696	941570	723666	875270	947792
91	6, 196444	127794	520578	734190	325015	084653	003544	468343
92	6, 198478	716492	308114	096472	852876	286429	174901	295943
93	6, 200509	174042	690107	432806	650235	038141	082715	926508
94	6, 202535	517187	922505	479746	994911	348710	118147	340420
95	6, 204557	762568	690301	453193	385036	368348	642289	323851
96	6, 206575	926724	927483	598092	810375	063482	751939	467922
97	6, 208590	026096	628726	434807	275956	213826	396661	256292
98	6, 210600	077024	652924	287949	581672	072725	752303	748846
99	6, 212606	095751	518665	285091	137984	393023	008454	922998
500	6, 214608	098422	191742	636742	242594	916054	727804	331526



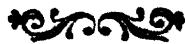
Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

501	6, 216606	101084	864798	654996	013667	305070	444813	160434
02	6, 218600	119691	729195	635817	360466	429809	354845	749944
03	6, 220590	170099	739206	418761	115635	610031	825712	240665
04	6, 222576	268071	368616	147539	581662	760843	158566	248308
05	6, 224558	429275	359825	484957	600139	176796	416483	941466
06	6, 226536	669287	465544	285928	531233	501986	339587	303138
07	6, 228511	003591	183163	502220	120053	162914	258026	447343
08	6, 230481	447578	481891	881905	050632	645531	024909	392647
09	6, 232448	016550	522742	834863	856059	758648	526524	923432
510	6, 234410	725718	371455	662771	309480	016447	836795	059037
11	6, 236369	590203	704434	197461	600881	722300	541837	574453
12	6, 238324	625039	507784	755089	093123	589112	679501	209242
13	6, 240275	845170	769534	194763	142655	430651	179850	934767
14	6, 242223	265455	165107	769026	436219	432019	690224	963347
15	6, 244166	900663	736145	369361	648279	628460	153862	462639
16	6, 246106	765481	562733	702551	993184	725876	357627	011425
17	6, 248042	874508	429130	882894	247737	303008	717757	355958
18	6, 249975	242259	483058	890680	535932	803461	612662	451110
19	6, 251903	883165	888638	328745	625363	517173	833343	465537
520	6, 253828	811575	473038	905943	139166	035948	557369	702109
21	6, 255750	041753	366918	088895	706517	836463	521205	861961
22	6, 257667	587882	638719	390994	627665	139582	864994	163928
23	6, 259581	464064	922900	810143	176913	095293	718341	036505
24	6, 261491	684321	042162	983888	254085	879029	258910	273361
25	6, 263398	262591	623745	702116	646818	080713	335777	995942
26	6, 265301	212737	709860	503158	385663	248658	460983	974425
27	6, 267200	548541	362326	178698	942415	483746	038141	943066
28	6, 269096	283706	261473	126117	300720	361276	771197	949201
29	6, 270988	431858	299381	613505	663620	392236	884760	629681
530	6, 272877	006546	167518	162460	593713	421977	961079	241540
31	6, 274762	021241	938833	406540	847564	749033	358327	904976
32	6, 276643	489341	644383	948844	418247	386403	025464	259602
33	6, 278521	424165	844539	920250	814602	726193	181678	414160
34	6, 280395	838960	194839	130292	899050	551492	127651	079316
35	6, 282266	746896	006547	905158	150249	464641	088747	630400
36	6, 284134	161070	801987	921768	360738	852454	793433	306303
37	6, 285998	094508	864687	573049	666943	927880	250423	976004
38	6, 287858	560161	784415	637185	301953	413685	946548	245523
39	6, 289715	570908	997154	272649	064851	488759	095876	313101
540	6, 291569	139558	320067	620959	286910	117889	619073	296457
41	6, 293419	278846	481521	570185	612584	650136	806687	227719
42	6, 295266	001439	646209	514102	194664	038606	981032	063777
43	6, 297109	319933	935438	234332	275555	534631	887822	999325
44	6, 298949	246855	942627	335695	225164	009375	965703	684387
45	6, 300785	794663	244074	978075	785435	389290	585950	237772
46	6, 302618	975744	905041	971317	543389	200607	165343	366525
47	6, 304448	802421	981205	632732	621597	660752	789894	214549
48	6, 306275	286948	015534	149654	370896	218526	714135	442765
49	6, 308098	441509	530631	541879	577270	666155	610662	858727
550	6, 309918	278226	516602	680694	365875	681146	948409	696835



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

551	6, 311734	809152	914487	192299	464249	765142	731892	175222
52	6, 313548	046277	095310	453694	433107	251527	316371	275744
53	6, 315358	001522	334799	278298	284924	590651	810625	954004
54	6, 317164	686747	283809	286629	670982	787407	238520	082133
55	6, 318968	113746	434510	364100	241180	160508	973169	499259
56	6, 320768	294250	582376	023249	161791	896918	593596	929076
57	6, 322565	239927	284021	911426	936844	781764	250746	729802
58	6, 324358	962381	310938	136886	919845	585187	820420	180486
59	6, 326149	473155	099159	526329	954911	165640	364404	129642
560	6, 327936	783729	194917	375040	562502	073641	464686	621291
61	6, 329720	905522	696315	706723	432760	781540	057400	424346
62	6, 331501	849893	691074	523870	446151	348508	895385	900369
63	6, 333279	628139	690382	000836	988617	740982	531974	957246
64	6, 335054	251498	058897	050660	149611	052549	694541	328563
65	6, 336825	731146	440943	182890	826842	209311	554931	748972
66	6, 338594	078203	182934	063219	268253	316772	875933	637262
67	6, 340359	303727	752070	686333	691133	282548	227046	960873
68	6, 342121	418721	151349	581150	896887	563800	986076	929791
69	6, 343880	434126	330920	982184	809384	138478	093431	475200
570	6, 345636	360828	595835	422264	123494	743449	485971	307751
71	6, 347389	209656	010216	729966	195939	629164	177958	194044
72	6, 349138	991379	797898	949895	262446	801040	777975	067418
73	6, 350885	716714	739564	245195	189124	892851	255932	034290
*74	6, 352629	396319	566418	389348	237938	763886	088995	333341
75	6, 354370	040797	350440	008271	498262	571397	493583	023377
76	6, 356107	660695	891239	293883	202594	110817	747981	921807
77	6, 357842	266508	099561	476575	307270	688407	002090	829756
78	6, 359573	868672	377469	916301	357204	429639	251906	159532
79	6, 361302	477572	995243	250176	290305	584468	837558	050402
580	6, 363028	103540	465020	618495	608504	452381	171114	536912
81	6, 364750	756851	911228	580824	966734	550182	666397	786245
82	6, 366470	447731	437822	929198	980084	663986	531905	594842
83	6, 368187	186350	492378	206412	716994	187070	181684	606849
84	6, 369900	982828	227057	343805	221813	072275	131253	247952
85	6, 371611	847231	856493	444737	248636	557653	625850	414674
86	6, 373319	789577	012615	357072	384270	674758	305274	792252
87	6, 375024	819828	096448	300300	497569	672677	766594	278307
88	6, 376726	947898	626920	440414	966725	238300	072660	285707
89	6, 378426	183651	586705	938191	756430	210747	687318	191780
590	6, 380122	536899	765134	634041	828404	061831	664448	277959
91	6, 381816	017406	098198	175042	566085	356679	656134	620181
92	6, 383506	634884	005682	037024	156864	153436	202078	124609
93	6, 385194	398997	725452	546619	743650	148639	263831	265531
94	6, 386879	319362	644927	664911	410190	882981	839678	661766
95	6, 388561	405545	629759	955646	694542	493904	750889	096436
96	6, 390240	667065	349759	826892	518020	473624	007085	039913
97	6, 391917	113392	602086	805366	528791	062906	538595	838392
98	6, 393590	753950	631736	277472	394833	691291	323148	393961
99	6, 395261	598115	449348	810199	172881	456686	923510	049873
600	6, 396929	655216	146368	848460	267749	430687	925193	669441



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

601	6, 398594	934535	207579	273080	506579	146132	115865	251731
02	6, 400257	445308	821037	995427	378247	203333	271721	048824
03	6, 401917	196727	185442	460562	470208	774159	861914	018867
04	6, 403574	197934	814947	630700	542400	829426	408736	661200
05	6, 405228	458030	841462	724646	489156	446239	169015	062143
06	6, 406879	986069	314451	696675	625293	691429	613873	279381
07	6, 408528	791059	498262	149972	234846	691766	525117	736433
08	6, 410174	881966	167007	095188	039178	736377	614879	933100
09	6, 411818	267709	897023	683870	012727	617039	779088	201327
610	6, 413458	957167	356932	769380	558109	978953	916783	231710
11	6, 415096	959171	595322	874438	111337	492313	701318	446780
12	6, 416732	282512	326081	874489	334634	531081	034184	396952
13	6, 418364	935936	211399	439732	593576	050936	687081	655682
14	6, 419994	928147	142463	015694	688740	668851	921208	319089
15	6, 421622	267806	517869	862767	943186	120932	549502	381491
16	6, 423246	963533	519777	418992	685782	838733	685291	986600
17	6, 424869	023905	387813	997571	678610	190824	714434	916639
18	6, 426488	457457	690771	581079	673434	143093	351251	800554
19	6, 428105	272684	596102	228035	390149	723729	876995	404341
620	6, 429719	478039	137239	364387	900684	897986	126540	553470
21	6, 431331	081933	478764	992488	542577	773232	384851	988309
22	6, 432940	092739	179443	613227	686890	858844	195424	546858
23	6, 434546	518787	453143	423168	284113	028949	041745	116715
24	6, 436150	368369	427665	117661	164320	550581	754759	040024
25	6, 437751	649736	401498	403037	332904	750558	102405	417074
26	6, 439350	371100	098526	095997	430715	386921	648599	402698
27	6, 440946	540632	920695	466216	246775	508541	706576	673059
28	6, 442540	166468	198676	258909	479319	828384	893243	899584
29	6, 444131	256700	440524	617630	288904	573699	488280	599753
630	6, 445719	819385	578371	913834	671972	595346	533167	333856
31	6, 447305	862541	213157	278738	033665	594083	779712	236636
32	6, 448889	394146	857422	424641	905855	940626	400041	627503
33	6, 450470	422144	176187	137201	502376	805822	688648	731404
34	6, 452048	954437	225923	616994	290756	787877	453083	299047
35	6, 453624	998892	691647	648200	140942	480034	399510	478195
36	6, 455198	563340	122144	374178	618867	936611	158468	579454
37	6, 456769	655572	163346	264192	928451	678064	079437	403924
38	6, 458338	283344	789880	662447	731785	217473	391719	902220
39	6, 459904	454377	534804	119945	006358	085506	054557	642356
640	6, 461468	176353	717540	521384	183433	423616	054102	294790
41	6, 463029	456920	670039	833406	538001	600185	868233	829395
42	6, 464588	303689	961174	116876	175403	979274	286136	968314
43	6, 466144	724237	619387	264568	503548	033086	874971	237407
44	6, 467698	726104	353614	746569	818169	728984	230465	313143
45	6, 469250	316795	772489	468847	083494	560379	732228	096973
46	6, 470799	503782	601849	675794	171219	156640	901082	408245
47	6, 472346	294500	900564	655069	215657	540411	813440	998386
48	6, 473890	696352	274693	832677	312064	632522	816462	634372
49	6, 475432	716704	089994	677993	951684	826923	885053	643268
650	6, 476972	362889	682794	672238	229475	870451	931970	787657



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

651	6,478509	642208	569242	429762	304908	062644	734514	217885
52	6,480044	561926	652952	899396	609037	103012	782887	291451
53	6,481577	129276	431061	412951	071198	225081	804293	556444
54	6,483107	351457	198701	189793	810589	903923	783339	575686
55	6,484635	235635	251918	750183	344395	713532	633511	358909
56	6,486160	788944	089041	535691	858870	113860	678411	006840
57	6,487684	018484	610511	882599	331283	593980	199733	960517
58	6,489204	931325	317201	343535	534673	530006	608635	365962
59	6,490723	534502	507219	203873	850819	824101	043020	421739
660	6,492239	835020	471228	892412	391030	195780	145799	034749
61	6,493753	839851	686285	840689	588478	707276	417267	350720
62	6,495265	555937	008210	201848	961034	813374	772557	230076
63	6,496774	990185	862507	698267	296360	970845	040961	515169
64	6,498282	149476	433851	727168	587665	900157	255813	459744
65	6,499787	040655	854139	715139	508557	220906	400065	345150
66	6,501289	670540	389136	575818	266334	675141	270558	837173
67	6,502790	045915	623717	990024	864172	107723	936893	228763
68	6,504288	173536	645726	094215	019661	132501	948322	871332
69	6,505784	060128	228450	031350	446645	665731	346118	832294
670	6,507277	712385	011743	688063	451048	086958	168034	391851
71	6,508769	136971	681792	813332	681390	744046	137388	597019
72	6,510258	340523	149543	586758	587656	588274	662075	959206
73	6,511745	329644	727804	578911	164356	338205	468862	796773
74	6,513230	110912	307033	922098	676106	607780	972855	903565
75	6,514712	690872	529823	387254	377219	952392	993674	382005
76	6,516193	076042	964090	941439	126046	990345	761536	158241
77	6,517671	272912	274993	240691	935320	512027	490976	543296
78	6,519147	287940	395569	394608	851996	723944	752321	080886
79	6,520621	127558	696127	222074	365147	141443	445999	632241
680	6,522092	798170	152383	101990	315473	843879	340304	769935
81	6,523562	306149	512366	408626	813756	022749	802390	476742
82	6,525029	657843	462099	408340	023965	663078	347145	918778
83	6,526494	859570	790063	382845	148810	061954	033328	599567
84	6,527957	917622	550461	633982	148649	258082	683360	645665
85	6,529418	838262	225289	915949	461206	053030	088736	528313
86	6,530877	627725	885224	733290	351787	715756	986754	323106
87	6,532334	292222	349339	836480	840855	134021	885960	500819
88	6,533788	837933	343661	141770	999178	553307	861136	722323
89	6,535241	271013	658570	197956	580594	376375	165245	697671
690	6,536691	597591	305066	219989	523417	086030	690972	361292
91	6,538139	823767	669896	607758	069822	955176	013089	634130
92	6,539585	955617	669565	767964	631357	344605	336853	176435
93	6,541029	999189	903231	957786	795253	360438	753772	699165
94	6,542471	960506	804501	770908	967844	036102	669678	410774
95	6,543911	845564	792131	789544	252101	731421	968198	014624
96	6,545349	660334	419646	830213	633658	967014	368503	874826
97	6,546785	410760	523884	116297	990910	534123	964613	481985
98	6,548219	102762	372472	616713	643956	816277	224385	471821
99	6,549650	742233	810256	697470	111591	413183	286466	408284
700	6,551080	335043	404673	141335	652811	908144	839287	706839



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

701	6, 552507	887034	590090	500348	424028	000572	984390	635658
02	6, 553933	404025	811119	656455	273791	072286	823239	752589
03	6, 555356	891810	664904	377123	102919	300701	137456	848467
04	6, 556778	356158	042400	565336	306714	188708	274707	660099
05	6, 558197	802812	268652	816955	239920	887053	069142	414111
06	6, 559615	237493	242076	812952	238646	146570	566770	092159
07	6, 561030	665896	572755	989551	010356	168886	527967	316779
08	6, 562444	093693	719760	845759	853558	576464	861837	615874
09	6, 563855	526532	127499	165197	056799	223103	652584	628684
710	6, 565264	970035	361105	347445	987197	398304	360678	015339
11	6, 566672	429803	240876	963436	015326	462331	468522	340068
12	6, 568077	911411	975766	569511	905044	378923	631160	790214
13	6, 569481	420414	295936	735917	156352	553328	892319	245321
14	6, 570882	962339	584386	167364	719697	008537	948278	434351
15	6, 572282	542694	007654	716190	352756	635544	152576	152966
16	6, 573680	166960	645615	012268	672937	755311	753933	686902
17	6, 575075	840599	620358	358408	831284	434801	085294	913626
18	6, 576469	569048	224182	465325	007062	856545	790446	001062
19	6, 577861	357721	046688	526486	061886	693501	407842	915560
720	6, 579251	212010	100995	060178	292903	945321	122583	007355
21	6, 580639	137284	949075	873955	058496	620550	265345	837953
22	6, 582025	138892	826229	435286	985233	883642	550258	656959
23	6, 583409	222158	764686	861656	555633	341439	664750	321839
24	6, 584791	392385	716365	673551	281549	362063	391332	710223
25	6, 586171	654854	674776	384790	698814	286884	545715	622460
26	6, 587550	014824	796088	936364	514310	960872	366404	400058
27	6, 588926	477533	519365	912452	968843	267889	028619	635241
28	6, 590301	048196	685969	410536	549383	028038	668853	077423
29	6, 591673	732008	658148	371471	421535	154227	884943	346936
730	6, 593044	534142	436813	110100	312122	906778	505854	333500
31	6, 594413	459749	778503	722377	131218	973571	147339	197467
32	6, 595780	513961	311558	981098	583264	493587	114172	569625
33	6, 597145	701886	651492	269148	698785	098306	378343	542585
34	6, 598509	028614	515581	036664	060616	605733	605166	569373
35	6, 599870	499212	836676	206710	057035	072803	447261	371255
36	6, 601230	118728	876237	892913	439101	078958	819880	986642
37	6, 602587	892189	336603	732015	574328	852050	388639	757159
38	6, 603943	824600	472496	074485	968340	635565	746891	719405
39	6, 605297	920948	201774	217158	875080	538335	234720	714476
740	6, 606650	186198	215437	803319	247173	987939	576679	210157
41	6, 608000	625296	086887	457760	110375	697846	690137	763882
42	6, 609349	243167	380448	667054	003930	414068	072562	616853
43	6, 610696	044717	759164	858618	839634	512883	789096	299132
44	6, 612041	034833	091865	576105	925839	412619	323929	891384
45	6, 613384	218379	559515	593187	608330	308127	381686	125461
46	6, 614725	600203	760850	752966	726559	840705	994317	756987
47	6, 616065	185132	817306	265962	697136	421862	324294	172309
48	6, 617402	977974	477243	145942	438754	608971	560910	135244
49	6, 618738	983517	219478	409751	560466	456731	200231	005713
750	6, 620073	206530	356124	614755	358059	265191	299794	754989

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

751	6, 621405	651764	134744	255513	402866	933928	276364	742861
52	6, 622736	323949	839824	489879	155604	879981	198051	039461
53	6, 624065	227799	893577	613830	475930	778945	926836	173406
54	6, 625392	368007	956072	653991	595385	406778	375280	993043
55	6, 626717	749249	024703	396995	632710	663929	783337	746848
56	6, 628041	376179	532998	125552	697127	109979	730556	671771
57	6, 629363	253437	448776	282325	771892	941551	865476	857443
58	6, 630683	385642	371657	234468	705111	804476	164300	943732
59	6, 632001	777395	629926	263941	646697	851122	911577	726601
760	6, 633318	433280	376762	861483	129488	570880	989481	018648
61	6, 634633	357861	685836	355378	747856	769619	160004	266659
62	6, 635946	555686	646273	859918	166096	994667	596899	816109
63	6, 637258	031284	457005	482669	195652	381380	697433	613085
64	6, 638567	789166	520491	684414	195118	720282	759441	745188
65	6, 639875	833826	535837	640784	424944	365584	408785	482500
66	6, 641182	169740	591299	410286	658610	646820	256845	272572
67	6, 642486	801367	256186	669537	815285	016228	868614	734091
68	6, 643789	733147	672166	733102	208587	938249	251491	632705
69	6, 645090	969505	643974	532356	845921	077645	151344	065586
770	6, 646390	514847	729533	185287	776092	673237	059893	072148
71	6, 647688	373563	329489	747039	551683	781156	262215	386810
72	6, 648984	550024	776170	689395	296299	411900	341067	761299
73	6, 650279	048587	421961	616151	561786	842491	402091	188188
74	6, 651571	873589	727115	680565	108649	075012	929617	434887
75	6, 652863	029353	346995	130682	990994	732489	501141	639018
76	6, 654152	520183	218750	368417	986078	491418	035415	305740
77	6, 655440	350367	647440	868693	651397	152598	184652	874572
78	6, 656726	524178	391602	265852	355090	349219	194290	552569
79	6, 658011	045870	748263	875790	804925	261125	613789	730698
780	6, 659293	919683	637420	883956	254630	385085	129360	125572
81	6, 660575	149839	685965	391398	110478	163396	581283	380648
82	6, 661854	740545	311080	473519	571141	499222	106083	461786
83	6, 663132	695990	803101	369007	743129	488719	436984	587391
84	6, 664409	020350	407847	879633	972719	065731	576169	996605
85	6, 665683	717782	408432	025204	569629	662888	267844	985132
86	6, 666956	792429	206544	961901	369550	228165	830900	696824
87	6, 668228	248417	403227	136577	448484	415792	360901	984362
88	6, 669498	089857	879125	614261	572079	184111	159644	331079
89	6, 670766	320845	874242	481171	501127	597795	032974	397887
790	6, 672032	945461	067178	190936	996165	775129	774642	713051
91	6, 673297	967767	653873	687484	237059	201401	666415	118285
92	6, 674561	391814	425855	104130	416184	710413	343188	372664
93	6, 675823	221634	847984	804876	544990	933351	120949	687841
94	6, 677083	461247	135722	500664	151635	035851	557787	885486
95	6, 678342	114654	331900	140473	709177	771114	533069	665002
96	6, 679599	185844	383014	244585	534784	890138	042105	549290
97	6, 680854	678790	215039	315093	803359	938574	326851	674562
98	6, 682108	597449	808765	926857	533711	735539	597454	683064
99	6, 683360	945766	274667	070485	287645	300244	484253	514606
800	6, 684611	727667	927296	287679	273743	258119	428703	380338



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

801	6, 685860	947068	359221	108306	014514	900628	699641	502778
02	6, 687108	607866	514495	267911	208307	526298	953437	455300
03	6, 688354	713946	761673	154052	435403	671870	726459	698809
04	6, 689599	269178	966369	899781	476202	601591	365423	729765
05	6, 690842	277418	563370	512864	908479	563487	605066	398691
06	6, 692083	742506	628291	399883	887565	852383	330707	009601
07	6, 693323	668269	948797	615198	417417	762822	518538	668986
08	6, 694562	058521	095379	135894	631287	518861	117382	990278
09	6, 695798	917058	491689	435252	462686	585178	387998	104483
810	6, 697034	247666	484449	598972	402374	467026	191063	719920
11	6, 698268	054115	412921	200380	673728	900482	112684	983954
12	6, 699500	340161	677951	123089	018721	444471	282597	912225
13	6, 700731	109547	810591	492115	310128	387743	553022	487239
14	6, 701960	366002	540297	847271	370454	753031	797284	575465
15	6, 703188	113240	862708	665691	699346	937516	157488	376999
16	6, 704414	354964	107009	313708	340628	358512	537694	107850
17	6, 705639	094860	002883	481869	945233	700572	796515	446181
18	6, 706862	336602	747055	130754	330586	562655	388290	796769
19	6, 708084	083853	069423	949330	658853	549743	737333	789988
820	6, 709304	340258	298797	301986	949179	948364	053012	092388
21	6, 710523	109452	428221	614948	229841	761297	408319	834892
22	6, 711740	395056	179916	127667	486360	567663	286125	366228
23	6, 712956	200677	069811	909872	965445	378144	128532	962190
24	6, 714170	529909	471699	020298	679427	970524	854761	511452
25	6, 715383	386334	680984	658707	481340	030283	520400	120297
26	6, 716594	773520	978065	138635	238621	053921	775931	653273
27	6, 717804	695023	691314	484337	846883	340437	823076	522291
28	6, 719013	154385	259692	431707	548571	600663	888361	699206
29	6, 720220	155135	294674	589438	739842	581984	348006	893781
830	6, 721425	700790	643607	493463	677975	734660	630414	545292
31	6, 722629	794855	448191	264642	786447	136543	810510	505595
32	6, 723832	440821	208592	556880	170314	378013	258268	750922
33	6, 725033	642166	842690	460240	104759	485994	862372	471749
34	6, 726233	402358	746758	001262	277256	246055	165587	352538
35	6, 727421	724850	855481	860510	109970	967005	322923	956880
36	6, 728628	613084	701622	905435	252769	335973	210086	383957
37	6, 729824	070489	475320	114900	035309	934324	392410	603949
38	6, 731018	100482	083040	450166	043143	666958	007688	006854
39	6, 732210	706467	206177	205828	808399	625029	487980	468543
840	6, 733401	891837	359299	353053	677966	422778	036677	044754
41	6, 734591	659972	948054	366544	064723	823210	989025	827845
42	6, 735780	014242	326727	005948	349855	274041	597042	196335
43	6, 736966	958001	855456	501883	561615	697645	467376	323832
44	6, 738152	494595	957114	576420	508370	633254	192158	442302
45	6, 739336	627357	173846	707734	216356	824849	136137	243789
46	6, 740519	359606	223279	028673	265075	401686	266531	752026
47	6, 741700	694652	054393	229239	899373	438329	280498	437457
48	6, 742880	635791	903071	813397	624861	764042	661978	290352
49	6, 744059	186311	347316	041232	383717	665909	447924	060724
850	6, 745236	349484	362138	868285	405783	678382	714905	855483



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

851	6, 746412	128573	374135	174848	502841	643282	342457	902008
52	6, 747586	526829	315731	559164	012351	912937	558067	353254
53	6, 748759	547491	679117	949799	913538	974119	034714	946027
54	6, 749931	193788	569863	273973	968326	971044	028266	607023
55	6, 751101	468936	760217	400277	238959	092586	057961	731213
56	6, 752270	376141	742101	556095	181397	806705	789646	679212
57	6, 753437	918597	779789	402041	908292	748584	680080	567797
58	6, 754604	099487	962280	927908	377911	150177	349965	490881
59	6, 755768	921984	255371	316976	437171	629568	832111	005259
860	6, 756932	389247	553416	908066	089488	387811	235737	807871
61	6, 758094	504427	730800	367361	353403	113022	660985	756804
62	6, 759255	270663	693097	164898	927783	226821	867975	343887
63	6, 760414	691083	427945	433601	905213	573029	902150	092466
64	6, 761572	768804	055621	271896	318058	459954	319972	345270
65	6, 762729	506931	879321	534259	721667	179108	711454	261983
66	6, 763884	908562	435156	137516	695430	720537	602511	438061
67	6, 765038	976780	541851	894314	472668	778775	823896	582994
68	6, 766191	714660	350169	868981	310901	890076	238023	928783
69	6, 767343	125265	392038	234889	119446	540221	995248	078360
870	6, 768493	211648	629402	596508	723968	801517	743104	960374
71	6, 769641	976852	502795	723559	437929	041355	372200	847982
72	6, 770789	423908	979628	629012	816583	731355	286849	286584
73	6, 771935	555839	602204	907212	095549	013123	103896	018304
74	6, 773080	375655	535460	233012	385156	226223	755259	710500
75	6, 774223	886357	614428	907630	743121	742648	213888	792387
76	6, 775366	030936	391439	321818	337277	421411	703243	671415
77	6, 776506	992372	183040	192027	609605	210734	029776	626132
78	6, 777646	593635	116659	410444	251200	930268	431650	700414
79	6, 778784	897685	176997	335085	499735	023894	877265	215714
880	6, 779921	907472	252156	331631	397024	023211	649308	745647
81	6, 781057	625936	179508	364252	830684	318431	989781	969925
82	6, 782192	056006	791302	418428	082189	587436	644650	709169
83	6, 783325	200603	960013	524596	880953	307555	227756	068191
84	6, 784457	062637	643435	137486	302354	798276	544471	226066
85	6, 785587	645007	929516	612054	943868	410968	236438	701422
86	6, 786716	950605	080947	503239	379303	452271	245237	631535
87	6, 787844	982309	579490	403048	652812	728756	808223	595345
88	6, 788971	742992	170064	015037	272328	502572	774068	548071
89	6, 790097	235513	904578	152793	551159	472124	510993	853508
890	6, 791221	462726	185522	335806	995354	213427	005761	875762
91	6, 792344	427470	809309	642924	525655	232118	411669	085228
92	6, 793466	132580	009377	470569	452639	493162	849628	543191
93	6, 794586	580876	499046	829978	101660	027246	133429	763319
94	6, 795705	775173	514141	804905	633484	822760	579075	463376
95	6, 796823	718274	855370	778563	763247	589815	128534	772450
96	6, 797940	412974	930471	025977	593650	415706	165585	670104
97	6, 799055	862058	796118	255485	510298	040427	895138	817423
98	6, 800170	068302	199602	670753	912284	286569	494074	128899
99	6, 801283	034471	620273	112436	356904	268815	944451	844403
900	6, 802394	763324	310750	826473	383213	779824	497184	092903



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

901	6,803505	257608	337914	394003	756902	184305	948180	765497
02	6,804614	520062	623657	345939	072460	713456	273617	457697
03	6,805722	553416	985419	973440	493711	552469	843711	472286
04	6,806829	360392	176496	833827	857990	551376	255830	791784
05	6,807934	943699	926121	439846	371859	196566	765933	795771
06	6,809039	306042	979329	608713	657865	178562	980727	084763
07	6,810142	450115	136602	935968	954635	614889	859341	782062
08	6,811244	378601	293293	847845	819749	850181	305900	187639
09	6,812345	094177	478833	674688	740758	040566	185863	702843
910	6,813444	599510	895725	176831	639692	862542	043454	162971
11	6,814542	897259	958320	943351	386584	983802	092401	677212
12	6,815629	990074	331389	073201	154643	085514	186870	356563
13	6,816735	880594	968467	537415	801256	499752	851019	910601
14	6,817830	571454	150008	610363	502611	660102	493821	865235
15	6,818924	065275	521314	747393	673574	328090	488773	655173
16	6,820016	364674	130267	275699	846848	961453	389470	211716
17	6,821107	472256	464849	254776	754612	705622	744994	734222
18	6,822197	390620	490463	852502	450098	880217	606174	820414
19	6,823286	122355	687049	572618	034055	550354	090549	564878
920	6,824373	670043	085993	659208	529410	913462	194482	072190
21	6,825460	036255	306844	993707	804205	017988	493198	742551
22	6,826545	223556	593827	789957	314732	703107	730124	017478
23	6,827629	234502	852157	382941	974078	352701	564844	471471
24	6,828712	071641	684159	397005	801247	187870	257282	410063
25	6,829793	737512	425193	569614	337483	822442	951280	295705
26	6,830874	234646	179383	497079	302716	886509	640318	936752
27	6,831953	565565	855153	559092	788898	492229	923242	224016
28	6,833031	732786	200574	269432	639652	794445	872013	585724
29	6,834108	738813	838517	290796	747151	900425	353190	838900
930	6,835184	586147	301621	342401	016149	347122	698530	976932
31	6,836259	277277	067070	219732	918774	212996	511548	720463
32	6,837332	814685	591184	136689	117585	240614	739976	119181
33	6,838405	200847	343825	591240	802355	207980	767414	970321
34	6,839476	438228	842620	946763	410192	445554	226342	124921
35	6,840546	529288	686998	912237	529064	443474	935511	220792
36	6,841615	476477	592047	095674	279784	899718	326749	463486
37	6,842683	282238	422187	796340	597165	338741	715554	663442
38	6,843749	949006	224674	192656	861265	079048	279517	767164
39	6,844815	479208	262908	074010	546179	736058	220589	826160
940	6,845879	875264	049580	256174	245914	714484	572652	125009
41	6,846943	139585	379634	811533	901481	910291	388955	572103
42	6,848005	274576	363058	236922	594784	177521	465234	323047
43	6,849066	282633	457494	673516	204847	603706	818790	784240
44	6,850126	166145	500688	284978	859552	403896	365347	326771
45	6,851184	927493	742753	891847	787436	944483	105157	757319
46	6,852242	569051	878276	952018	212769	152903	456343	173179
47	6,853299	093186	078243	969128	683301	762005	156528	375430
48	6,854354	502255	021804	402655	021320	289762	972032	050966
49	6,855408	798609	927865	145596	299003	861175	710020	789632
950	6,856461	984594	586518	627778	219798	405384	364082	104196



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

951	6, 857514	062545	390305	595007	406221	137014	025073	722510
52	6, 858565	034791	365313	606583	725690	835969	451788	145248
53	6, 859614	903654	202112	286016	310594	368674	089033	236177
54	6, 860663	671448	286526	352191	734332	285747	730459	002917
55	6, 861711	340480	730247	450709	285428	554786	134042	830736
56	6, 862757	913051	401285	797627	837178	262232	588804	624523
57	6, 863803	391452	954262	640460	847249	566609	963710	325683
58	6, 864847	777970	860544	533909	952857	793181	962715	300093
59	6, 865891	074883	438220	420542	871423	045120	200219	903626
960	6, 866933	284461	881922	499397	298897	772752	626092	718253
61	6, 867974	408970	292491	858328	649084	714420	899877	860961
62	6, 869014	450665	706489	838815	234054	942336	780845	666288
63	6, 870053	411798	125556	094889	290868	328410	858127	391777
64	6, 871091	294610	545614	300875	561627	168871	168260	032737
65	6, 872128	101338	985926	455690	386609	246403	715668	846848
66	6, 873163	834212	517996	724582	933634	078120	802455	736605
67	6, 874198	495453	294325	752385	726309	505718	607706	734416
68	6, 875232	087276	577016	375583	520304	788303	869914	110956
69	6, 876264	611890	766231	653807	286683	505777	473072	831708
970	6, 877296	071497	428506	134713	076388	325921	410016	391288
71	6, 878326	468291	324911	259613	347323	177427	159468	938778
72	6, 879355	804460	439075	810690	427528	981659	388453	057834
73	6, 880384	082186	005062	294137	662318	723512	079681	389937
74	6, 881411	303642	535100	147142	952708	722073	155992	936498
75	6, 882437	470997	847176	650251	344940	219588	503961	211120
76	6, 883462	586413	092486	420317	589258	321018	617682	280522
77	6, 884486	652042	782740	352985	668321	291108	209866	935862
78	6, 885509	670034	817334	877409	724501	452149	354877	714913
79	6, 886531	642530	510382	379759	118634	978519	226367	241070
980	6, 887552	571664	617603	645929	063028	900234	950771	082153
81	6, 888572	459565	363083	167806	926054	253060	355329	999149
82	6, 889591	308354	465888	151422	446473	261221	079044	602704
83	6, 890609	120147	166552	059337	269455	714436	054808	717111
84	6, 891625	897052	253423	513704	974334	462997	250401	430303
85	6, 892641	641172	088881	380556	662389	018614	534245	416627
86	6, 893656	354602	635416	850038	771693	214709	158216	060869
87	6, 894670	039433	481583	321548	650137	879143	180625	789425
88	6, 895682	697747	867814	896979	116369	525278	193647	474780
89	6, 896694	331622	712114	279595	345156	043154	001516	499722
999	6, 897704	943128	635610	870425	506494	544916	717789	458212
91	6, 898714	534329	987989	848450	248770	706772	033926	706873
92	6, 899723	107284	872793	015324	931833	240050	827439	602282
93	6, 900730	664045	172592	179862	076499	162511	344547	653538
94	6, 901737	206656	574035	852039	397414	390394	472161	390653
95	6, 902742	737158	592770	010880	625094	724841	416706	634838
96	6, 903747	257584	598233	705181	703130	249293	827803	883206
97	6, 904750	769961	838330	240723	474703	472511	771772	463259
98	6, 905753	276311	463974	702323	259442	569591	083955	057358
99	6, 906754	778648	553518	553831	381799	024277	842549	260636
1000	6, 907755	278982	137052	053974	364053	092622	803304	465886



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1001	6, 908754	779315	220585	220783	762973	627634	264059	528279
02	6, 909753	281644	810108	072228	135125	481638	520313	294794
03	6, 910750	787961	935530	865584	991592	824159	651549	801916
04	6, 911747	300251	674505	053049	481924	606377	430345	884304
05	6, 912742	820493	176125	666076	566512	436094	740024	815313
06	6, 913737	350659	684515	835993	237093	786599	901212	375026
07	6, 914730	892718	562294	153496	570916	911307	597357	014210
08	6, 915723	448631	313925	564771	703120	937411	234066	382668
09	6, 916715	020353	608956	497120	825380	420715	220628	649436
1010	6, 917705	609835	305134	902189	721597	353364	491984	075826
11	6, 918695	219020	471415	900111	791570	956917	544846	327028
12	6, 919683	849847	410853	703160	652691	678554	415087	437498
13	6, 920671	504248	683380	492810	912688	420158	538705	096718
14	6, 921658	184151	128472	919452	241511	339482	333526	581703
15	6, 922643	891475	887706	889384	109031	278974	657198	997773
16	6, 923628	628138	427201	299137	172090	822099	100409	527007
17	6, 924612	396048	559951	372621	967461	073081	324311	504348
18	6, 925595	197110	468052	252095	977517	935216	602025	057792
19	6, 926577	033222	724813	489465	967158	675486	891774	669726
1020	6, 927557	906278	316765	080003	430938	193015	912295	193398
21	6, 928537	818164	665555	676146	728983	084523	542787	182071
22	6, 929516	770763	649743	614693	722339	898868	617337	708814
23	6, 930494	765951	626481	386353	139430	012214	919136	342241
24	6, 931471	805599	453094	172321	214581	765680	755001	343603
25	6, 932447	891572	508553	068282	039489	782867	427613	177936
26	6, 933423	025730	714843	611995	264113	607219	255351	069128
27	6, 934397	209928	558230	226432	983046	729526	978809	169183
28	6, 935370	446015	110417	186258	557677	608587	765725	097707
29	6, 936342	735834	049606	711303	467252	064893	558744	746568
1030	6, 937314	081223	681454	786593	769737	805028	229362	597000
31	6, 938284	484016	959925	304405	105444	202408	807730	158806
32	6, 939253	946041	508043	119784	114642	902444	433127	145785
33	6, 940222	469119	638546	606964	389639	120292	477447	713794
34	6, 941190	055068	374440	300126	369195	479576	793257	490318
35	6, 942156	705699	469448	198002	638881	435167	262962	784754
36	6, 943122	422819	428368	307912	657390	980029	688162	585470
37	6, 944087	208229	527329	000923	721298	741281	903884	755667
38	6, 945051	063725	833947	745977	746821	693741	908843	599897
39	6, 946013	991099	227392	786995	927158	175434	665075	121188
1040	6, 946975	992135	418348	323175	260624	212516	632869	836470
41	6, 947937	068614	968883	748922	083308	385239	241668	834237
42	6, 948897	222313	312227	506127	827976	013031	596705	996322
43	6, 949856	455000	772446	097781	018547	300217	493169	500775
44	6, 950814	768442	584028	808226	749123	316150	940494	298289
45	6, 951772	164398	911378	671730	343079	170476	584687	469505
46	6, 952728	644624	868210	227375	298371	271861	793841	170865
47	6, 953684	210870	536854	594726	759421	165413	796375	895283
48	6, 954638	864880	987472	401120	375544	055597	334410	407721
49	6, 955592	608396	297175	087892	274959	463735	232248	718239
1050	6, 956545	443151	569055	119348	768276	257281	411278	130902



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1051	6,957497	370876	951125	614784	064530	687248	598918	944419
52	6,958448	393297	655169	920390	507121	425226	536484	108785
53	6,959398	512133	975501	634468	389255	421423	395230	176051
54	6,960347	729101	307635	595931	063873	660314	113642	077427
55	6,961296	045910	166870	342715	598680	467757	566759	527850
56	6,962243	464266	205782	543349	422178	557844	846678	083561
57	6,963189	985870	237633	901589	042927	656019	894821	122162
58	6,964135	612418	244691	030737	785078	563804	960260	754041
59	6,965080	345601	406458	790965	354110	495707	138760	515621
1060	6,966024	187106	112827	579692	715171	598546	036579	375500
61	6,966967	138613	983135	061871	022039	820550	580096	835021
62	6,967909	201801	884142	823772	965022	925601	433828	039336
63	6,968850	378341	947928	430728	744599	365729	829381	484400
64	6,969790	669501	589693	366076	539705	562971	100964	393962
65	6,970730	078143	525487	325459	102661	747440	932658	438802
66	6,971668	604725	789849	337482	936060	902761	257178	548520
67	6,972606	251301	753366	178665	199669	091013	630621	756596
68	6,973543	019520	140148	547525	020508	728060	203151	213676
69	6,974478	911025	045225	459630	521671	152423	785404	123900
1070	6,975413	927455	951857	322390	271707	641209	164247	764760
71	6,976348	070447	748768	145377	835161	357674	520268	857813
72	6,977281	341630	747297	339000	482196	429022	868933	440563
73	6,978213	742630	698471	551367	703393	358769	394590	501090
74	6,979145	275068	809996	990281	788402	104448	325924	110364
75	6,980075	940561	763172	674361	179798	222314	610338	893419
76	6,981005	740721	729725	054417	423411	590254	022048	379884
77	6,981934	677156	388564	443338	122527	205682	362436	424524
78	6,982862	751468	942463	689881	186309	665327	171376	447461
79	6,983789	965258	134659	528959	664856	689057	834581	001423
1080	6,984716	320118	265377	038191	408368	294457	694573	430818
81	6,985641	817639	208277	627703	501582	369827	338430	816861
82	6,986566	459406	426830	987417	734042	826704	882187	362079
83	6,987490	247000	990611	413300	100698	232779	122249	080421
84	6,988413	181999	591518	931334	316122	215175	056532	198137
85	6,989335	265974	559925	635276	401211	724579	612625	014321
86	6,990256	500493	880747	651564	397013	711199	963323	133685
87	6,991176	887121	209443	142094	011354	961854	973908	366598
88	6,992096	427415	887936	752927	346622	185944	041203	818747
89	6,993015	122932	960470	914377	629775	310008	938394	823520
1090	6,993932	975223	189384	395307	906893	565858	661450	372132
91	6,994849	985833	070818	511895	817110	384080	698208	318537
92	6,995766	156304	850351	388549	664847	377175	240343	500385
93	6,996681	488176	538560	666112	910568	184135	499371	462040
94	6,997595	982981	926515	049964	743055	837320	865394	348509
95	6,998509	642250	601195	088113	427587	255915	077844	756963
96	6,999422	467507	960843	566886	492354	395094	789635	577125
97	7,000334	460275	230245	909347	369566	649786	222477	920757
98	7,001245	622069	475940	959111	698728	842723	686162	993087
99	7,002155	954403	621362	529797	979846	654978	379328	360446
1100	7,003065	458786	461912	097926	487333	857715	023909	831195



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

II01	7,003974	136722	679963	014677	176080	954870	177156	992836
02	7,004881	989712	859796	609531	585707	941710	807392	309582
03	7,005789	019253	502470	556455	334984	090277	391056	190342
04	7,006695	226837	040619	870926	554565	428095	391871	410104
05	7,007600	613951	853190	903781	392664	632779	919072	311614
06	7,008505	182082	280108	695530	406382	767219	886126	088365
07	7,009408	932708	636878	052459	083804	984702	318882	142868
08	7,010311	867307	229118	703861	792440	963975	314020	216493
09	7,011213	987350	367034	896370	983251	570509	989404	138621
II10	7,012115	294306	379819	781332	362638	337076	148669	633619
11	7,013015	789639	629994	946141	844878	118456	712589	441135
12	7,013915	474810	527685	440481	283250	073486	669097	063436
13	7,014814	351275	544830	645067	119394	763204	644553	040316
14	7,015712	420487	229331	328659	058302	958332	326246	864162
15	7,016609	683894	219133	236864	542949	327666	224229	628740
16	7,017506	142941	256247	554119	041303	761755	895920	314847
17	7,018401	799069	200708	578081	843745	389858	070705	153182
18	7,019296	653715	044468	943562	076369	342208	439904	264002
19	7,020190	708311	925232	730979	842024	189842	566308	180449
II20	7,021083	964289	140226	792272	683960	250209	540186	755652
21	7,021976	423072	159910	625077	805607	551161	300726	090630
22	7,022868	086082	641625	123955	554218	958108	132900	558706
23	7,023758	954738	443180	535369	466959	754344	040351	095715
24	7,024649	030453	636383	941102	567609	525076	970886	034729
25	7,025538	314638	520506	592768	473523	614327	871785	178451
26	7,026436	808699	635691	418069	110075	917550	607475	091606
27	7,027314	514039	776301	017458	318696	555577	716549	774004
28	7,028201	432058	004206	467892	271069	229117	770041	462924
29	7,029087	564149	662017	248383	253314	004518	340385	805202
II30	7,029972	911706	386252	600122	948300	385879	630431	877331
31	7,030857	476116	120454	632004	710849	755914	947271	416506
32	7,031741	258763	128243	480451	389711	493340	951493	771622
33	7,032624	261028	005314	830545	893018	570120	449967	962308
34	7,033506	484287	697380	103565	812591	459116	302547	095233
35	7,034387	929915	503049	614140	910059	684684	680501	273187
36	7,035268	599281	096658	998383	018345	740369	061577	064152
37	7,036148	493750	536039	212481	820576	153612	736291	367194
38	7,037027	614686	276250	399416	930842	315046	168931	609560
39	7,037905	963447	182139	919606	614236	849286	155135	915808
II40	7,038783	541388	541144	839496	244952	920017	561471	442111
41	7,039660	349862	075639	170285	109563	929606	268971	752312
42	7,040536	390215	955526	147198	317397	805732	258458	328404
43	7,041411	663794	816655	837931	281561	343804	168850	239571
44	7,042286	171939	743208	367127	383904	977608	853475	201778
45	7,043159	915988	340023	041994	937158	795956	764071	297264
46	7,044032	897274	684873	662427	310583	069419	331432	168650
47	7,044905	117129	370690	297259	995573	804374	350016	517648
48	7,045776	576879	511727	806580	359396	940454	164495	467702
49	7,046647	277848	755681	388299	774074	995956	828835	696034
II50	7,047517	221357	295749	425503	619720	747965	569083	157738



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1151	7,048386	408721	882643	909412	254421	812578	078875	637493
52	7,049254	841255	836548	711115	324052	287385	823482	056167
53	7,050122	520269	059025	973582	663846	374881	971697	075674
54	7,050989	447068	044870	893807	428728	864975	077590	964116
55	7,051855	622955	893915	163300	891557	022373	631883	495611
56	7,052721	049232	322779	333533	478662	606207	327406	293892
57	7,053585	727193	676574	371302	982235	167824	209928	331893
58	7,054449	658132	940552	667408	411763	761036	913058	184762
59	7,055312	843339	751708	760416	535313	468283	553061	004380
1160	7,056175	284100	410330	035727	729962	628949	246614	671272
61	7,057036	981697	891497	658578	224113	424149	501607	858350
62	7,057897	937411	856537	998057	088192	726750	741897	920605
63	7,058758	152518	664424	797668	330788	259752	614308	107123
64	7,059617	628291	383132	346431	101542	840554	607405	729202
65	7,060476	365999	800939	902984	207895	075118	114577	204729
66	7,061334	366910	437687	623644	818452	363638	257184	741209
67	7,062191	632286	555984	243865	470554	698355	766280	976031
68	7,063048	163388	172366	761037	343271	248843	206753	382313
69	7,063903	961472	068412	365103	520187	959095	434407	332193
1170	7,064759	027791	801802	861969	370094	734221	701350	549024
71	7,065613	363597	717341	833233	179939	887635	357526	356573
72	7,066466	970136	957924	774304	505728	851326	380774	926612
73	7,067319	848653	475462	451532	686605	848358	678073	885249
74	7,068172	000388	041757	717532	619027	849245	842094	412667
75	7,069023	426578	259336	022469	336224	548987	947253	210557
76	7,069874	128458	572229	857647	088183	414868	148160	420067
77	7,070724	107260	276717	366342	394988	406301	384853	130069
78	7,071573	364211	532015	355423	877888	387315	762818	326140
79	7,072421	900537	370926	939914	485014	577302	402891	120286
1180	7,073269	717459	710444	051273	949862	238399	739948	412319
81	7,074116	816197	362305	038810	878769	620402	146685	193412
82	7,074963	197966	043507	592274	687543	533247	731634	754541
83	7,075808	863978	386777	212327	626573	816939	247620	619102
84	7,076653	815443	950991	454256	278322	330004	277578	258969
85	7,077498	053569	231560	168950	111630	124266	346633	136514
86	7,078341	579557	670761	963851	865108	325207	339331	399891
87	7,079184	394609	668037	105270	638792	446182	281027	907728
88	7,080026	499922	590237	082143	531649	059549	915178	796126
89	7,080867	896690	781831	050035	405399	319193	870923	383322
1190	7,081708	586105	575069	372878	816000	670472	826389	230796
91	7,082548	569355	300104	478677	267099	384988	129778	308948
92	7,083387	847625	295069	244124	639478	650192	082585	174274
93	7,084226	422097	916113	121831	872174	198781	378449	578701
94	7,085064	293952	547396	222598	650249	239474	614095	972752
95	7,085901	464365	611041	563922	927488	096735	963405	710071
96	7,086737	934510	577045	694704	516291	867859	398648	528321
97	7,087573	705557	973147	904870	649176	084676	169445	106526
98	7,088408	778675	394658	227431	294339	633254	999010	184233
99	7,089243	155027	514244	439260	030174	330950	882055	737441
1200	7,090076	835776	091678	265692	389207	607256	000693	803801



Natürliche ober hyperbolische Logarithmen.

1201	7, 090909	822079	983540	992837	710217	725736	054782	040781
02	7, 091742	115095	152888	690312	628037	322700	191365	386092
03	7, 092573	715974	678877	245924	324271	875435	525427	878762
04	7, 093404	625868	766347	412659	499705	379901	347221	183184
05	7, 094234	845924	755370	067170	651937	003374	542861	118285
06	7, 095064	377287	130751	877794	591666	950727	937414	153228
07	7, 095893	221097	531501	578989	150386	160632	347779	539296
08	7, 096721	378494	760257	047932	663859	005994	484236	795661
09	7, 097548	850614	792673	377897	003030	201519	902697	433064
1210	7, 098375	638520	786772	141878	610614	622807	244515	196504
11	7, 099201	743553	092252	038853	131884	171198	822937	637296
12	7, 100027	166629	259761	113907	746751	867997	689373	413741
13	7, 100851	908944	050130	742401	162328	782440	874682	336446
14	7, 101675	971619	443571	567204	356304	868334	600617	870794
15	7, 102499	355774	648831	576985	517838	816162	763054	143382
16	7, 103322	062526	112316	512420	160636	912945	690380	067461
17	7, 104144	092987	527172	786132	029498	701026	145087	186251
18	7, 104965	448269	842333	101102	134185	793607	854588	335688
19	7, 105786	129481	271524	951221	970839	253888	802358	067752
1220	7, 106606	137727	302242	186612	679568	155521	992283	366070
21	7, 107425	474110	704679	825284	485919	102168	369274	998928
22	7, 108244	139731	540632	291670	232795	668881	776818	581141
23	7, 109062	135687	172355	261533	077526	520579	923611	299948
24	7, 109879	463072	271391	291721	456092	707649	109684	531312
25	7, 110696	122978	827359	412224	153338	734738	325372	167701
26	7, 111512	116496	156708	856964	715034	227504	762581	790041
27	7, 112327	444710	911437	108767	446050	911791	960281	220232
28	7, 113142	108707	087772	432926	810198	845419	996708	453449
29	7, 113956	109566	034821	072818	133346	661051	589545	408346
1230	7, 114769	448366	463179	280000	064644	297500	625002	515851
31	7, 115582	126184	453510	350278	223672	180038	032314	266703
32	7, 116394	144093	465086	836224	807241	015301	760792	120960
33	7, 117205	503164	344298	105680	601824	916799	858116	289690
34	7, 118016	204465	333123	414803	800068	367392	789935	050999
35	7, 118826	249062	077570	663274	206679	359781	568248	560328
36	7, 119635	638017	636080	998311	794892	319661	426751	934914
37	7, 120444	372392	487899	433225	094507	777381	971036	000105
38	7, 121252	453244	541411	645267	511607	900297	952495	538701
39	7, 122059	881629	142447	116648	354085	403058	347922	076735
1240	7, 122866	658599	082548	781620	022143	074554	202040	687830
41	7, 123672	785204	607209	341643	475311	669106	492955	857457
42	7, 124478	262493	424074	409720	664035	949800	460352	122669
43	7, 125283	091510	711112	644075	071581	150971	851037	242640
44	7, 126087	273299	124753	030459	808349	035412	270924	681218
45	7, 126890	808898	807989	471476	793440	083797	202404	968754
46	7, 127693	699347	398452	840400	405571	205517	117245	251075
47	7, 128495	945680	036450	656114	545707	758641	053649	098804
48	7, 129297	548929	372974	534893	285778	727149	830259	174384
49	7, 130098	510125	577675	573882	140728	864252	436966	741129
1250	7, 130898	830296	346807	820269	454362	927126	177905	551434

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1251	7, 131698	510466	911139	979275	392720	595191	737577	776001
52	7, 132497	551660	043835	513229	552173	563489	724099	537058
53	7, 133295	954896	068301	283157	173464	581905	240018	147763
54	7, 134093	721192	866004	883448	368233	685109	782076	807420
55	7, 134890	851565	884260	819344	572234	440880	804946	969852
56	7, 135687	347028	143985	676141	600778	004952	968744	033944
57	7, 136483	208590	247422	428179	158608	016094	579678	430316
58	7, 137278	437260	385834	034862	410362	750267	563780	734114
59	7, 138073	034044	347166	470142	211282	613922	827865	641340
1260	7, 138866	999945	523681	331066	793430	771914	608667	468216
61	7, 139660	335964	919558	170209	063269	280318	614182	847419
62	7, 140453	043101	158466	695970	155123	770651	855212	370996
63	7, 141245	122350	491108	983961	465319	623178	169032	619797
64	7, 142036	574706	802731	841874	027314	117194	475541	761864
65	7, 142827	401161	620609	469455	743001	513057	789688	523046
66	7, 143617	602704	121496	554433	623834	982390	764148	865765
67	7, 144407	180321	139051	944439	782076	188656	877417	171084
68	7, 145196	134997	171233	034226	412214	964445	528583	433408
69	7, 145984	467714	387661	006686	380539	750922	838522	175488
1270	7, 146772	179452	616957	065432	262400	656602	475010	612555
71	7, 147559	271189	454049	795927	697579	764798	826349	399880
72	7, 148345	743900	067453	791410	740326	113179	233968	713815
73	7, 149131	598557	406519	679099	428251	576287	804312	164521
74	7, 149916	836132	108655	681425	049909	854632	154937	538284
75	7, 150701	457592	526520	846298	521248	027519	286896	278946
76	7, 151485	463904	735190	079679	853243	394041	467220	036581
77	7, 152268	856032	539291	112989	874190	760717	141881	508737
78	7, 153051	634937	480113	537177	127816	262074	130057	776716
79	7, 153833	801578	842690	034531	170446	524707	628991	129140
1280	7, 154615	356913	662849	938616	304891	600184	129602	429151
81	7, 155396	301896	734245	251987	083791	320180	600257	030486
82	7, 156176	637480	615349	250638	659459	776753	943733	963755
83	7, 156956	364615	636427	803441	219519	072971	939203	173302
84	7, 157735	484249	906483	534108	296862	155842	361637	102675
85	7, 158513	997329	320172	952553	647987	443091	140326	183255
86	7, 159291	904797	564696	681800	625006	209654	950471	371768
87	7, 160069	207596	126662	905921	493375	499313	921955	914343
88	7, 160845	906664	298924	163801	939627	905552	305965	447503
89	7, 161622	002939	187387	612848	041261	194086	055798	468034
1290	7, 162397	497355	717798	886079	204952	736947	807728	231333
91	7, 163172	390846	642499	665380	990042	493385	887949	867024
92	7, 163946	684342	547159	093026	292677	333208	976582	542605
93	7, 164720	378771	857479	142912	043247	575958	439965	767349
94	7, 165493	475060	845874	072301	337115	716979	888941	132746
95	7, 166265	974133	638124	074207	747700	814533	062763	671018
96	7, 167037	876912	220003	249909	433522	809090	891962	768732
97	7, 167809	184316	443882	020435	518829	666278	880217	720302
98	7, 168579	897264	035304	095226	073143	003491	960553	777628
99	7, 169350	016670	599538	115529	810895	069674	174501	861523
1300	7, 170119	543449	628104	089470	350934	047020	007470	922018



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

01	7, 170888	478512	505274	735082	489898	443324	459389	155582
02	7, 171656	822768	514551	846994	426366	239212	810014	352245
03	7, 172424	577424	845117	801810	197538	662778	093946	504060
04	7, 173191	742486	598262	316628	730495	279580	858387	425811
05	7, 173958	319756	793784	574521	839433	150654	315095	383837
06	7, 174724	309836	376370	830183	192656	401649	879793	690805
07	7, 175489	713624	221947	608353	702491	875853	506116	807685
08	7, 176254	532017	144010	607025	932048	080491	858839	710046
09	7, 177018	765909	899929	416830	939281	435565	046994	596105
1310	7, 177782	416195	197228	167415	465853	890100	709011	493269
11	7, 178545	483763	699842	211025	500620	575360	327250	133962
12	7, 179307	969504	034350	952923	980328	290428	753911	141201
13	7, 180069	874302	796186	937685	708478	307761	696150	531958
14	7, 180831	199044	555821	299831	452741	770548	275234	094877
15	7, 181591	944611	864925	686685	597431	259729	911085	194333
16	7, 182352	111885	262510	760767	656131	706574	684135	500323
17	7, 183111	701743	281041	388457	366665	279405	003641	123876
18	7, 183870	715062	452528	621105	972278	000669	118520	556100
19	7, 184629	152717	314598	574202	615641	210430	417637	038007
1320	7, 185387	015580	416538	309644	512488	372348	221299	169109
21	7, 186144	304522	325318	825602	706164	643572	240819	644938
22	7, 186901	020411	631595	257921	709936	883844	492767	485080
23	7, 187657	164114	955684	396441	197653	936573	216641	132632
24	7, 188412	736496	953519	619081	082492	989942	848057	364436
25	7, 189167	738420	322583	345987	805481	433049	411180	461448
26	7, 189922	170745	807817	115499	417819	147413	116461	649529
27	7, 190676	034332	207509	383150	061486	964196	904096	089850
28	7, 191429	330036	379161	144400	709124	076725	331313	594104
29	7, 192182	058713	245329	481252	494767	801407	817228	054998
1330	7, 192934	221215	799449	132371	630015	397474	475565	479510
31	7, 193685	818395	111632	185830	733895	387899	465120	561812
32	7, 194436	851100	334445	993050	387792	851709	346058	971534
33	7, 195187	320178	708669	402006	837888	204246	009075	115362
34	7, 195937	226475	569027	407256	985630	284292	012393	363123
35	7, 196686	570834	349904	313820	110818	562563	577752	299224
36	7, 197435	354096	591035	511447	141119	309070	023823	005692
37	7, 198183	577101	943177	955302	695645	546876	245526	206049
38	7, 198931	240688	173759	448582	568103	842299	421618	966654
39	7, 199678	345691	172506	822089	756618	759425	433529	053131
1340	7, 200424	892944	957053	105295	572506	263526	243534	526211
41	7, 201170	883281	678523	782918	748949	171897	151065	886838
42	7, 201916	317531	627102	230564	802848	920614	212888	731379
43	7, 202661	196523	237574	422480	159354	537457	761744	237008
44	7, 203405	521083	094853	003990	709114	764842	737576	093566
45	7, 204149	292035	939480	820712	513721	424757	396649	465431
46	7, 204892	510204	673113	996143	285814	514773	544362	931133
47	7, 205635	176410	363984	648767	027748	635706	066064	552362
48	7, 206377	291472	252343	339330	797564	784349	048356	027925
49	7, 207118	856207	755881	338481	964400	887633	996955	788010
1350	7, 207859	871432	475132	804486	498678	128961	069174	516366

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1351	7, 208600	337960	198856	960283	796826	238493	827152	282161
52	7, 209340	256602	909400	358671	247505	166913	837036	292601
53	7, 210079	628170	788039	323952	187957	062592	845607	881159
54	7, 210818	453472	220302	657924	056778	688595	566476	677656
55	7, 211556	733313	801274	697629	406432	049678	431133	283685
56	7, 212294	468500	340878	811840	973454	900512	827821	215246
57	7, 213031	659834	869141	422803	205529	893742	505727	104171
58	7, 213768	308118	641436	639306	486605	318011	521499	766601
59	7, 214504	414151	143711	586726	773329	527699	552717	508225
1360	7, 215239	978730	097692	519222	436932	020447	415804	904295
61	7, 215975	002651	466071	798841	778531	262978	880179	501629
62	7, 216709	486709	457675	825858	935214	199317	877890	611102
63	7, 217443	431696	532614	004222	702134	085314	390563	415943
64	7, 218176	838403	407408	825572	145423	839646	422646	053139
65	7, 218909	707619	060107	154844	755157	211678	615444	586433
66	7, 219642	040130	735372	800077	270268	238522	108828	733927
67	7, 220373	836723	949560	448576	181740	977147	891729	253339
68	7, 221105	098182	495771	051214	270107	434650	758860	780025
69	7, 221835	825288	448888	736191	342062	894327	800155	174335
1370	7, 222566	018822	170599	333181	582664	229598	164236	662673
71	7, 223295	679562	314390	588376	618076	009239	065812	288698
72	7, 224024	808285	830534	150522	473245	892325	062254	457466
73	7, 224753	405767	971049	407640	093415	687643	246045	902899
74	7, 225481	472782	294649	253712	962313	310589	961460	635179
75	7, 226209	010100	671667	864221	577643	692218	398510	916743
76	7, 226936	018493	288070	559003	120636	729875	936636	856683
77	7, 227662	498728	654845	830515	565563	229354	178165	243877
78	7, 228388	451573	603879	615188	702052	552943	240745	832032
79	7, 229113	877793	301811	885150	072606	010704	645728	791940
1380	7, 229838	778151	250375	637221	644875	262598	766472	495652
81	7, 230563	153409	292118	355693	128151	306183	127944	203456
82	7, 231287	004327	615206	024990	191281	131744	088589	768490
83	7, 232010	331664	758209	767970	430197	052244	302114	440940
84	7, 232733	136177	614875	185196	752815	521173	412353	310795
85	7, 233455	418621	438874	470156	882750	798478	688621	302041
86	7, 234177	179749	848541	375018	916711	537006	829272	833525
87	7, 234898	420314	831589	101136	289326	396108	142132	106171
88	7, 235619	141066	749811	188141	089302	212670	745178	545134
89	7, 236339	342754	343765	475092	418181	235646	212309	360214
1390	7, 237059	026124	737441	206776	373559	907990	043698	148984
91	7, 237778	191923	442909	357886	258588	595606	368414	220892
92	7, 238496	840894	364956	247445	755117	143582	444004	009186
93	7, 239214	973779	805700	515474	035311	716931	528190	010151
94	7, 239932	591320	469193	533530	112368	710692	040113	616345
95	7, 240649	694255	466003	320414	131613	596259	270521	400395
96	7, 241366	283322	317782	033945	765414	992845	299885	606181
97	7, 242082	359256	961817	109384	385681	421694	695615	977864
98	7, 242797	922793	755566	114702	233049	589751	311966	542644
99	7, 243512	974665	481175	392570	369122	451644	530086	538928
1400	7, 244227	515603	349982	558567	774270	084712	914787	841200



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

I401	7, 244941	546337	007002	924776	525656	794690	798332	548383
02	7, 245655	067594	335399	917580	545486	177141	059890	770018
03	7, 246368	080102	460939	558141	935235	810864	758062	057922
04	7, 247080	584585	756429	073687	395249	248854	898739	886949
05	7, 247792	581767	846139	707397	657919	359580	345487	120277
06	7, 248504	072370	610213	794355	224377	477269	212956	982827
07	7, 249215	057114	389056	170669	976729	428184	851503	190627
08	7, 249925	536717	987709	982568	428172	365276	350207	794459
09	7, 250635	511898	680216	661900	459592	705265	106811	909078
I410	7, 251344	983372	213962	234187	361379	063621	144642	548472
I1	7, 252053	951852	814003	725006	841164	496988	617516	069249
I2	7, 252762	418053	187386	230184	360104	323138	642270	226519
I3	7, 253470	382684	527440	214935	710248	526658	037224	746509
I4	7, 254177	846456	518065	406783	131814	345454	603467	451140
I5	7, 254884	810077	337999	246746	480021	327844	326034	857169
I6	7, 255591	274253	665070	262991	975016	753032	937337	750234
I7	7, 256297	239690	680436	430803	893774	520255	865616	828263
I8	7, 257002	707092	072808	582429	178257	399671	728084	763044
I9	7, 257707	677160	042658	930031	328233	502040	028333	596642
I420	7, 258412	150595	306414	764678	108655	574872	436178	149700
I21	7, 259116	128097	100637	393977	519248	271064	768682	373086
I22	7, 259819	610363	186186	380668	136784	638899	544022	474428
I23	7, 260522	598089	852369	144163	337427	693468	703153	549978
I24	7, 261225	091971	921075	986744	026502	555491	706660	924574
I25	7, 261927	092702	750900	605791	335262	754520	936072	527659
I26	7, 262628	600974	241246	153149	277810	729896	967819	379681
I27	7, 263329	617476	836416	902407	585592	945838	520184	320941
I28	7, 264030	142899	529695	584596	841155	185106	023778	568711
I29	7, 264730	177929	867406	452491	606528	935180	034135	080529
I430	7, 265429	723253	952964	133422	474214	812112	228076	287326
I31	7, 266128	779556	450908	330204	849796	634884	302449	426379
I32	7, 266827	347520	590924	429500	794395	931879	829433	821262
I33	7, 267525	427828	171850	076640	402169	545584	677448	964859
I34	7, 268223	021159	565667	775640	952642	611369	160795	047986
I35	7, 268920	128193	721483	572875	449706	774957	539096	553250
I36	7, 269616	749608	169491	882557	128521	033113	865946	135422
I37	7, 270312	886079	024926	511923	068322	142318	534705	723556
I38	7, 271008	538280	991997	943718	183344	870069	483343	049920
I39	7, 271703	706887	367816	933300	565800	279974	100834	695205
I440	7, 272398	392570	046304	477410	414362	121889	198083	141715
I41	7, 273092	595999	522088	211367	589134	655192	929616	858578
I42	7, 273786	317844	894385	291187	179954	797118	340845	972313
I43	7, 274479	558773	870871	816828	349519	291473	352836	089751
I44	7, 275172	319452	771538	852519	106692	060210	625758	791319
I45	7, 275864	600546	532535	099828	568972	440710	702007	379440
I46	7, 276556	402718	709996	278888	677091	518007	740250	456199
I47	7, 277247	726631	483861	272899	219716	111439	172402	634510
I48	7, 277938	572945	661675	090783	403007	538631	466832	844583
I49	7, 278628	942320	682378	702596	049098	427257	374446	160068
I450	7, 279318	835414	620085	802022	820272	463452	621215	756820



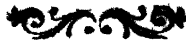
Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1451	7, 280008	252884	187846	550046	632678	976243	512406	393944
52	7, 280697	195384	741398	353596	635769	137440	441904	534418
53	7, 281385	663570	282903	732735	782347	866622	229581	182343
54	7, 282073	658093	464675	329685	090301	444457	104119	769602
55	7, 282761	179605	592888	112726	191852	675057	982006	814750
56	7, 283448	228756	631278	827768	670841	204606	744353	211783
57	7, 284134	806195	204832	750114	994314	530919	345989	432501
58	7, 284820	912568	603457	788703	542993	330795	960443	481297
59	7, 285506	548522	785645	994859	327350	313962	912154	360765
1460	7, 286191	714702	382122	527332	433581	083346	581354	467861
61	7, 286876	411750	699482	125156	068173	071209	727983	359961
62	7, 287560	640309	723813	139609	252677	150139	222839	331828
63	7, 288244	401020	124309	176323	753296	162566	696170	844818
64	7, 288927	694521	256868	398330	704722	670155	189672	703985
65	7, 289610	521451	167680	540599	596038	685829	755376	012160
66	7, 290292	882446	596801	686380	820243	274874	453843	676945
67	7, 290974	778142	981716	855422	839965	801285	926868	138376
68	7, 291656	209174	460890	453896	182074	782301	680666	703734
69	7, 292337	176173	877304	635618	935181	340276	834598	333463
1470	7, 293017	679772	781985	623942	178493	249371	522761	505615
71	7, 293697	720601	437518	043418	810185	898843	041644	261114
72	7, 294377	299288	821547	310145	560559	255526	895381	121002
73	7, 295056	416462	630270	129435	561937	610357	651035	026166
74	7, 295735	072749	281913	149247	695787	028618	464139	891520
75	7, 296413	268773	920199	817569	040172	072903	114549	497867
76	7, 297091	005160	417805	491718	089798	812133	822391	853765
77	7, 297768	282531	379800	847309	008897	459847	678242	903164
78	7, 298445	101508	147083	634390	996538	714903	310220	848836
79	7, 299121	462710	799798	828051	887157	563845	730206	484331
1480	7, 299797	366758	160747	220551	368632	164507	652179	344517
81	7, 300472	814267	798782	501826	668838	968739	545202	208210
82	7, 301147	805856	032196	874992	231833	874414	765637	898242
83	7, 301822	342137	932095	253234	769397	880919	716729	207706
84	7, 302496	423727	325758	084286	125388	590636	148062	751214
85	7, 303170	051236	799992	848438	621958	894053	289779	881674
86	7, 303843	225277	704474	275850	961092	689451	864596	433491
87	7, 304515	946460	155073	328677	324964	001143	390212	116039
88	7, 305188	215393	037174	993338	047297	589187	399430	025744
89	7, 305860	032684	008984	928037	108190	686346	302801	641924
1490	7, 306531	398939	504825	010419	729788	484695	407186	259822
91	7, 307202	314764	738417	830052	512878	739531	044151	814115
92	7, 307872	780763	706160	170198	848018	017274	069817	891347
93	7, 308542	797539	190385	523153	752404	341197	339341	255967
94	7, 309212	365692	762615	683194	818594	598430	399794	306669
95	7, 309881	485824	786801	460999	606601	702362	773249	613869
96	7, 310550	158534	422552	563174	560212	785539	636410	269604
97	7, 311218	384419	628356	680336	374906	918727	655945	480821
98	7, 311886	164077	164787	826983	681924	633299	275731	140074
99	7, 312553	498102	597703	976194	934301	494268	063341	973618
1500	7, 313220	387090	301434	031987	479517	441759	375294	889349



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1501	7, 313886	831633	461954	181972	973369	264459	410920	485722
02	7, 314552	832324	080053	672745	524325	110496	351864	877221
03	7, 315218	389752	974490	050241	250589	830775	092303	718256
04	7, 315883	504509	785133	907111	277063	056549	273551	173821
05	7, 316548	177182	976103	178954	590015	214404	721822	268731
06	7, 317212	408359	838887	031062	597388	955514	002336	307767
07	7, 317876	198626	495459	377133	705944	994690	384842	027982
08	7, 318539	548567	901382	071223	716843	583346	450781	127403
09	7, 319202	458767	848897	814006	352558	135736	473202	798488
1510	7, 319864	929808	970012	814227	754168	840497	858837	881209
11	7, 320526	962272	739569	246049	323034	668428	102847	091775
12	7, 321188	556739	478307	542784	818585	286547	806056	806131
13	7, 321849	713788	355918	567350	158542	975754	992863	399719
14	7, 322510	433997	394085	699557	893351	118119	940976	991804
15	7, 323170	717943	469516	880202	837061	702501	063974	499289
16	7, 323830	566202	316966	651700	826569	981044	239801	078092
17	7, 324489	979348	532248	234859	044068	854752	276488	056567
18	7, 325148	957955	575235	681173	768156	027690	987077	860961
19	7, 325807	502595	772856	139869	811428	716669	724108	389644
1520	7, 326465	613840	322072	278715	250946	747449	064981	153009
21	7, 327123	292259	292854	897465	356975	688618	905517	005166
22	7, 327780	538421	631145	772610	869314	946187	235504	401019
23	7, 328437	352895	161810	771927	953686	069805	622412	669642
24	7, 329093	736246	591583	277150	287555	171235	672399	950469
25	7, 329749	689041	511997	952907	769877	990025	366884	451618
26	7, 330405	211844	402314	899901	317110	557948	772933	747445
27	7, 331060	305218	632434	230109	092982	284353	174015	481254
28	7, 331714	969726	465801	101646	316576	896850	834941	879548
29	7, 332369	205929	062301	250728	496840	673082	264303	514293
1530	7, 333023	014386	481147	058016	546402	542152	484285	616860
31	7, 333676	395657	683754	186451	728247	524375	966614	997340
32	7, 334329	350300	536608	827518	780068	823388	332345	406932
33	7, 334981	878871	814125	592706	837804	248005	189328	132276
34	7, 335633	981927	201496	086769	936743	192796	944114	868451
35	7, 336285	660021	297528	199221	900508	679923	371309	538997
36	7, 336936	913707	617476	150334	330046	114817	326991	767065
37	7, 337587	743538	595861	327741	171390	969375	854490	666834
38	7, 338238	150065	589283	949588	967379	254213	226844	199946
39	7, 338888	133838	879225	590008	379577	956355	827341	492590
1540	7, 339537	695407	674842	602519	897550	849805	135393	206508
41	7, 340186	835320	115750	476824	828173	918869	009313	218062
42	7, 340835	554123	274799	164271	673141	957724	337715	521170
43	7, 341483	852363	160839	407127	853163	588783	117850	873693
44	7, 342131	730584	721480	106627	417757	588468	416567	895660
45	7, 342779	189331	845836	764606	885202	154164	801353	020462
46	7, 343426	229147	367271	033383	683245	019059	477591	322548
47	7, 344072	850573	066121	408374	802881	624870	030555	686928
48	7, 344719	054149	672425	097797	230107	251581	005117	569248
49	7, 345364	840416	868631	103636	479334	067618	530582	378382
1550	7, 346010	209913	292304	547915	112452	909057	576641	773378



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1551	7, 346655	163176	538822	278139	484659	828713	365247	913780
52	7, 347299	700743	164059	785650	107536	667986	110915	440100
53	7, 347943	823148	687069	470448	956880	462747	390581	730081
54	7, 348587	530927	592750	285925	772855	329166	260153	008933
55	7, 349230	824613	334508	796754	898658	869915	645525	766766
56	7, 349873	704738	336911	683084	476548	525787	269790	686929
57	7, 350516	171833	998329	723990	862286	042878	480834	023360
58	7, 351158	226430	693573	293022	926383	437693	689289	865059
59	7, 351799	869057	776519	398513	478553	161397	711518	251448
1560	7, 352441	100243	582730	301188	376088	561653	204860	259932
61	7, 353081	920515	432063	741457	953166	319756	335713	004053
62	7, 353722	330399	631274	808630	231936	339964	656783	515008
63	7, 354362	330421	476609	484140	943440	362168	168696	419784
64	7, 355001	921105	256389	890751	692599	675790	181583	596147
65	7, 355641	102974	253591	279524	642483	397993	098700	622606
66	7, 356279	876550	748410	786239	864587	665287	512484	721751
67	7, 356918	242356	020827	988779	999725	562597	587370	003440
68	7, 357556	200910	353157	296866	094177	242299	651670	130965
69	7, 358193	752733	032592	205388	413835	620998	365831	594328
1570	7, 358830	898342	353741	442436	691087	839456	343345	119492
71	7, 359467	638255	621157	042995	621005	104189	900102	758404
72	7, 360103	972989	151854	379133	491008	404733	906400	831184
73	7, 360739	903058	277824	177374	597495	577204	448681	652635
74	7, 361375	428977	348536	553809	569942	592360	436402	118722
75	7, 362010	551259	733437	097361	883740	606417	983268	553764
76	7, 362645	270417	824435	031493	693537	360679	235144	465439
77	7, 363279	586963	038383	484499	655179	223990	266692	317962
78	7, 363913	501405	819551	898403	622585	774363	108474	532248
79	7, 364547	014255	642090	606340	002144	334889	582981	536785
1580	7, 365180	126021	012487	608169	117623	951697	850142	847412
81	7, 365812	837209	472017	573944	179338	009450	685632	500889
82	7, 366445	148327	599183	104716	358517	377969	741915	252645
83	7, 367077	059881	012148	280034	037801	132393	760703	608111
84	7, 367708	572374	371164	521362	537642	886981	418688	507024
85	7, 368339	686311	380988	800521	502524	798948	903184	518956
86	7, 368970	402194	793294	222108	666449	109919	196449	822203
87	7, 369600	720526	409073	008750	900542	917941	532251	187504
88	7, 370230	641807	081031	917896	273093	212419	633288	019846
89	7, 370860	166536	715980	118734	320276	676774	791984	648501
1590	7, 371489	295214	277209	557705	830635	947682	608569	799363
91	7, 372118	028337	786867	840938	184377	294199	459213	772019
92	7, 372746	366404	328323	661817	656243	066906	117605	683550
93	7, 373374	309910	048524	801786	084487	274738	005818	462799
94	7, 374001	859350	160348	732325	924818	115142	402351	808922
95	7, 374629	015218	944945	845974	943553	228544	841821	122129
96	7, 375255	778009	754075	344089	655169	912107	672954	817414
97	7, 375882	148215	012433	808955	072453	424307	199758	454600
98	7, 376508	126326	219976	487717	409103	476812	559753	648056
99	7, 377133	712833	954231	315496	051525	251897	829168	971082
1600	7, 377758	908227	872605	704911	395201	434687	504203	514699



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1601	7,378383	712996	714686	129146	018131	719358	509168	336424
02	7,379008	127628	304530	525538	135973	077196	775141	637139
03	7,379632	152609	552953	546588	347375	788046	875554	672578
04	7,380255	788426	459804	685143	330265	702867	028937	589660
05	7,380879	035564	116239	300403	387171	990345	736238	188223
06	7,381501	894506	706982	571284	556861	848438	801959	833169
07	7,382124	365737	512586	403550	407259	872128	569290	276122
08	7,382746	449738	911679	317013	597660	778159	440923	864125
09	7,383368	146992	383209	338992	843370	950355	279268	764842
1610	7,383989	457978	508679	930097	029937	740055	680566	533051
11	7,384610	383176	974378	968294	903866	453584	897914	533827
12	7,385230	923066	573600	817116	009024	028951	406207	143961
13	7,385851	078125	208861	503716	339645	687147	057416	633269
14	7,386470	848829	894107	032430	538875	939391	594038	803346
15	7,387090	235656	756914	859321	382987	167712	351183	628153
16	7,387709	239081	040688	553126	752745	695429	192883	124639
17	7,388327	859577	106845	667894	301774	014463	743366	870924
18	7,388946	097618	436998	852484	584144	761746	463498	238843
19	7,389563	953677	635130	222014	496812	067510	370804	863173
1620	7,390181	428226	429759	016204	523832	643594	266563	854280
21	7,390798	521735	676102	569485	435664	601606	139212	499600
22	7,391415	234675	358230	617612	795187	077050	188185	118314
23	7,392031	567514	591212	965430	849507	175841	454177	785542
24	7,392647	520721	623260	540321	140179	621039	358098	046585
25	7,393263	094763	837859	855765	441243	881523	382072	007566
26	7,393878	290107	755900	909347	431586	564311	628522	621600
27	7,394493	107219	037798	539412	822684	312814	819643	289266
28	7,395107	546562	485607	264503	491912	929599	872784	709826
29	7,395721	608602	045129	629577	512478	060336	535313	557148
1630	7,396335	293800	808018	082923	820805	114084	232988	511359
31	7,396948	602621	013870	407577	618112	067208	226060	580043
32	7,397561	535524	052318	730940	462086	535080	613194	242210
33	7,398174	092970	465112	136207	364323	230215	201956	841551
34	7,398786	275419	948192	899102	066691	877140	872015	580541
35	7,399398	083331	353766	373321	022357	914995	233440	795594
36	7,400009	517162	692364	547986	452044	739223	463790	931130
37	7,400620	577371	134903	300309	180599	310798	091614	049999
38	7,401231	264413	014733	366562	780311	726311	812833	924348
39	7,401841	578743	829685	054371	853069	249787	677791	625130
1640	7,402451	520818	244106	719219	070638	124932	128512	226749
41	7,403061	091090	090897	027977	858520	186457	437384	772372
42	7,403670	290012	373531	032180	351299	937865	483819	969252
43	7,404279	118037	268080	073633	463571	414980	809916	683392
44	7,404887	575616	125225	544899	607818	744231	361626	000588
45	7,405495	663199	472266	527062	746441	541078	058736	585871
46	7,406103	381237	015121	327105	086903	554712	204033	096550
47	7,406710	730177	640322	937124	814193	191860	258153	416550
48	7,407317	710469	417008	437530	800886	147092	930261	645812
49	7,407924	322559	598902	366256	239577	088249	397117	915245
1650	7,408530	566894	626294	075939	602798	206851	595900	254657



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1651	7,409136	443920	128009	100928	249281	610999	679177	068686
52	7,409741	954080	923374	555867	360079	230469	851431	787633
53	7,410347	097821	024178	587544	701172	290847	379382	733045
54	7,410951	875583	636623	901569	968341	517005	898576	656651
55	7,411556	287811	163275	385376	172802	824446	222658	449984
56	7,412160	334945	205001	848939	670029	777231	963861	833567
57	7,412764	017426	562911	904525	016886	528264	665058	692387
58	7,413367	335695	240284	006670	861300	758552	423507	028141
59	7,413970	290190	444490	673543	521847	116356	458116	511827
1660	7,414572	881350	588916	910695	799433	911228	705914	679652
61	7,415175	109613	294872	858179	877449	605590	079443	246517
62	7,415776	975415	393500	681874	907905	313111	886010	639955
63	7,416378	479192	927675	729802	046993	393144	484386	845439
64	7,416979	621381	153901	974112	291772	554581	333768	885282
65	7,417580	402414	544201	759345	478102	686212	720660	057082
66	7,418180	822726	787999	877472	226217	662562	937872	606110
67	7,418780	882750	794001	990144	462185	006043	131494	584126
68	7,419380	582918	692067	418494	398714	422623	241087	486898
69	7,419979	923661	835076	320736	525113	217552	725030	537473
1670	7,420578	905410	800791	277742	231429	143573	398424	091240
71	7,421177	528595	393713	306672	173767	307468	898237	287625
72	7,421775	793644	646932	322667	374227	512541	285586	518317
73	7,422373	700986	823972	068516	337705	088826	074889	085385
74	7,422971	251049	420629	532132	156768	110892	467910	738309
75	7,423568	444259	166808	871590	662816	098029	618135	611759
76	7,424165	281042	028349	867398	164601	843526	083188	141214
77	7,424761	761823	208850	921575	191833	691345	011894	687465
78	7,425357	887027	151486	623060	929857	801597	563480	602903
79	7,425953	657077	540819	898861	689248	738689	347133	159712
1680	7,426549	072397	304608	770285	799424	599346	112177	179114
81	7,427144	133408	615607	733526	746074	815176	752820	938799
82	7,427738	840532	893363	783776	186181	999779	064525	962206
83	7,428333	194190	806007	101968	669683	307244	704890	982169
84	7,428927	194802	272036	423180	471313	450609	672542	330695
85	7,429520	842786	462099	105625	887874	618852	422957	123473
86	7,430114	138561	800765	919115	683073	874213	542876	458192
87	7,430707	082545	968300	571764	062153	995464	654344	493598
88	7,431299	675155	902423	993652	629828	809822	267658	576662
89	7,431891	916807	800073	396082	225540	266687	179465	515068
1690	7,432483	807917	119156	124966	337815	001417	211637	378149
91	7,433075	348898	580298	326842	972557	702756	642039	648432
92	7,433666	540166	168588	445905	386533	578254	342031	886386
93	7,434257	382133	135315	570375	995130	436842	507206	103867
94	7,434847	875211	999702	646472	020831	614897	355998	571817
95	7,435438	019814	550634	578136	063764	735016	202422	300794
96	7,436027	816351	848381	230629	746319	940610	737478	424712
97	7,436617	265234	226315	356013	908267	818137	547172	635600
98	7,437206	366871	292625	458464	505175	842477	523424	195084
99	7,437795	121671	932023	617299	389358	043967	892089	489455
1700	7,438383	530044	307448	285517	527241	854950	790405	989843



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1701	71438971	592395	861762	081578	928055	808252	874537	518696
02	71439559	309133	319444	592080	624299	819850	417958	036368
03	71440146	680652	688280	202911	452734	844497	913177	949401
04	71440733	707389	261040	976396	133810	089505	633567	487614
05	71441320	389717	617164	591867	235733	674149	797247	138687
06	71441906	728051	624427	367032	034997	150687	110215	080387
07	71442492	722794	440612	377430	046306	664182	740922	033023
08	71443078	374348	515172	691206	089785	147612	103766	741384
09	71443663	683115	590889	736353	190232	602853	056440	188592
1710	71444248	649496	705526	817509	360417	269154	133461	865573
11	71444833	273892	193477	799322	406081	609229	557859	703253
12	71445417	556701	687410	973327	302855	983273	865146	813572
13	71446001	498324	119908	125211	432862	154868	825448	751867
14	71446585	099157	725098	819274	029750	925152	755580	702157
15	71447168	359600	040289	916817	563555	726828	436855	543014
16	71447751	280047	907590	345140	499369	326745	425465	625241
17	71448333	860897	475531	133732	884786	115692	479085	599783
18	71448916	102544	200680	734208	558629	806136	907611	139619
19	71449498	005382	849255	640440	426047	418555	903422	592113
1720	71450079	569807	498726	325298	210946	564379	311237	942231
21	71450660	796211	539418	510321	374345	160456	652018	006748
22	71451241	684987	676109	784593	474861	289590	736485	891164
23	71451822	236527	929621	589018	143675	867624	720876	312465
24	71452402	451223	638406	582131	049241	403389	943475	478247
25	71452982	329465	460131	403516	735185	097102	141073	581200
26	71453561	871643	373254	850834	026671	749597	977650	226826
27	71454141	078146	678601	486388	814368	604548	563950	484801
28	71454719	949364	000930	689128	439516	636522	395472	479630
29	71455298	485683	290501	167867	616896	351871	679731	935641
1730	71455876	687491	824630	951491	843125	355676	786954	396343
31	71456454	555176	209252	871820	544193	214111	649581	387578
32	71457032	089122	380465	554748	816888	897105	678011	572421
33	71457609	289715	606079	935223	512278	585691	775729	033367
34	71458186	157340	487161	311546	594126	955343	899396	717354
35	71458762	692380	959566	954436	179612	047174	119779	630682
36	71459338	895220	295479	286213	432360	066644	313524	063143
37	71459914	766241	104934	645421	527228	110173	485048	608224
38	71460490	305825	337347	652121	240904	716790	070748	212720
39	71461065	514354	283031	189046	340803	620872	796128	089188
1740	71461640	392208	574712	013740	845426	978085	818605	094735
41	71462214	939768	189042	016739	410910	920194	337435	393779
42	71462789	157412	448105	140791	559387	217923	447700	982342
43	71463363	045520	020919	976070	203657	075887	313888	344068
44	71463936	604468	924938	046244	938041	907923	362349	420944
45	71464509	834636	527537	800240	855724	827348	674486	691729
46	71465082	736399	547514	324444	217007	189691	179396	152665
47	71465655	310134	056564	790057	129266	621387	957431	722194
48	71466227	556215	480769	650244	506614	402791	830759	844860
49	71466799	475018	602069	601657	953916	712774	829175	164671
1750	71467371	066917	559738	324862	864579	919216	289388	926748



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1751	71467942	332285	851851	018136	932926	567356	216464	120957
52	71468513	271496	336748	739050	458735	597979	778743	805775
53	71469083	884921	234498	568181	262225	060840	352459	319685
54	71469654	172932	128349	609259	731063	387302	105276	760492
55	71470224	135899	966184	839982	485559	083358	273340	972497
56	71470793	774195	061968	827676	372659	106836	507150	834775
57	71471363	088187	097191	323937	982451	432970	916430	345166
58	71471932	078245	122306	752317	621193	200462	952765	350075
59	71472500	744737	558169	603060	671155	705758	901909	523808
1760	71473069	088032	197465	748863	518482	199779	724808	880007
61	71473637	108496	206139	695545	734492	198382	414084	836130
62	71474204	806496	124817	781484	952142	495000	065282	104285
63	71474772	182397	870227	339605	886383	254623	935546	654281
64	71475339	236566	736611	835660	203647	764004	720150	843530
65	71475905	969367	397141	996479	450414	157642	016871	312067
66	71476472	381163	905322	941829	002411	484123	303256	202551
67	71477038	472319	696397	333436	993352	736452	334808	749602
68	71477604	243197	588744	554718	423812	974844	619971	360427
69	71478169	694159	785275	934661	135787	526351	810194	657004
1770	71478734	825567	874826	029287	065326	587536	311938	835782
71	71479299	637782	833539	974049	153218	505147	901171	898360
72	71479864	131165	026256	920471	500761	628839	320737	765895
73	71480428	306074	207889	570287	803007	882384	303625	178004
74	71480992	162869	524799	820280	774270	905324	883723	729705
75	71481555	701909	516170	530973	198965	409375	810779	235248
76	71482118	923552	115373	432269	393786	679140	849568	682431
77	71482681	828154	651333	179094	253661	060693	250462	176243
78	71483244	416073	849887	570025	672617	648692	586493	987868
79	71483806	687665	835143	941864	980572	674343	911321	823353
1780	71484368	643286	130831	753039	116812	389995	081262	010122
81	71484930	283289	661651	368677	569545	183995	368403	118805
82	71485491	608030	754619	060156	647113	408686	487169	219589
83	71486052	617863	140408	231853	409160	616487	194677	764620
84	71486613	313139	954686	887801	574097	669730	925128	677552
85	71487173	694213	739451	350891	931465	019609	398379	654259
86	71487733	761436	444356	247210	223118	203814	208929	897680
87	71488293	515159	428040	768056	114445	482774	773032	951203
88	71488852	955733	459451	222137	754942	999328	654575	597736
89	71489412	083508	719159	890387	525312	633167	546878	356327
1790	71489970	898834	800680	195795	884705	766383	204034	906810
91	71490529	402060	711778	200611	765713	588611	186086	396215
92	71491087	593534	875780	443209	715108	592274	241085	804464
93	71491645	473605	132878	126875	944085	879176	453593	876668
94	71492203	042618	741427	672717	631756	2:6995	970638	951784
95	71492760	300922	379247	648852	218830	867617	240547	250970
96	71493317	248862	144912	087986	033742	463137	569574	263260
97	71493873	886783	559040	205444	409803	982391	571000	607695
98	71494430	215031	565582	529668	478362	445384	019951	978764
99	71494986	233950	533103	457147	058204	435181	251809	558569
1800	71495541	943884	256060	243705	504671	956392	572684	227263



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1801	7,496097	345175	956078	444027	032010	230242	342826	081635
02	7,496652	438168	283223	811235	878360	360874	023680	899857
03	7,497207	223203	317270	668325	743501	671836	763355	809554
04	7,497761	700622	568966	763171	193918	890024	349117	592057
05	7,498315	870766	981294	618814	197001	894714	000359	876867
06	7,498869	733976	930729	390672	615169	729037	919211	606646
07	7,499423	290592	228493	242272	360440	862387	247864	605115
08	7,499976	540952	121806	251059	979448	727944	331330	926144
09	7,500529	485395	295133	855807	707131	299864	509404	576690
1810	7,501082	124259	871430	857078	493317	373134	841433	930131
11	7,501634	457883	413381	982174	169207	179451	791631	105453
12	7,502186	486602	924639	025945	779323	355131	056227	219123
13	7,502738	210754	851054	578801	157917	806623	174247	046331
14	7,503289	630675	081912	353201	076093	791457	934841	916422
15	7,503840	746698	951154	119891	726078	971943	816505	619966
16	7,504391	559161	238603	265077	941208	026749	381400	322000
17	7,504942	068396	171184	979698	373291	607040	615921	539263
18	7,505492	274737	424143	091920	862216	217134	261363	837203
19	7,506042	178518	122253	553933	434896	403537	151349	288717
1820	7,506591	780070	841034	594063	761151	039110	118954	297331
21	7,507141	079727	607953	545217	471769	217471	172608	294256
22	7,507690	077819	903630	360583	508043	160370	167901	811572
23	7,508238	774678	663037	827512	621455	497719	442889	554417
24	7,508787	170634	276698	490433	276101	262082	262370	490923
25	7,509335	266016	591878	293627	523890	917849	955955	553409
26	7,509883	061154	913776	954647	922714	676320	926520	044961
27	7,510430	556378	006715	079115	249650	142744	426578	759150
28	7,510977	752014	095318	027595	624069	836670	569321	999595
29	7,511524	648390	865696	545214	698262	054834	513285	719811
1830	7,512071	245835	466624	164625	795032	504658	564273	789533
31	7,512617	544674	510711	392908	271824	561582	583552	905852
32	7,513163	545234	075576	692931	968307	138021	464970	346077
33	7,513709	247839	705014	269683	348260	018018	348809	004603
34	7,514254	652816	410158	672008	876070	882190	820494	868583
35	7,514799	760488	670646	220191	272384	616805	055267	789282
36	7,515344	571180	435773	269734	571557	056785	681674	954774
37	7,515889	085215	125651	321694	354709	908665	619029	456548
38	7,516433	302915	632358	989850	155513	726922	166049	699238
39	7,516977	224604	321090	834977	830498	576641	334572	213504
1840	7,517520	850603	031303	076440	650869	090030	269982	206550
41	7,518064	181233	077856	191279	007648	251820	022568	569646
42	7,518607	216815	252154	410939	925663	194556	568698	876911
43	7,519149	957669	823282	125749	053591	815251	046294	163958
44	7,519692	404116	539137	207189	436190	879675	805624	151838
45	7,520234	556474	627561	258013	180108	646637	196992	939313
46	7,520776	415062	797466	800174	095536	529269	640344	605831
47	7,521317	980199	239961	410531	531567	915439	365590	625979
48	7,521859	252201	629468	814237	922705	364438	332782	544423
49	7,522400	231387	124846	945685	026691	694071	118272	369763
1850	7,522940	918072	370502	986846	458941	999011	026780	430065



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

1851	71523481	312573	497505	392816	915532	716529	361925	474462
52	71524021	415206	124692	914311	424175	063077	715819	071112
53	71524561	226285	359780	626851	070082	328186	648551	896089
54	71525100	746125	800462	976324	910356	668797	998742	358377
55	71525639	975041	535513	850581	215698	425139	522663	836762
56	71526178	913346	145883	686664	761110	971013	947513	720084
57	71526717	561352	705793	623280	627072	249434	524485	962164
58	71527255	919373	783826	708028	868610	076993	428690	973261
59	71527793	987721	444016	168918	461095	766509	432242	743458
1860	71528331	766707	246930	759633	137607	423690	774031	111292
61	71528869	256642	250757	187986	092662	269057	943446	568847
62	71529406	457837	012379	636965	040232	389564	587048	854823
63	71529943	370601	588456	387733	779500	298937	032342	546131
64	71530479	995245	536493	553921	239043	417182	815476	253541
65	71531016	332077	915915	936493	938327	851777	444418	976895
66	71531552	381407	289135	008472	923813	384548	842915	104681
67	71532088	143541	722614	038721	504898	949972	214215	953646
68	71532623	618788	787930	363995	531650	622122	301842	259281
69	71533158	807455	562834	818413	521035	554653	689235	674538
1870	71533693	709848	632308	329469	650522	620043	011011	355152
71	71534228	326274	089615	689678	496694	660938	143312	399002
72	71534762	657037	537356	512906	401243	076286	402249	597847
73	71535296	702444	088513	384410	496681	462628	406808	894223
74	71535830	462798	367497	213572	718623	505309	11054	797802
75	71536363	938404	511189	798282	569827	276262	749895	974897
76	71536897	129566	169983	609888	982723	255600	355017	901524
77	71537430	036586	508818	807608	351130	143480	058193	786740
78	71537962	659768	208217	491242	667637	912626	296089	960520
79	71538494	999413	465315	201028	710022	254924	522066	635761
1880	71539027	055823	994889	673406	367372	891052	648152	259369
81	71539558	829301	030386	861461	483698	034246	354067	230882
82	71540090	320145	324944	228766	022940	086859	464455	706463
83	71540621	528657	152411	325305	923938	416847	508132	840745
84	71541152	455136	308367	654154	716242	354089	540734	457407
85	71541683	099882	111137	837518	807153	417849	825382	212951
86	71542213	463193	402804	090748	326305	780274	894290	918600
87	71542743	545368	550216	012875	525827	099404	135771	157576
88	71543273	346705	445997	702210	981010	580464	440847	461132
89	71543802	867501	509552	205496	217829	336793	329655	258152
1890	71544332	108053	688063	309079	908895	121051	180657	891679
91	71544861	068658	457494	680553	427967	971956	765620	673562
92	71545389	749611	823586	369250	334227	329471	531843	307539
93	71545918	151209	322848	673983	270588	119788	427202	794459
94	71546446	273746	023553	386360	804759	938573	232028	509790
95	71546974	117516	526722	417995	916879	815547	614402	163640
96	71547501	682814	967113	819887	142778	466331	047532	185326
97	71548028	969935	014205	202222	816649	041768	542616	658998
98	71548555	979169	873174	562828	420462	037743	785520	923992
99	71549082	710812	285878	532446	739299	331527	336139	289227
1900	71549609	165154	531828	045010	341256	582952	439582	238557



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

2051	7, 626082	758072	380611	045193	006255	677919	866859	387473
52	7, 626570	206190	660153	029227	385571	783787	330851	203488
53	7, 627057	417018	933571	332337	633029	467700	090108	753602
54	7, 627544	390488	503539	643665	104504	906095	054309	303543
55	7, 628031	126930	334981	311194	698128	578734	736227	086136
56	7, 628517	626575	055726	603490	679135	785155	841225	232068
57	7, 629003	889652	957168	373421	773803	385115	231616	720460
58	7, 629489	916393	994916	128535	588710	241461	634244	880928
59	7, 629975	707027	789448	512726	564874	945702	254089	440633
2060	7, 630461	261783	626764	203825	891195	981596	304862	731360
61	7, 630946	580890	459031	231726	077777	659726	533451	058641
62	7, 631431	664576	905234	721637	226902	378976	881230	293166
63	7, 631916	513071	251823	067056	437339	770013	034535	337547
64	7, 632401	126601	453352	537016	236101	079012	508627	279145
65	7, 632885	505395	133130	322162	450389	064993	226032	873181
66	7, 633369	649679	583856	024196	511097	296860	552947	848154
67	7, 633853	559681	768261	593201	817516	902079	812736	255494
68	7, 634337	235628	319749	717358	490653	656144	868757	624678
69	7, 634820	677745	543030	669535	599485	185591	645465	020882
2070	7, 635303	886259	414757	615234	760339	611735	338462	919115
71	7, 635786	861395	584160	386343	884097	055188	297728	144802
72	7, 636269	603379	373677	725144	778849	156597	763662	719830
73	7, 636752	2435	779588	003003	306745	480880	660580	191952
74	7, 637234	388789	472638	418155	842756	917849	979384	890027
75	7, 637716	432664	798672	676990	889743	745732	080515	765200
76	7, 638198	241285	779257	163209	868279	870309	984343	734257
77	7, 638679	823876	112305	599236	320906	079961	016871	833702
78	7, 639161	171659	172702	204228	048616	352002	740575	255548
79	7, 639642	287858	012923	353032	032175	886143	401263	256987
2080	7, 640123	172695	363657	740407	382082	389084	708362	970830
81	7, 640603	826393	634425	054827	008369	131820	888254	042181
82	7, 641084	249174	914193	166154	204766	561807	317168	968597
83	7, 641564	441260	971993	831475	900747	056143	471076	404046
84	7, 642044	402873	257536	923359	949434	189599	672206	130682
85	7, 642524	134232	901823	184789	489024	257126	615688	572446
86	7, 643003	635560	717755	515013	140005	476785	568669	635135
87	7, 643482	907077	200748	790535	579832	190091	295294	963746
88	7, 643961	949002	529338	225458	870581	492719	015994	432649
89	7, 644440	761556	565786	275370	803253	219442	264772	261686
2090	7, 644919	344958	856688	088962	464537	347044	660187	603865
91	7, 645397	699428	633575	511543	227833	059828	612104	039808
92	7, 645875	825184	813519	644607	419829	448429	869341	305225
93	7, 646353	722445	999731	695593	016818	694452	884732	989182
94	7, 646831	391430	482164	011958	880879	341981	871876	029643
95	7, 647308	832356	238105	633693	254911	678029	457789	226762
96	7, 647786	045440	932781	818352	497002	232165	409910	542082
97	7, 648263	030901	919948	092715	348513	938887	883956	966106
98	7, 648739	788956	242484	505124	396417	640303	307748	852599
99	7, 649216	319820	632988	192572	808475	468842	654259	435676
2100	7, 649692	623711	514364	536580	889734	433849	486778	264662



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

2101	7,650168	700845	000416	911893	530167	496446	430148	330405
02	7,650644	551436	896435	032016	185988	863816	674419	078779
03	7,651120	175702	690781	895593	660950	526277	631881	193480
04	7,651595	573857	600479	337622	628579	601794	611984	243145
05	7,652070	746116	481792	189475	561623	285113	047143	416243
06	7,652545	692693	920811	051700	510713	597991	470730	310411
07	7,653020	413804	189033	683548	000232	206494	833305	644045
08	7,653494	909661	252945	013163	185331	836882	189142	211787
09	7,653969	180478	774595	772368	339841	826405	784947	406289
2110	7,654443	226470	112179	759947	720138	644325	642259	662210
11	7,654917	047848	120609	737333	874786	373240	387142	866460
12	7,655390	644826	152091	960581	543636	714412	922198	217922
13	7,655864	017616	056699	352502	412913	632251	952157	295947
14	7,656337	166430	182943	318821	164385	832587	970321	256522
15	7,656810	091480	378344	212200	476843	412757	716632	971934
16	7,657282	792978	190000	447969	506536	745373	035760	898401
17	7,657755	271134	865156	275380	889800	454176	399265	758794
18	7,658227	526161	351768	208197	475568	672275	214260	649981
19	7,658699	558268	299070	118419	807686	068481	437154	967490
2120	7,659171	367666	058136	996924	836629	775114	112079	510260
21	7,659642	954564	682447	384796	247278	694591	175457	874602
22	7,660114	319173	928444	479103	143497	997118	655596	969381
23	7,660585	461703	256095	916874	631348	188064	011774	346516
24	7,661056	382361	829452	241005	090481	102109	509328	173696
25	7,661527	081358	517204	051812	617551	689454	165007	075391
26	7,661997	558901	893237	847960	866057	542297	904881	618760
27	7,662467	815200	237190	560442	293721	748808	300075	186506
28	7,662937	850461	535002	783308	661163	739539	176464	528322
29	7,663407	664893	479470	704822	503963	134991	860796	069869
2130	7,663877	258703	470796	742691	224119	924009	008168	573162
31	7,664346	632098	617138	887033	416158	239279	676720	180984
32	7,664815	785285	735158	754715	057519	079329	332678	682880
33	7,665284	718471	350568	358681	252248	988036	116012	897891
34	7,665753	431861	698675	595897	321127	267581	706121	890956
35	7,666221	925662	724928	457501	180094	982115	478367	826932
36	7,666690	200080	085457	964757	141966	904628	278651	348036
37	7,667158	255319	147619	834389	513735	645429	394488	340608
38	7,667626	091584	990534	876862	643129	328991	860904	258320
39	7,668093	709082	405628	131162	393275	079033	539809	803144
2140	7,668561	108015	897166	739622	393165	817777	239747	899120
41	7,669028	288589	682796	566326	823943	934161	348970	019006
42	7,669495	251007	694077	562609	956619	534242	595768	992173
43	7,669961	995473	577017	883161	155551	414744	320667	556179
44	7,670428	522190	692606	756232	603654	605590	944433	575023
45	7,670894	831362	117346	111435	589679	161248	800066	710789
46	7,671360	923190	643780	968599	824851	535337	470090	635451
47	7,671826	797878	781028	591158	925503	875209	266709	650002
48	7,672292	455628	755306	407513	909860	281016	401424	244724
49	7,672757	896642	510458	703815	310725	672013	482792	914310
2150	7,673223	121121	708482	091593	301256	398882	685839	027779

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

2151	7, 673688	129267	730049	753654	068106	960505	732785	471448
52	7, 674152	921281	675034	471649	544869	766822	097548	514244
53	7, 674617	497364	363030	438716	538681	286223	071248	620814
54	7, 675081	857716	333873	860570	243985	382250	437936	558884
55	7, 675546	002537	848162	348426	139551	237893	318076	563795
56	7, 676009	932028	887773	107113	307767	841895	246876	581822
57	7, 676473	646389	156379	921731	298809	219206	055333	473383
58	7, 676937	145818	079968	946191	786314	865625	910081	135784
59	7, 677400	430514	807353	296975	425589	418930	462112	136512
2160	7, 677863	500678	210686	455423	529826	471025	770073	565178
61	7, 678326	356506	885974	481873	424336	381220	415018	679332
62	7, 678788	998199	153587	044935	623040	546395	413930	951221
63	7, 679251	425953	058767	269200	295419	146254	912836	395775
64	7, 679713	639966	372140	404649	855501	003272	957687	496439
65	7, 680175	640436	590221	321043	907198	731609	052612	657969
66	7, 680637	427560	935920	830532	222156	409347	197749	214781
67	7, 681099	001536	359050	841740	907127	960274	830350	916295
68	7, 681560	362559	536828	348566	437580	391743	132032	332497
69	7, 682021	510826	874378	256901	792555	867144	312240	879662
2170	7, 682482	446534	505235	052508	522669	901147	688125	148691
71	7, 682943	169878	291843	313238	218310	097970	602590	547371
72	7, 683403	681053	826057	068796	518471	887768	038823	268046
73	7, 683863	980256	429638	011232	512066	465358	736388	222310
74	7, 684324	067681	154752	559326	132804	138423	049408	500958
75	7, 684783	943522	784467	780035	935736	812589	193206	180282
76	7, 685243	607975	833246	170159	468080	362512	116703	953107
77	7, 685703	061234	547439	301348	308875	862005	757009	142080
78	7, 686162	303492	905780	331609	751233	486577	013894	957880
79	7, 686621	334944	619875	386417	037180	481988	758974	486321
2180	7, 687080	155783	134693	812540	028351	742426	736950	506492
81	7, 687538	766201	629057	307698	205765	793593	676110	193064
82	7, 687997	166393	016127	929127	938568	560648	773708	452898
83	7, 688455	356549	943894	984146	044751	144787	963424	376498
84	7, 688913	336864	795660	805781	786305	553743	316343	635245
85	7, 689371	107529	690525	416539	596924	237295	205360	930408
86	7, 689828	668736	483870	083345	032026	360703	574871	596400
87	7, 690286	020676	767839	766716	658457	679932	532433	904759
88	7, 690743	163541	871824	467196	864514	013888	940894	483269
89	7, 691200	097522	862939	472064	869833	666501	712812	134507
2190	7, 691656	822810	546504	505345	549045	432483	153344	891323
91	7, 692113	339595	466521	784118	092700	390083	210183	997919
92	7, 692569	648067	906152	984118	613812	571662	865135	711485
93	7, 693025	748417	888195	117622	368141	499275	794829	755290
94	7, 693481	640835	175555	326579	491024	826354	297978	055167
95	7, 693937	325509	271724	593971	462968	941339	881751	920323
96	7, 694392	802629	421250	376343	820187	019291	761663	127447
97	7, 694848	072384	610208	160462	324695	955814	415803	834281
98	7, 695303	134963	566671	947030	101304	831546	454828	494806
99	7, 695757	990554	761183	664393	935707	624011	025834	100408
2200	7, 696212	639346	407221	515158	608792	034283	099409	965555

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

2201	71696667	1081526	461667	258618	857055	391307	209515	457191
03	71697575	346803	343123	512763	437817	448370	872639	031044
07	71699389	406256	736399	942536	889247	719916	640130	523203
09	71700395	203420	117173	641901	339544	347417	792101	004040
13	71702104	340051	049658	315848	957140	860807	563162	087628
15	71703007	682479	236012	686766	591071	463342	695338	851443
19	71704811	922932	593919	305114	912741	791039	014667	894269
21	71705712	823894	427442	732571	016958	418126	160589	831568
25	71707512	194600	340587	519334	207122	224498	455863	095670
2227	71708410	667257	367624	398958	629042	652428	696113	017226
31	71710205	194432	532512	923474	453514	157832	251295	217499
33	71711101	251840	157876	350568	353770	220634	953304	497442
37	71712890	961490	129607	925312	704898	827672	376031	342907
39	71713784	616598	754827	060110	780832	271449	841108	846372
43	71715569	534520	208317	638198	683316	420193	777518	184814
49	71718240	951959	315682	986987	830006	310073	991120	852474
51	71719129	840906	732242	278424	734812	420322	855799	816363
57	71721791	776817	535693	119484	774457	061910	215759	330249
61	71723562	472277	959845	363914	793204	159802	462667	003467
2263	71724446	645633	537375	021273	181980	899781	354691	775352
67	71726212	650507	528994	278039	570160	852635	807251	661104
69	71727094	484779	841727	504583	563660	091465	558494	196523
73	71728855	823852	543205	358525	594927	521524	977704	480733
79	71731492	029245	684257	617311	652374	904805	919113	937793
81	71732369	222284	388030	810466	064812	216809	561953	159812
87	71734996	194022	781139	521216	434877	083771	530008	346175
91	71736743	682453	495521	356217	573843	322527	668054	138345
93	71737616	282857	904440	503370	337041	890225	041861	118413
97	71739359	202689	098250	840035	843707	725402	409854	855064
2299	71740229	524763	181548	132914	587818	112136	880792	969174
2303	71741967	899820	685197	031656	156658	533168	170219	961184
09	71744569	809354	495357	106619	395793	767980	682941	398063
11	71745435	610274	380726	768168	394446	387071	369644	758599
17	71748028	524432	376205	889969	583019	816536	334141	825297
21	71749753	406274	437039	803899	843419	409417	862865	027519
23	71750614	732770	409141	690951	098723	185275	333262	902038
27	71752335	163302	291732	231291	871586	720780	408201	362941
29	71753194	269884	340995	564724	745852	991926	151338	186630
33	71754910	272021	429968	820346	692030	701533	854870	776073
39	71757478	766584	179025	647251	312426	450843	840431	574896
2341	71758333	467490	910765	752229	176833	327006	574053	736702
47	71760893	195851	023513	627976	221462	817748	972291	770798
51	71762596	048540	069510	570337	587291	126174	330747	667512
53	71763446	388727	362482	892574	480198	327532	045600	386263
57	71765144	902936	131113	985749	332016	670479	092491	304126
59	71765993	079407	675029	610219	298091	610942	534440	498787
63	71767687	277186	907837	438319	536748	670318	030799	672941
69	71770223	204158	785461	575355	146863	636939	070641	423211
71	71771067	086065	405480	131496	299732	159304	459052	536441
2377	71773594	467360	193923	520449	096923	671402	999427	375351

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

2381	7,775275	846486	862780	798794	478253	939218	499374	935410
83	7,776115	477098	742122	816819	152342	870392	566468	657402
87	7,777792	626338	830095	096460	643950	666239	908730	514000
89	7,778630	147325	809533	638523	666288	390602	677398	332122
93	7,780303	087908	373323	160439	456746	160303	001451	496910
2399	7,782807	262839	694573	422632	058641	459409	935497	257950
2401	7,783640	596221	253220	421410	973772	718918	548338	918327
07	7,786136	437783	071950	658744	255653	282058	523825	970586
18	7,787796	878181	171049	724695	000569	550444	904736	396407
13	7,788626	065625	031733	056468	239604	145932	111288	385225
17	7,790282	380703	483011	685804	711124	650864	722933	147188
19	7,791109	510610	027254	482813	746757	105212	439757	258730
23	7,792761	720816	525732	007401	326502	927556	362081	751871
29	7,795234	929002	172497	459029	589829	039264	231263	005996
2431	7,796057	974316	123360	364965	637403	574440	215177	811283
37	7,798523	053625	206224	918685	517528	012508	754491	526469
41	7,800163	070392	960069	109342	988956	904637	675398	209963
43	7,800982	071257	740468	304834	265941	819438	785970	067042
47	7,802618	063442	671662	546740	809791	685507	862041	044164
49	7,803435	056952	167740	102109	866023	768132	623480	154903
53	7,805067	044258	489302	698048	787688	269326	520335	128408
59	7,807510	042216	192565	661766	468011	981125	480445	200100
61	7,808323	050391	055864	111151	648833	473120	005526	590972
67	7,810758	116529	356698	507920	042284	726180	157486	703786
2471	7,812378	205988	610072	501072	860631	149732	128354	687380
73	7,813187	267521	416204	966374	017644	751349	378434	512637
77	7,814803	429489	359557	548091	850032	860658	315543	235029
79	7,815610	532035	190504	038167	667395	169914	467010	490389
83	7,817222	785508	166608	903437	393767	685751	413709	421228
89	7,819636	302367	592004	158451	443057	379430	345289	265940
91	7,820439	515262	180420	965419	808801	231479	256028	254931
97	7,822845	290279	773219	075325	154798	626344	976606	772856
2501	7,824445	930877	619052	618152	476463	022334	692092	212481
03	7,825245	291431	774214	404348	921888	102694	759706	023185
07	7,826842	098158	293391	184069	284019	397769	502729	198344
09	7,827639	546366	422187	908418	494948	377368	995335	437339
13	7,829232	537543	592178	153445	629047	859707	352030	596283
19	7,831617	276352	61092	503179	181897	737617	060176	796933
21	7,832410	927187	919824	895716	383513	636956	622301	673707
27	7,834788	107388	194225	123407	607218	886804	111843	252180
31	7,836369	760545	124053	055900	987839	458804	382252	469084
33	7,837159	650001	675221	241962	892977	247023	444287	783779
37	7,838737	559599	281874	088892	887065	544659	622482	974212
39	7,839525	581704	628435	171550	948010	090114	935627	325374
2543	7,841099	765422	119635	999455	043255	241638	378389	243229
49	7,843456	404376	115442	248877	127814	448800	545091	906847
51	7,844240	718141	811394	977856	203624	985724	473000	496171
57	7,846589	975291	186619	377419	914937	661093	114013	584359
161	7,848153	086199	525242	833284	770728	149579	813912	085118
2563	7,848933	726364	071109	364168	452634	016778	410682	784398

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

2567	7, 850493	180871	140409	045770	917357	602825	845939	405165
69	7, 851271	997109	883576	724784	682601	608895	166751	164595
73	7, 852827	812281	744169	404636	547833	727663	479251	987144
79	7, 855157	005881	344777	689624	452933	873420	849041	731753
81	7, 855932	199718	613865	501087	573031	760824	899173	301056
87	7, 858254	182186	029131	463608	733433	855806	696373	225330
91	7, 859799	180562	109971	830292	480294	812151	790130	215330
93	7, 860570	785538	664385	020602	098888	722385	517257	130402
97	7, 862112	211662	748444	355174	625915	472229	634147	212075
2599	7, 862882	034641	490259	388884	325426	217790	471710	703543
2603	7, 864419	904994	565375	324217	559867	718927	800514	435344
09	7, 866722	285136	728431	865191	725490	446477	784606	096121
11	7, 867488	568699	128846	441087	348544	843867	555902	352208
17	7, 869783	902530	145857	378922	519458	667052	622836	819279
21	7, 871311	203323	406341	330390	766924	692457	941091	205677
23	7, 872073	979866	873672	224231	616771	461781	874817	927963
27	7, 873597	789685	539865	697550	203544	481260	659654	112878
29	7, 874358	824729	881211	025107	172227	038396	259511	209740
33	7, 875879	159496	309402	202867	626706	749994	135249	135010
2639	7, 878155	336503	324068	342112	217370	409939	936865	588265
41	7, 878912	912297	132217	197812	350763	397319	679975	921654
47	7, 881182	202227	101268	686619	729864	099380	466917	989475
51	7, 882692	206289	025539	528354	896675	945034	838966	617954
57	7, 884952	945759	813504	753751	267221	991835	917121	745889
59	7, 885705	391243	019812	745663	767250	394593	590953	113778
63	7, 887208	585813	932230	749483	778635	607131	012363	329240
69	7, 889459	149404	524137	673979	854276	601784	330446	643449
71	7, 890208	213109	960868	607528	680233	586808	985627	689468
77	7, 892452	043520	352508	120566	084351	322351	950379	340882
2683	7, 894690	850425	624138	788493	211754	385089	178280	342975
87	7, 896180	608615	491225	341190	402385	174071	502754	126832
89	7, 896924	656268	864669	375324	740286	336418	543690	124746
93	7, 898411	092811	598908	717744	733886	272782	522274	215870
99	7, 900636	613018	004654	314934	166116	704103	167454	171172
2701	7, 901377	353792	615573	460204	528469	989734	804830	432039
07	7, 903596	289614	301183	060152	739582	889989	921802	882812
11	7, 905072	849498	665525	731585	028532	192087	882890	492703
13	7, 905810	312658	931744	255445	442428	596182	277708	804315
17	7, 907283	609426	347740	124458	451418	301441	864354	059997
19	7, 908019	444632	470713	247087	902371	723777	085371	145688
29	7, 911690	520708	338471	366525	741080	206850	883662	596522
31	7, 912423	121473	705008	400395	397400	931883	534677	411363
41	7, 916078	096302	785791	448792	396565	086413	027707	549960
43	7, 916807	490937	603231	795443	707019	598722	846426	118342
47	7, 918264	686095	273863	536835	369401	130338	943343	372621
49	7, 918992	488165	245712	662200	088201	494211	346807	219936
53	7, 920446	505142	607314	014538	760463	114722	601428	226825
59	7, 922623	574217	286084	246979	865212	206429	892599	317613
61	7, 923348	211930	154430	280528	816973	382541	101052	469521
2767	7, 925518	979786	925906	023399	623992	568700	461439	294577

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

2771	7, 926963	544862	978414	314466	983993	876412	220090	035316
73	7, 927685	045615	778037	437001	043491	871332	959397	291351
77	7, 929126	487306	799548	147381	528996	080631	900059	054074
83	7, 931284	761525	890778	930639	987740	454718	085794	022715
89	7, 933438	387627	488953	186077	244103	215507	074113	632424
91	7, 934155	233536	322170	187864	256131	379889	078303	109859
97	7, 936302	693201	959725	859882	181932	226295	338520	153697
2801	7, 937731	775260	108524	169753	143791	820001	542591	608440
03	7, 938445	551164	788278	974375	150573	818272	767540	280889
09	7, 940583	827104	243668	288938	278058	115540	719955	505822
13	7, 942006	808489	856849	299993	654065	873319	303427	816581
19	7, 944137	491114	112549	194792	810820	651386	298843	009993
27	7, 946971	357693	590342	413737	892726	384751	436431	682924
31	7, 948385	285111	899601	001455	706991	974025	093464	032492
33	7, 949091	499830	516551	604418	186994	564261	138477	246306
37	7, 950502	434808	851348	434285	241285	048257	701947	804767
39	7, 951207	156472	971187	509285	394617	905901	385525	615197
43	7, 952615	111650	999782	821165	228319	026034	439483	009914
51	7, 955425	088912	671992	634714	010849	113058	833360	073570
57	7, 957527	402230	773072	154616	027481	508723	483601	359448
61	7, 958926	493050	110259	620291	246051	598337	371532	401029
67	7, 961021	465883	369835	572339	773197	788455	211732	245101
69	7, 961718	815981	364788	805263	731372	329827	495115	653879
73	7, 963112	058979	289552	356509	501003	763745	198738	902106
79	7, 965198	290612	175871	956284	764638	804687	281909	855908
81	7, 965892	735084	528483	142914	509709	569786	126069	088103
87	7, 967973	179662	935094	029254	679755	041914	111303	563607
93	7, 970049	304976	135095	147869	842170	201390	207190	694002
97	7, 971430	997769	350399	014343	480974	818659	669531	355603
99	7, 972121	128921	655494	689592	651288	458631	503896	219231
2903	7, 973499	964024	629892	133301	855102	921935	621167	426848
09	7, 975564	658495	201632	313725	186990	914870	723596	621029
11	7, 976351	943745	623225	196217	905550	441685	135986	996110
17	7, 978310	969867	721418	729888	856269	682810	289856	4218.9
21	7, 979681	302387	740963	854193	639526	488513	316289	438766
23	7, 980365	765111	245938	541041	212512	858086	073618	811590
27	7, 981733	286691	885849	108224	089432	912006	259293	030236
29	7, 982416	346827	733478	067470	299274	900762	385395	501120
39	7, 985824	666418	917352	909006	268842	033436	466827	919996
41	7, 986504	938553	995027	183035	006314	118004	774055	920300
51	7, 989899	374942	939411	066869	018398	815649	960167	863679
53	7, 990576	881743	922668	850686	830302	910304	435578	111904
57	7, 991930	519852	477217	409462	172238	176495	897079	414147
59	7, 992606	652400	209650	281896	758460	366417	692754	965100
63	7, 993957	547573	565241	173489	684420	596561	289382	082060
69	7, 995980	474763	759802	488748	395275	252307	807044	685552
71	7, 996653	875462	607641	870427	995616	258465	459526	933017
77	7, 998671	361015	776384	494723	045497	926922	043737	887756
81	8, 000014	093678	071444	158813	651170	991338	727238	783354
83	8, 000684	784514	748517	433472	668291	328785	979622	892163



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

2987	8,002024	818216	109797	951874	347415	352426	122774	022293
93	8,004031	507852	698932	958872	230475	950159	281163	314271
99	8,006034	178749	009088	304957	990139	394334	221091	074736
3001	8,006700	845440	367114	642406	680452	293468	032697	680221
07	8,008698	182988	529068	045885	946246	318924	258853	833139
11	8,010027	528481	733830	232246	105825	564674	349012	571075
13	8,010691	539130	301234	956176	842979	722011	550290	319481
19	8,012680	929706	838802	092006	741037	653862	494059	841988
23	8,014004	994779	458052	373893	422955	036177	983252	168903
29	8,015987	811027	237301	355712	316234	206083	394243	795221
37	8,018625	465045	748767	375043	335899	306790	102124	448994
41	8,019941	687677	364646	058299	030501	675416	488314	015465
43	8,020599	149896	971076	427339	047894	528711	191136	430767
47	8,021912	778985	709043	931341	127489	740138	984726	801710
49	8,022568	946988	254781	271411	951003	069223	448856	565139
53	8,023879	992734	877844	802297	045858	881132	318712	711592
61	8,026496	938945	412505	614371	573031	582275	853942	408309
67	8,028455	164114	251534	139097	819622	927496	375013	042203
71	8,029758	520440	822367	843567	894322	817616	929390	643811
77	8,031710	375322	041827	088621	656506	135462	828535	454088
79	8,032360	147924	500373	327240	289730	268641	492740	023814
83	8,033658	427886	150358	339860	707486	848454	466077	285760
89	8,035602	692918	581706	067389	797859	403938	524152	896552
91	8,036249	942132	116309	168581	902658	301240	641592	619946
97	8,038189	179973	202794	073959	798008	603413	869266	284029
3103	8,040124	664448	380200	487670	849385	188607	057659	190054
07	8,041412	909393	047403	016651	035827	227701	243072	300563
09	8,042056	410058	753811	420056	537250	944601	444082	014350
13	8,043342	170441	608168	707930	724760	269504	622140	356839
19	8,045267	716607	803260	015351	724889	316920	435883	277896
21	8,045908	742270	779429	768549	771648	505005	118378	615178
27	8,047829	357457	841284	760519	512748	755394	423324	542242
31	8,049107	721326	405696	813362	591455	346367	340821	517678
33	8,049746	290952	191731	519898	760276	134339	822527	708776
37	8,051022	208190	678148	882541	022940	313255	134967	200498
39	8,051659	556841	953552	564951	370784	389606	463889	029753
49	8,054840	221101	024646	491022	666135	896459	462983	405242
51	8,055475	141757	274606	121942	959790	061509	005515	488885
61	8,058643	712215	617727	560588	484571	113256	354861	797426
63	8,059276	223305	648840	587403	949041	704801	392147	711654
67	8,060540	046538	639796	008955	382895	550019	233292	160901
69	8,061171	359690	920745	798278	704763	020348	733578	677087
73	8,062432	791583	195567	268778	208632	632903	034701	863910
79	8,064321	960910	802704	561012	813711	382370	998112	879109
81	8,064950	891749	144109	005934	497588	822481	711867	775419
87	8,066835	314417	336411	491993	263487	777297	662981	449734
91	8,068089	626278	243509	135744	879858	793815	352237	283713
93	8,068716	192714	782016	697766	639595	798031	078200	038851
97	8,069968	149059	841447	995537	750685	739900	884976	975196
3203	8,071843	149609	158143	924293	216571	947980	501166	030742
09	8,073714	641109	856870	176856	221491	487005	602150	298838

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

211	8,074337	694089	513932	116002	315018	490746	847915	150820
17	8,076204	527239	026347	438089	454808	319454	077606	173108
21	8,077447	149331	198625	870024	635452	533769	925771	315302
23	8,078067	881815	437850	001783	840777	627490	051481	511829
29	8,079927	770758	275215	199522	607596	846724	994286	556223
33	8,081165	777725	433082	895858	242454	672516	675659	1495992
39	8,083019	919171	329298	039708	914538	818510	549951	693822
47	8,085486	772102	845953	099484	570075	493682	196644	489053
51	8,086717	920303	905341	083618	377957	470640	793152	426789
53	8,087332	926473	351455	580976	485911	740412	935420	025242
57	8,088561	805276	233490	825617	047121	483621	919339	316950
59	8,089175	678837	561542	131672	344357	447052	561223	099724
63	8,090402	296593	320622	272072	680573	571846	084613	560344
71	8,092851	027538	383910	110813	596410	493656	901767	040825
77	8,094683	648698	814595	765403	525977	933277	523843	302626
81	8,095903	532961	101632	104465	671256	185299	778270	505165
87	8,097730	573664	219406	942527	820328	845006	423232	169013
89	8,098338	846189	056970	922183	851340	644023	069355	113538
93	8,099554	282376	364282	685911	211701	296383	304737	974301
99	8,101374	671228	581423	197676	753317	470826	359377	176356
3301	8,101980	731853	193013	018686	155820	191947	852369	810075
07	8,103796	712981	792782	718111	912589	422848	786398	129117
13	8,105609	402299	895861	875060	188921	358950	557756	988590
17	8,106816	038947	052419	233563	141565	634212	013085	206612
19	8,107418	811719	974611	999089	755067	116760	451852	628921
23	8,108623	268354	594279	730000	677620	029790	685445	326720
29	8,110427	237575	024942	952021	653586	157665	832467	001597
31	8,111027	838193	679652	709767	309704	443315	094590	322833
37	8,112827	478751	374008	150405	202285	207805	655627	028731
41	8,114025	442356	756534	405281	756326	574056	419992	773747
43	8,114623	886420	098609	749970	185922	113653	594464	776542
47	8,115819	701211	326609	833606	079906	565195	908441	423406
49	8,116417	072794	204587	029331	947035	957510	596847	074944
59	8,119398	589612	292745	324486	468243	145891	347200	627686
61	8,119993	827725	105662	430282	213005	200875	254648	853416
71	8,122964	715234	060725	935461	123446	027650	759211	150482
73	8,123557	835061	650243	917726	984601	546858	450677	503829
79	8,125335	086714	289946	306480	776751	558861	510287	813984
83	8,126518	168780	708475	659655	909741	663737	479308	293155
89	8,128290	171607	051336	297733	021278	803717	983176	559579
91	8,128880	142125	638613	130721	410483	817547	118689	626000
97	8,130647	968160	583917	645788	054827	257957	732677	409304
3401	8,131824	785007	195456	186831	861909	255712	840312	679480
03	8,132412	674500	905727	342235	596328	778041	405723	526063
07	8,133587	417660	966565	361690	916215	069865	541585	749921
13	8,135346	948906	707041	166468	227103	398482	560110	178798
19	8,137103	389639	301287	139413	705770	390695	190751	784825
27	8,139440	521874	608831	799181	106914	316606	298465	086033
31	8,140607	042858	449715	913059	527210	716279	800803	346892
33	8,141189	793457	692055	607853	122178	223595	559268	215236
39	8,142936	010432	266206	848114	470520	862464	477711	702802

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

3449	8, 145839	612936	840906	785852	969278	920365	005643	840971
57	8, 148156	439921	624534	012524	121393	231465	569906	221451
61	8, 149312	843635	344252	553521	223870	570762	666570	635110
63	8, 149890	544402	421961	701692	835343	660483	813694	154739
67	8, 151044	945685	023432	762106	154172	618157	827051	327797
69	8, 151621	646969	749709	672976	921139	901288	280838	018100
73	8, 152774	052744	074019	602989	131294	672408	700116	707420
81	8, 155074	887811	438901	232100	747439	385248	126693	578661
91	8, 157943	507105	036033	331207	830881	151703	150492	787715
97	8, 159660	737063	375842	273440	622060	555722	676316	055923
99	8, 160232	492367	688026	675385	231206	083116	033788	094715
3503	8, 161375	023197	486814	511295	818158	378882	479269	319183
11	8, 163656	176168	432242	807487	213701	916807	004798	487254
17	8, 165363	632473	982455	343517	505193	441357	968127	113364
23	8, 167068	178341	237636	150357	514771	180643	710799	874177
27	8, 168202	930236	051994	084184	964889	716584	638462	934117
29	8, 168769	823675	270067	105122	387903	132629	250550	579874
33	8, 169902	647359	145217	799096	638171	163465	975896	738551
39	8, 171599	480345	463380	311846	041122	804127	131625	201601
41	8, 172164	452111	903733	192103	202441	153621	654271	820871
47	8, 173857	454773	621830	774024	184588	869858	066782	076836
51	8, 174984	532943	087893	814541	135392	780520	926910	656133
57	8, 176672	771948	455198	802478	223129	944529	740566	388292
59	8, 177234	885510	192675	597738	857514	313943	897555	777063
69	8, 180040	723490	160346	948314	736637	217488	588449	241545
71	8, 180600	947594	448445	305163	149347	094499	729994	449865
81	8, 183397	369998	432700	994266	177126	815091	207305	694293
83	8, 183955	717304	953811	783376	562314	303629	198884	067865
87	8, 185071	477532	282575	991490	883327	406653	629361	186167
89	8, 185628	891147	607266	484817	292735	408877	708992	489826
91	8, 186742	787113	518730	071150	619251	186806	719832	788981
99	8, 188411	308079	030699	367439	477145	312370	379028	532412
3601	8, 188966	863648	875235	922884	991089	929443	968287	892532
07	8, 190631	680903	538993	330655	839602	311429	291783	889061
11	8, 191740	021277	457748	231198	068213	671367	184623	945704
13	8, 192293	731147	640224	180387	038283	132377	681282	258183
17	8, 193400	231952	097947	120170	379806	234489	242095	830792
23	8, 195057	690895	077231	910173	039022	128468	296887	402498
29	8, 196712	407213	070332	858977	384090	220683	845820	737767
31	8, 197263	371414	335785	087639	038855	087530	060325	425039
37	8, 198914	444986	989034	737984	952464	911467	914327	962687
43	8, 200562	797008	563796	274930	423440	405768	361427	837404
49	8, 202208	436436	447642	184578	913707	256807	781070	856532
59	8, 204945	165019	206810	394888	234383	394830	605834	128752
67	8, 207129	168071	326011	863958	485270	912301	427446	753878
71	8, 208219	383496	834293	000620	487866	081137	779426	535006
73	8, 208764	045819	667310	631661	773931	568987	583098	432253
77	8, 209852	481301	272006	706443	611411	804877	648788	890125
83	8, 211482	916445	065300	230712	840078	204000	368422	037849
91	8, 213652	703029	998571	135598	298560	927154	394155	004447
97	8, 215276	958936	631913	614079	221546	277556	088573	690935

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

3701	8, 216358	332386	155975	481718	206187	562763	209478	943484
09	8, 218517	577489	590803	087147	320949	540911	585423	793012
13	8, 219595	454177	080080	993896	211253	584631	069591	726443
19	8, 221210	093925	070043	656652	048590	354480	801113	697991
21	8, 221747	728346	622497	502778	206851	229492	631363	486163
27	8, 223358	899479	258414	034744	128660	445647	632578	593292
33	8, 224967	478914	583241	402511	206554	701028	578584	714142
37	8, 226038	429485	483895	252293	937944	436320	790960	174365
39	8, 226573	474977	113718	542267	289731	682986	318160	469247
43	8, 227642	707904	428966	788824	761050	684512	246023	323657
49	8, 229244	416735	912024	871685	197930	945995	074267	337571
61	8, 232440	158470	336390	996634	173770	530739	507240	977409
63	8, 232971	790593	437255	471923	671542	091867	119554	279662
67	8, 234034	207692	041068	680819	183208	803140	444222	232070
69	8, 234564	993267	135430	207949	298754	831153	694224	372884
79	8, 237214	703349	488967	339340	967325	961226	386185	282190
81	8, 237743	803890	932855	419148	723756	390739	128484	541869
91	8, 240385	115516	334838	885639	827596	266562	286831	287057
93	8, 240912	541688	898937	260107	743220	372801	941630	580165
97	8, 241966	560231	802324	894172	517441	428685	468684	400637
99	8, 242493	153187	625571	332696	043531	437498	602422	918563
3803	8, 243545	507928	259657	072787	034515	841371	126916	836314
11	8, 245646	900873	860215	136697	986084	887984	528338	695538
21	8, 248267	447446	899950	348475	122268	835475	679636	586976
23	8, 248790	733696	412792	563699	079500	958212	476564	035872
27	8, 249836	485425	702261	790658	054015	696254	963796	572015
33	8, 251403	065380	555088	757232	386972	358563	233659	469391
41	8, 253488	028345	904798	066503	608554	975484	239702	917451
47	8, 255048	902752	295122	415624	790643	675128	915247	046495
51	8, 256088	133814	908890	672427	351037	659590	854170	420387
53	8, 256607	344626	157586	817560	071820	076184	744559	495282
59	8, 258163	361537	618755	262916	194706	623580	743102	931505
63	8, 259199	362666	281305	499520	678262	756947	635761	650133
69	8, 260751	354700	512963	236577	996467	600341	264730	597783
77	8, 262816	937670	929127	152693	591276	808998	739983	685848
81	8, 263848	131368	906305	454855	486880	791635	168635	663030
89	8, 265907	334155	747286	606695	429312	280627	634922	000505
93	8, 266935	347610	455728	690770	221805	734852	826672	955582
3901	8, 268988	209506	656510	296422	893063	544161	925363	558683
07	8, 270525	095055	070585	083643	261044	593860	268651	300831
11	8, 271548	374755	514119	411785	384411	100392	901282	820506
17	8, 273081	333665	831304	986911	620688	071216	390936	856565
19	8, 273591	798199	631459	791070	299400	344334	594195	389483
23	8, 274611	946209	552563	599195	726085	877737	991999	014461
29	8, 276140	219558	459764	065497	237149	768005	875347	416884
31	8, 276649	125421	860322	873197	810606	893611	195232	428964
37	8, 278174	290943	737518	976605	132258	649605	323848	054407
43	8, 279697	133877	627177	817265	953643	680786	739644	476550
47	8, 280711	075662	847112	434862	135400	940624	150031	246669
53	8, 282230	063296	685510	286122	370083	420374	630279	692552
59	8, 283746	747106	130617	672494	488054	724165	463223	863299

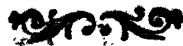
Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

961	8, 284251	292621	316645	551759	492542	014012	177178	863047
97	8, 285765	420514	330138	608776	791589	546297	339064	098420
93	8, 287276	755814	598942	498462	160341	776996	017648	087967
97	8, 288283	045207	690625	983484	994741	362302	185325	372058
79	8, 288785	310426	928637	740253	220251	187587	628233	222555
89	8, 291295	851905	406625	130508	306978	070156	090312	882355
4001	8, 294299	608857	235027	854543	758916	013536	462350	589480
03	8, 294792	358992	573616	757232	077652	842601	619720	256507
07	8, 295798	110636	144555	496479	121888	154992	697492	549845
09	8, 296297	112642	506955	750983	697342	133655	278537	434881
13	8, 297294	370266	916724	965545	684994	694019	589891	914349
19	8, 298788	394449	201109	205096	589397	923589	817530	048887
21	8, 299285	906897	274021	102543	132122	285063	445310	371168
27	8, 300776	960851	454166	715885	179068	262272	426637	079777
31	8, 301769	763117	165784	372056	951237	455387	937109	574278
33	8, 302265	794873	368144	745412	123240	648814	960426	460671
49	8, 306225	216032	161122	243365	287143	798392	061914	732443
51	8, 306719	043202	690557	361140	455755	559803	759888	448029
57	8, 308199	063206	447233	674829	452401	532516	418878	182674
61	8, 309184	327686	297790	078588	335711	883103	557848	935121
63	8, 309676	895987	726747	212698	212135	035632	026007	368389
71	8, 311135	107648	412579	755396	372051	317847	243858	387728
79	8, 311607	139217	558452	757413	026278	991480	096830	981610
87	8, 315566	483564	277308	421461	099789	337496	882614	646303
91	8, 316544	717929	398565	276590	623791	640472	182064	149310
93	8, 317033	476492	403002	062150	326548	527181	313346	437552
97	8, 318010	277546	871075	715945	936583	942270	605462	776602
99	8, 318498	320504	337560	480346	895911	498322	905828	050436
4111	8, 321421	586897	878410	788900	229602	299830	585764	743688
17	8, 322880	021769	904686	984557	261831	598294	045313	733022
27	8, 325306	029752	581816	754054	943138	535911	625247	014689
29	8, 325790	525886	090234	973784	160280	885256	486493	217088
33	8, 326758	814511	732359	390542	606224	400605	848811	983855
39	8, 328209	491748	732404	378120	578653	319753	658541	400921
41	8, 328692	583545	567254	750961	639950	396745	267293	056597
53	8, 331586	243630	753538	829424	046451	815043	386161	940978
57	8, 332548	939252	637441	443061	682772	192289	731955	361991
59	8, 333029	939742	911670	669930	104314	066922	031511	564211
63	8, 333991	247194	975437	645839	870443	205045	682712	756343
71	8, 335911	094196	945245	589564	135049	808749	368051	087540
77	8, 337348	564497	175335	776701	641281	707594	100552	535126
81	8, 338305	731356	565012	950227	164647	468835	929407	975871
83	8, 338783	971442	198425	138766	210442	022928	300710	889153
87	8, 339739	766019	143328	317414	680510	468692	533518	977334
89	8, 340217	320947	034871	945504	906232	731720	822923	316041
4201	8, 343077	871169	382061	126626	812165	202152	514814	494930
11	8, 345455	428161	927773	648072	462692	029174	300975	503832
17	8, 346879	253746	559860	377452	843131	928104	205913	130640
19	8, 347353	412124	338672	072386	759477	304205	453598	502744
23	8, 348301	054933	943574	635365	688090	848409	004671	577770
29	8, 349720	837472	488580	436870	923772	251056	407659	082449



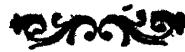
Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

4231	8, 350193	650720	067475	076318	291703	474592	597250	662585
37	8, 351610	750626	559218	645132	641610	993562	926007	535770
41	8, 352574	369474	590713	270143	147393	590958	168331	079317
43	8, 353025	845202	324854	438573	736069	218425	561566	248233
47	8, 353968	130313	271161	244354	453522	222601	013073	104525
53	8, 355379	895253	633535	436146	600915	206532	319024	180823
59	8, 356789	669923	213487	639585	628052	926871	131647	657948
61	8, 357259	153499	912033	335201	732535	930625	149917	673226
71	8, 359603	270841	466496	483129	781669	678958	606674	401962
73	8, 360071	435644	024950	039385	892419	501690	355856	991049
83	8, 362408	977615	370978	206242	930791	680674	733715	288818
89	8, 363808	884516	880458	944027	797016	150080	749269	923076
97	8, 365672	383774	995108	219272	644144	225369	240504	101624
4307	8, 367996	885054	110579	708159	231158	240194	968099	634202
09	8, 368461	137615	838003	117949	243417	900992	892535	590836
19	8, 369388	996647	843135	022409	008721	350582	392279	180218
21	8, 371242	135931	933168	175700	307466	032092	150597	685116
27	8, 372629	740224	884788	438044	368281	340847	794069	615662
31	8, 373553	741214	626670	080843	635938	648843	075258	269792
37	8, 374938	143835	366235	734958	194955	792571	018811	646415
39	8, 375399	185798	350702	112687	679650	000757	507687	237443
43	8, 376320	632534	821874	357040	780258	836192	450018	772079
49	8, 377701	212597	638400	967618	026469	957116	011312	035047
51	8, 378160	982720	680108	450263	035820	461854	475849	802295
57	8, 379539	026117	442113	876973	018968	081902	964510	461160
63	8, 380915	173123	609605	024947	411015	968084	466762	117157
73	8, 383204	551412	920596	654037	367975	495856	781508	457760
79	8, 384575	666801	398355	979508	331846	387895	752249	306502
87	8, 386400	901166	213977	171162	190060	884589	939556	745531
91	8, 387312	270561	717445	002015	502731	153390	827429	614326
93	8, 387767	643975	779563	656702	784012	563265	050821	791308
97	8, 388677	769180	810119	394014	867462	692443	490490	575064
99	8, 389132	521348	719757	619941	362320	428223	389290	809574
4409	8, 391403	185357	937627	681203	929566	072965	407121	780886
21	8, 394121	193826	243205	071420	80797	293250	189838	410682
23	8, 394573	477868	326759	044962	899787	503672	555247	367082
29	8, 395929	103923	198194	241444	828399	287856	187397	293252
39	8, 398184	404834	035242	661683	885193	254882	632447	807419
41	8, 398634	855292	102270	232502	834997	685028	092017	584224
47	8, 399984	990510	696448	124911	797885	897668	966904	737705
51	8, 400884	069015	854322	369808	316180	159292	264595	138427
53	8, 401333	305321	702377	843497	960864	157317	220434	587953
57	8, 402231	172946	555820	486837	154731	614890	516556	669711
63	8, 403576	464629	069907	593285	117783	790591	449340	519911
69	8, 404919	948933	451504	244079	825246	609239	436759	352903
81	8, 407601	514786	143026	150011	240038	355475	661694	076725
83	8, 408047	744155	439495	336457	300544	124413	744348	605684
89	8, 409385	238781	932119	340143	992727	445501	133865	806444
93	8, 410275	909070	159949	210497	128680	233990	152851	536964
4507	8, 413387	022690	648274	668537	363540	541080	750292	167641
13	8, 414717	399827	001189	387083	283395	864536	215291	061079



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

4517	8, 415603	335654	604161	204966	598382	187322	487491	825544
19	8, 416046	009411	279683	346371	853965	827534	509087	418497
23	8, 416930	769477	843154	936171	928204	806416	796841	279616
31	8, 418697	944667	138197	586550	160973	027093	451024	377198
47	8, 422222	953825	010560	012565	994940	223505	803985	427583
49	8, 422662	707570	004086	676760	743769	744262	674360	823710
53	8, 423541	635334	782084	607717	268765	386854	236756	544786
59	8, 424858	580213	441408	937672	291476	135422	704965	404679
61	8, 425297	176711	700432	609760	282315	717686	760669	469355
67	8, 426611	813184	998965	381989	361367	287198	570838	159438
77	8, 428799	040653	642086	216874	123678	733320	333485	595410
83	8, 430109	084509	124057	198989	411919	597272	063315	938388
91	8, 431853	144249	222047	581548	820408	016264	186156	548171
97	8, 433159	195806	227992	407781	779948	035827	060112	470367
4601	8, 434028	950155	468596	777241	330369	124937	122282	461013
03	8, 434463	543817	241436	493979	840186	051605	496051	571076
19	8, 437933	510430	605386	921592	599646	477698	306023	701674
21	8, 438366	410870	266382	234484	120107	984467	055511	146587
33	8, 440959	885416	648372	448894	866653	429260	405740	858102
37	8, 441822	884391	460829	930571	649034	785859	994109	622180
39	8, 442254	104751	743674	495260	812398	042848	822196	125811
43	8, 443115	988019	921707	876595	654488	585190	307882	639086
49	8, 444407	421690	584738	371952	781325	255612	141591	448953
51	8, 444837	529224	097013	992513	460186	097108	078919	877892
57	8, 446126	742982	377210	436170	032399	015611	706626	598896
61	8, 446985	296372	740944	788995	915201	108546	236888	013753
63	8, 447414	296808	320859	459496	275045	419666	134379	280708
73	8, 449556	542700	426170	661088	153665	568714	964610	980751
79	8, 450839	690806	216287	233963	221956	257345	749364	915211
81	8, 451267	041300	070574	725400	624026	833500	707675	323060
87	8, 452547	997922	706123	850158	965555	048686	619485	068385
91	8, 453401	058328	458028	807543	217301	710522	679899	141155
99	8, 455104	999102	815717	415536	478747	739558	773986	711094
4703	8, 455955	881945	047980	229756	747562	706132	075217	193871
17	8, 458928	283284	261672	462284	679698	906989	764638	140044
21	8, 459775	920546	286742	701006	541759	725960	344953	052983
23	8, 460199	469896	117112	996268	400080	686870	746342	168830
27	8, 461046	030793	236361	248204	398482	661482	126399	936653
29	8, 461469	042643	875779	791906	204358	312998	138458	782239
33	8, 462314	529906	247984	563049	320810	221838	728352	780242
47	8, 465268	118551	318037	705148	936685	162865	786933	089218
51	8, 466110	401186	921324	702439	610248	942766	993701	698004
57	8, 467372	496432	381480	999526	528876	756847	326509	429932
59	8, 467792	841121	110458	753008	718632	351240	807478	000325
83	8, 472823	243680	296891	423033	584894	925179	010125	667478
87	8, 473659	189392	509028	352817	243139	679176	719646	433787
89	8, 474076	900342	609363	820873	596903	916963	054202	543343
93	8, 474911	799159	631281	761907	449157	662078	962905	582657
99	8, 476162	841858	245522	059025	903569	627385	202276	145257
4801	8, 476579	508530	940352	462922	915252	268869	582981	123127
13	8, 479075	869303	109367	974740	183726	965980	462674	741310



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

4817	8,479906	606630	220790	523606	011958	875215	520059	987013
19	8,480321	716640	332742	924334	644907	025668	489222	967504
31	8,482808	764554	406668	156492	123084	981514	988185	973354
41	8,484876	589939	694357	589552	984815	614529	524311	610391
43	8,485289	642403	229134	443022	809106	690971	291835	516534
47	8,486115	235845	375988	517519	682200	973057	007987	591808
59	8,488587	934405	902992	054974	006961	868707	588466	573585
61	8,488999	457045	455491	450936	317777	901818	513869	496487
67	8,490233	009833	454303	353609	560945	832459	192182	561344
71	8,491054	533806	542660	358288	319193	523321	193861	684873
77	8,492285	555710	052599	694206	363383	722568	771486	991848
89	8,494743	062578	645555	108469	125338	018256	863222	782234
91	8,495152	060539	357188	763140	853802	265321	471685	748093
97	8,496378	051702	317374	091522	597011	068077	092659	845994
4903	8,497602	541651	233251	390218	605905	701200	657369	541053
09	8,498825	534058	052492	100745	76368	287910	764660	977378
19	8,500860	536795	339809	787676	135363	07776	093103	412112
31	8,503297	086224	126110	599387	954995	550727	647621	830293
33	8,503702	601233	738249	777883	657345	656761	513580	449503
37	8,504513	138258	862887	528940	655214	627256	68064	365921
43	8,505727	713306	959295	543971	921978	597480	795276	315230
51	8,507344	855361	423052	747922	313664	091307	450908	403178
57	8,508555	998020	573890	954759	270124	632839	421265	323694
67	8,510571	315107	350507	460823	705678	173987	995306	119186
69	8,510973	891602	320577	034918	581981	723930	384892	959213
73	8,511778	558714	738544	903201	315339	255226	548568	247759
87	8,514589	805546	122545	635102	580050	596199	792962	529335
93	8,515792	210500	609283	083636	609711	058831	403435	941476
99	8,516993	171413	570359	924056	362117	055443	525013	164344
5003	8,517793	011488	205042	198961	694266	593687	711065	741778
09	8,518991	573357	616800	130761	944789	977928	790161	978525
11	8,519390	774959	724648	390981	587094	267743	854794	041765
17	8,520587	424484	252974	116772	420802	903074	680365	821637
21	8,521384	396034	705497	561470	444240	747579	939510	230503
23	8,521782	643750	044713	091593	423445	834819	731453	329373
29	8,522976	436171	964760	125349	486795	450710	459196	778152
39	8,524962	958680	598091	359796	214913	512111	724998	172710
41	8,525359	754082	630842	658909	065026	068193	519153	053421
51	8,527341	522468	052575	447552	915470	098554	385369	070834
53	8,527737	405291	908579	994096	690661	107087	081825	953211
59	8,528924	114291	936093	610807	057492	723347	381002	514030
63	8,529714	471969	909172	226861	326716	985199	344994	799744
69	8,530898	838472	349359	683285	799011	312554	463212	761212
77	8,532475	814947	394329	756372	298194	699699	995812	793905
81	8,533263	371593	731893	894898	939271	811000	882438	676149
87	8,534443	544822	765019	209074	112635	848550	519837	451453
99	8,536799	721055	155736	746508	341947	643361	114003	360475
5101	8,537191	877922	926554	019241	812398	705042	906576	169517
07	8,538367	426647	643910	245384	202281	958211	045978	241008
13	8,539541	595079	999240	564450	365634	504851	696958	583921
19	8,540714	386457	583249	927705	890326	519939	591012	601471

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

5123	8, 541495	483939	202287	198267	121981	374359	956399	385523
41	8, 545002	892055	504656	261190	760733	019484	168892	655570
43	8, 545391	845774	916201	556880	589906	990946	342674	247523
47	8, 546169	299652	754525	241806	331435	988649	228599	197773
53	8, 547334	348328	224271	407660	957167	527239	908333	609974
67	8, 550047	528287	184610	743252	648853	559863	613437	685639
71	8, 550821	372396	221477	907394	398263	425736	636148	745290
77	8, 551981	016901	901353	188915	101287	136576	247261	533092
79	8, 552367	266423	891461	752924	143516	182056	206773	942340
83	8, 553139	318189	706550	421563	389951	576667	664329	371582
89	8, 554296	279367	739633	492654	424754	338888	210412	561951
91	8, 554681	635827	229023	361076	462383	313781	097446	332104
97	8, 555836	815008	441856	536737	273238	567304	530367	930985
5207	8, 557759	153162	899076	914204	180753	699983	250319	593225
09	8, 558143	177745	191539	773984	643847	527364	248894	182291
27	8, 561992	778712	921841	565932	820346	502113	586230	286070
31	8, 562357	743370	611069	704296	719655	127397	650277	573286
33	8, 562740	006372	207814	162562	436571	253889	806435	682984
37	8, 563504	094279	487681	998943	445714	271382	438111	830446
49	8, 565792	861252	299774	022359	070994	920532	734845	355425
51	8, 566173	813637	859288	933865	914389	546843	468007	176463
61	8, 568076	401730	807226	693847	192506	894954	301201	376841
73	8, 570354	739530	469782	284099	351269	869409	152733	476807
79	8, 571491	964823	616232	198404	842393	890191	799304	965743
81	8, 571870	752706	933159	603853	342244	929579	251587	189303
93	8, 574140	471857	987553	843017	537845	133672	740474	127645
97	8, 574895	901544	526679	173630	533889	963591	255482	039910
5303	8, 576027	977137	129992	380552	695729	438461	637701	973075
09	8, 577158	772583	671484	527915	677330	792301	634373	888406
11	8, 577535	420422	399155	403082	163388	195380	925380	890723
23	8, 579792	333172	757389	427451	582984	749058	585229	000848
29	8, 580918	882296	782258	184217	714877	085141	809505	689743
33	8, 581669	210600	602214	304436	269207	018931	125577	816338
47	8, 584290	934948	731564	841339	854192	308404	984536	339139
51	8, 585038	738311	304622	974551	342308	761434	443823	437482
53	8, 585412	430393	381285	028667	405942	046927	250860	340109
63	8, 587278	798982	925192	862664	712983	348679	635791	838195
71	8, 588769	389905	459348	016187	384206	933481	484320	474040
81	8, 590629	509489	419644	875810	864706	959162	387835	621747
87	8, 591743	922680	533754	721945	734250	876837	356158	213101
93	8, 592857	095337	227014	278332	185624	598186	833040	296125
99	8, 593969	030218	286980	386541	309577	856240	219935	494025
5407	8, 595449	689382	004850	581488	676685	154274	661338	717031
13	8, 596558	746796	977893	510448	634658	496719	545543	610045
17	8, 597297	435657	898867	858635	171450	132978	775341	493601
19	8, 597666	575566	114307	821960	006892	561445	219795	836075
29	8, 599510	233905	451087	069204	644095	463965	720342	130214
31	8, 599878	558034	845275	650765	345937	718023	155974	439426
37	8, 600982	717145	920663	744064	492092	313070	202763	515736
41	8, 601718	146285	925340	416509	703301	261014	129879	409830
43	8, 602085	658434	200025	943295	579084	641342	126804	598354

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

5449	8, 603187	384583	098344	214607	142797	368110	234116	423036
59	8, 605020	901781	757604	913071	454082	498590	988238	861282
61	8, 605387	202152	153696	520283	311062	139430	433045	308808
71	8, 607216	694063	825923	036132	864293	077119	397579	181778
77	8, 608312	784783	721323	398711	371173	825471	182125	850436
72	8, 608677	881538	415726	375288	477576	417865	134298	765430
83	8, 609407	675404	048462	590545	781945	381782	559063	046209
5501	8, 6, 2685	172875	458081	652245	234166	881308	224763	110795
03	8, 613048	677059	758799	321975	469518	318823	006286	718937
07	8, 613775	289262	481493	145756	031723	786836	125298	287873
13	8, 614864	218589	683585	360523	946135	567651	756162	358361
19	8, 615951	963439	501282	511780	346968	844721	010858	376270
21	8, 616314	282284	044608	140524	068116	320723	376526	558199
27	8, 617400	451833	262952	316102	030030	255085	517043	112716
31	8, 618123	909994	678018	738747	493451	427406	453022	149637
49	8, 621373	020325	901242	106968	754563	759386	052872	348662
57	8, 622813	673279	921252	346477	390293	997862	607736	152048
61	8, 623533	227187	563983	145544	219655	093203	596245	959885
63	8, 623892	810075	293212	825187	361519	740568	274529	262580
69	8, 624970	783589	668605	853369	879138	671055	932282	684511
73	8, 625688	787569	536356	148135	273682	425147	103980	758934
81	8, 627123	250788	433571	592662	224151	830031	586193	407812
87	8, 628197	749459	148773	164331	970515	923454	157813	979747
91	8, 628913	441026	645308	943715	379514	093014	409407	441762
5609	8, 632127	729508	336915	502400	073994	445018	933117	751133
17	8, 633552	922532	432719	181953	501017	272978	939545	643444
23	8, 634620	608292	201703	955492	375672	961727	625936	661386
33	8, 636397	438894	713967	622266	524515	372928	667046	189522
39	8, 637462	023807	182120	074992	394345	502392	815460	287864
41	8, 637816	633739	976097	739667	507863	945433	635826	977867
47	8, 638879	709672	836694	633789	472295	346213	951753	313712
51	8, 639587	799629	843326	074384	532922	963243	029745	758958
53	8, 639941	656675	290802	140423	241086	845570	347669	184117
57	8, 640648	995343	155699	687417	223884	554701	650149	311283
59	8, 641002	477142	523832	779921	268142	676552	642313	018191
69	8, 642768	014324	303696	584420	089415	879205	137839	360632
71	8, 643120	748014	028007	448867	956092	334771	923124	029043
83	8, 645234	541297	121491	844838	289064	923108	468732	949043
89	8, 646289	764790	647390	209817	950277	327560	161771	609530
93	8, 646992	628951	081882	108421	194580	937220	074039	944492
99	8, 648045	999834	999561	055548	291912	951370	819007	129754
5701	8, 648396	877031	581865	348789	113071	724756	721717	090208
11	8, 650149	418664	862917	334745	413658	533112	531992	349802
17	8, 651199	471263	971286	308471	738190	965599	110101	105130
23	8, 652248	422409	102272	732771	995423	659337	872261	691989
37	8, 654691	704601	871061	473940	430955	781948	316513	926371
41	8, 655388	690167	636808	988177	441931	914797	540486	136633
43	8, 655737	000864	296519	343520	015441	296189	284736	397252
49	8, 656781	205623	290911	868029	151715	716622	073362	066839
67	8, 659907	293615	412623	265054	398919	953493	078294	069294
77	8, 661639	799781	265534	521785	591238	259421	420326	636414

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

5779	8,661985	936317	777974	546530	778771	846240	119864	895198
83	8,662677	851158	318257	626629	347065	204122	764271	977323
91	8,664060	267235	789799	500390	059941	254799	967764	433000
9801	8,665785	595466	682336	329819	644463	754248	303579	939465
07	8,666819	365372	629870	737705	410220	864060	581230	184112
09	8,667163	717992	532501	792540	907434	922412	642321	218031
13	8,667852	067701	350566	261540	712018	788173	480521	100457
31	8,669237	347271	735511	203991	407027	131981	299200	319367
47	8,670297	567143	074192	911287	747954	207504	478624	981550
39	8,672314	828283	537608	223849	540221	363387	775150	630627
43	8,672999	642554	437030	809134	648231	904950	367729	601086
49	8,674025	985443	025784	355424	956908	523893	874125	671323
51	8,674567	865788	236102	595123	978967	125688	948669	167146
57	8,675392	806089	782276	437024	068992	122621	490393	735950
61	8,676075	516476	429228	045086	392264	351106	781280	624584
67	8,677098	708925	859887	177458	235774	340857	066143	385346
69	8,677239	540558	334500	943375	084787	527653	069714	492795
79	8,679141	958402	254937	798362	646902	919396	872649	210033
81	8,679482	094459	955973	442504	451368	845738	741307	069246
92	8,681181	041521	687338	788032	641325	712426	122271	358926
93	8,681520	484837	913344	804926	755804	404549	788889	583374
97	8,682199	026000	504133	936788	739471	727344	962542	858176
5903	8,683415	975240	689366	079810	073610	272649	811350	953941
17	8,683584	812676	694070	868110	725129	576460	124596	645740
23	8,683698	356276	965168	870516	408173	467334	070726	345938
27	8,687273	461787	838181	689026	591499	327394	484759	260953
39	8,689296	048015	860262	960930	393604	280415	047823	933056
53	8,691650	573153	390104	778290	144969	711005	960006	047730
59	8,692657	960746	978901	500248	640632	686780	954229	376528
63	8,693328	989123	105897	987887	537033	571969	971593	290355
69	8,694334	688168	649859	868391	477488	466103	769959	625946
77	8,695674	048824	254180	661627	432221	390818	001732	845237
81	8,696343	057044	557018	120181	911689	043398	596061	588466
87	8,697345	730925	352046	059931	299762	007895	491440	028348
89	8,697679	732264	462402	726600	632645	079442	389308	141614
6007	8,700680	734850	161427	626641	655219	848491	329297	870731
11	8,701326	403039	162045	287642	362533	803401	989444	837587
39	8,704326	438489	405565	609971	045046	501920	089909	926406
31	8,704668	113450	986778	433028	037152	197040	531964	609898
37	8,705662	478796	426157	279281	728899	978621	173226	952250
43	8,706655	856361	558522	401696	410158	539451	163117	950631
47	8,707317	560273	212895	906160	619175	221664	241929	553311
53	8,708309	295891	687236	470473	249043	384251	848400	648520
59	8,709300	048944	989052	567581	080729	913023	934065	901535
67	8,710619	527942	297840	716412	763726	341901	747350	594161
73	8,711607	995897	575343	409940	514246	625150	646561	911215
77	8,712266	432135	355221	384652	688773	138444	691607	897701
79	8,712595	487748	722491	223774	920354	950741	182698	178467
89	8,714239	143608	574077	896469	821821	950210	164570	477052
91	8,714567	550856	484622	700794	491879	207891	323071	254068
6101	8,716207	971151	852444	548730	633138	055139	367489	666021

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

6109	8,717518	372649	766944	859191	648141	528076	222495	240592
13	8,718172	930028	725400	065079	334853	018414	751347	343940
21	8,719480	760851	069840	271619	626024	205617	367664	314958
31	8,721113	147762	687931	215182	704185	546358	609930	201451
33	8,721439	305625	987727	999273	581944	189146	933349	678465
43	8,723068	501163	927409	903767	428124	091754	410714	827661
51	8,724369	949208	368271	523509	666913	360171	546363	742660
57	8,725344	924911	210130	970374	680941	699602	003960	506661
61	8,725994	381014	570699	635587	370338	603903	206564	330279
63	8,726318	950962	243145	019854	712269	662306	663450	441078
73	8,727940	222393	895887	662160	701848	287710	316497	500599
91	8,730851	903519	232132	662999	672521	883878	624146	861979
97	8,731820	582962	107483	678063	103407	826539	161566	003601
99	8,732143	267701	919397	228853	158114	642365	511938	541864
6203	8,732788	324973	117530	876111	372394	183761	496593	226213
11	8,734077	192559	302978	352352	133857	203046	363233	997593
17	8,735042	734269	337529	478693	148371	179821	884262	351074
21	8,735685	944515	019776	854392	095239	867455	418005	333915
29	8,736971	085254	145525	063052	301314	412481	252391	897006
41	8,738895	704934	042988	345891	082962	821844	347082	448845
47	8,739856	627493	569906	882910	156823	663017	319851	186399
57	8,741456	115998	363488	054043	815833	823428	544537	005985
63	8,742414	582525	412854	620220	322776	103289	987868	823969
69	8,743372	131273	968519	466116	591906	063184	546296	267863
71	8,743691	110543	020826	056031	538872	108234	235899	338042
77	8,744647	438317	531728	061176	261035	890314	429736	550050
83	8,745602	852402	947019	519991	418479	055566	943942	851452
87	8,746339	888383	061087	621254	704318	056237	498969	557100
99	8,748146	169621	929010	516713	227229	365791	070796	723461
6311	8,748463	629942	055493	444901	816431	551869	329295	927235
11	8,750049	421584	239528	097419	339222	425872	124608	505080
13	8,750366	278367	625623	920449	190742	974625	626493	065462
17	8,750999	690898	700389	391005	916632	660432	861568	692531
19	8,751316	246773	455259	647270	073182	883316	164836	913844
23	8,751949	058058	613205	117426	637222	543420	728377	459307
29	8,752897	524775	305356	491526	687247	328963	826185	484449
37	8,754160	749323	516969	393770	488822	326024	722068	746018
43	8,755107	121623	897137	886306	931946	484014	277249	796583
53	8,756682	421266	533247	677719	241588	641850	751895	830665
59	8,757626	411267	407784	219276	749192	947008	041435	131024
61	8,757940	876678	804233	244479	990603	758544	594752	168354
67	8,758883	680017	025330	148348	523422	210588	426888	573258
73	8,759825	595314	294122	464682	595653	385732	113999	970477
79	8,760766	624241	955307	347493	877712	439072	096801	602858
89	8,762333	040602	343271	235113	184642	464831	947011	404537
97	8,763584	409450	137624	680187	140512	938788	587701	410395
6407	8,765146	421639	021564	465270	788449	967523	415220	956075
21	8,767329	147794	048371	104643	551521	176734	607656	313413
27	8,768263	145371	286187	231887	142293	287747	212723	953859
31	8,768885	326134	863150	993366	825928	899275	123695	672834

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

6439	8,770188	527538	183502	136140	797752	039099	459135	676065
49	8,771680	319020	337380	347892	820716	198008	820669	211765
51	8,771990	426532	241671	547154	469270	681528	365108	930855
69	8,772226	816043	98428	240742	108168	222083	294886	836362
73	8,772534	958545	512187	410264	840825	980119	217499	423935
81	8,776630	098427	713991	519774	912069	808328	791691	295224
91	8,778171	881033	468575	190372	976848	613761	527409	162935
93	8,778679	952508	486752	269078	812830	323225	816872	577461
97	8,779095	810880	530967	409924	398108	391790	309413	232005
99	8,779403	197894	348881	786793	618067	684464	373847	805881
6521	8,782783	017393	202279	889082	601064	429109	218712	673295
27	8,783702	698635	217422	055787	920428	891747	878828	019213
29	8,784009	071186	633479	154622	262657	145032	130913	452219
33	8,784621	534840	750344	209735	588647	717491	338647	162375
47	8,786762	208441	091368	282872	947586	537281	063936	845071
51	8,787372	988731	876851	297680	204392	113561	026819	388085
13	8,787678	239039	496867	937833	808558	612017	361468	235322
57	8,788288	460263	619417	648417	764772	781975	202854	281086
63	8,789203	094473	722750	470642	367590	740132	753170	143005
69	8,790116	892892	472943	776244	941684	269766	596298	646175
71	8,790421	306897	867867	331228	662144	032881	733709	545317
77	8,791333	993301	351017	585129	581836	334985	247649	501011
81	8,791941	988456	119123	474780	547251	702463	538377	753690
99	8,794673	401383	421623	874336	699937	044406	568724	393457
6607	8,795884	972029	885695	302579	197213	157823	171611	487386
19	8,797699	580118	922794	363481	413555	627397	858223	990652
37	8,800415	333145	924966	304614	116908	760075	999223	516814
49	8,802221	746402	454949	128705	555634	816397	376030	626584
53	8,802823	159741	887515	793718	714198	059344	860911	219202
59	8,803724	602110	622366	540791	356726	402789	452659	625986
61	8,804024	902413	179430	394152	786521	639823	602023	352973
67	8,804925	262618	060019	198181	867335	719296	092677	178033
73	8,805824	812903	606548	831891	234448	892208	575696	914941
79	8,806723	554725	635971	524430	632786	526129	933826	315557
89	8,808119	665118	408042	123045	144903	744560	349438	943309
91	8,808418	618782	816943	302177	767760	574226	698534	807796
6701	8,810012	047973	170719	648066	651529	384157	918998	277508
03	8,810310	466357	957687	027124	818165	849081	009408	860351
09	8,811205	187562	888049	677836	221077	416022	836333	545559
19	8,812694	612920	149986	671437	386643	026513	349999	607286
31	8,814479	000010	713107	191909	946745	350165	233886	876837
33	8,814776	085545	280822	920811	543966	722463	062432	956646
37	8,815370	000960	659846	299559	896372	156152	993692	452928
61	8,818926	087090	677893	079305	658358	869150	510188	809303
63	8,819221	857374	939950	144105	653012	849305	424716	796362
67	8,819813	136222	225510	554270	263276	711907	457815	490419
79	8,821584	377430	965612	589411	542416	741014	098636	813525
81	8,821879	862683	842119	454908	578540	050538	637069	640147
91	8,823353	485113	791400	731556	009776	900065	489660	548296
93	8,823647	949191	301930	119901	594484	284617	839378	887850

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

6803	8, 825118	970345	060775	462247	591412	510529	825995	492717
22	8, 828054	536815	423626	926585	338432	428911	298834	627868
27	8, 828640	617418	280304	390732	736132	303684	412440	528451
29	8, 828933	528961	089257	031526	409949	315805	006761	246410
33	8, 829519	094780	778288	760827	090034	639785	844621	961385
41	8, 830689	198760	998004	355723	898354	503519	707113	771981
57	8, 833025	307284	364439	661687	184784	693390	540162	079541
63	8, 833899	942908	634663	093839	736739	675755	297902	141156
69	8, 834773	814213	881608	070144	510215	797323	699202	111122
71	8, 835064	935031	075963	482182	262984	002364	314237	269123
83	8, 836809	882998	364193	828044	354742	714267	007184	838385
87	8, 837390	855544	698243	446176	154216	995810	568291	429369
89	8, 837681	215593	195846	950944	446582	740906	058626	113326
93	8, 838261	682885	651817	333180	597041	636418	345012	131784
99	8, 839131	752546	108691	209404	297223	558224	236230	075786
6901	8, 839421	607620	601830	438674	313427	163571	195194	011593
07	8, 840290	669088	972907	082658	496257	337709	663032	638832
11	8, 840869	624091	394332	901920	910705	651064	951320	891726
17	8, 841737	428600	584718	837643	223745	384292	741250	334737
43	8, 845489	236753	273378	293893	150198	583663	467827	737551
47	8, 846065	190692	880910	749637	586787	062556	043723	852232
49	8, 846353	043314	327349	330504	009022	049146	259587	795062
59	8, 847791	064844	850052	208497	330988	100597	665098	252781
61	8, 848078	421168	666471	191343	272009	204063	984297	225995
67	8, 848939	995030	118905	823331	748136	252427	821195	426123
71	8, 849513	965486	398720	376983	176119	636900	161355	221076
77	8, 850374	303939	236564	103700	412313	656240	208896	745693
83	8, 851233	902846	035294	151677	864706	437749	114441	583523
91	8, 852978	886511	985159	773278	594113	628131	929509	095156
97	8, 853236	764745	896730	776429	295790	293681	342017	973009
7001	8, 853808	274977	197580	550373	072077	971127	912621	605392
13	8, 855520	848536	910446	835768	650815	991258	202183	502789
19	8, 856376	036730	421481	428570	585255	853038	519621	391371
27	8, 857515	151192	197714	658983	493458	597854	906962	232526
31	8, 858084	222199	161332	490761	082151	260141	578201	611556
39	8, 859221	399608	131603	564766	018687	249302	491970	591219
43	8, 859789	494745	410347	135347	622225	134311	587112	892256
57	8, 861775	311000	830242	826950	065468	605074	749415	521669
69	8, 863474	306170	954049	882194	373965	253634	376643	742595
79	8, 864887	933774	189246	149304	312202	902075	522654	003241
81	8, 865170	419651	773951	208830	479142	504284	713667	747530
7103	8, 868272	508997	809964	599166	001228	482740	611612	296585
09	8, 869116	865929	483101	356351	207745	857556	303879	216274
21	8, 870803	443982	124758	811757	197744	913228	081798	173696
27	8, 871645	667501	870719	566053	249745	320010	405210	705779
29	8, 871926	251117	628462	863106	876051	857153	893382	273098
51	8, 875007	486048	395950	244817	228622	303119	879168	324284
59	8, 876125	585396	185013	881302	072669	156241	977113	120244
69	8, 877521	453852	872232	974470	813386	999752	130079	179354
71	8, 877800	393882	574872	213652	799426	023253	650459	113908

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

7177	8, 878636	747430	071892	582773	499941	562992	406637	550845
87	8, 880029	127488	442618	136268	024020	991710	683598	323320
93	8, 880861	609867	356217	285239	645357	159948	514784	523114
7207	8, 882808	054924	441041	183549	076381	354201	504875	750349
11	8, 883304	916916	759524	049405	879602	743299	590066	395955
13	8, 883640	232593	672630	322435	093931	616056	727682	942938
19	8, 884471	718139	161014	056981	563320	194489	982294	738931
29	8, 885855	993000	297137	854429	658528	736706	066233	225820
37	8, 886962	024866	127690	785690	713838	791500	509885	772796
43	8, 887790	764195	326053	576586	713923	086398	213109	674358
47	8, 888342	869109	281417	481121	991194	241021	907661	049646
53	8, 889170	455363	412383	012736	635171	510161	672526	033368
61	8, 890272	839380	246749	289659	267008	923160	923112	926956
83	8, 893298	144217	915149	065695	244261	887812	562288	318213
97	8, 895218	583765	620105	806102	835355	802016	856965	403441
7303	8, 896040	501620	109760	047388	448572	924401	627281	786725
07	8, 896588	071791	217818	024565	109561	489964	705156	972548
09	8, 896861	744480	391708	307922	542714	459909	884024	142607
13	8, 897408	865270	951192	098056	847566	474917	387837	635081
21	8, 898502	209646	642677	683203	376397	234689	786236	113542
31	8, 899867	211223	586581	495988	435010	878688	766756	951412
33	8, 900139	988093	799511	593071	718386	780902	073577	725743
49	8, 902319	528528	871233	340013	174334	481255	788854	941583
51	8, 902591	637374	087632	967079	596426	041329	685273	873091
69	8, 905037	290766	999301	855081	225322	378887	904658	722155
73	8, 905579	957989	650579	976307	124351	531727	795635	432069
87	8, 907476	977528	737761	792287	763961	219672	433973	443796
93	8, 908288	885557	100051	324874	193107	748671	164250	459744
7411	8, 910720	661951	358869	652883	464858	630122	211843	043378
17	8, 911529	941736	558071	405182	864978	306494	138622	187837
33	8, 913684	824725	293485	235917	221138	915470	696780	285716
51	8, 916103	530553	727504	471113	461594	248344	372679	057877
57	8, 916908	467543	794820	743040	076352	684198	119802	403620
59	8, 917176	635955	163246	075338	068626	776845	889070	374740
77	8, 919586	920999	915542	765922	557915	282644	903320	304850
81	8, 920121	751872	404915	712575	726999	979918	392771	182508
87	8, 920923	462230	685213	126304	252218	764234	534864	124899
89	8, 921190	556249	367086	673553	442540	447211	099777	089873
93	8, 921724	530764	310723	663491	181435	990018	937255	913257
99	8, 922524	957301	389383	932959	867963	526768	466262	676455
7507	8, 923591	197573	002364	986597	497167	309922	666561	164855
17	8, 924922	401177	468883	468748	314221	919203	468034	606098
19	8, 925188	429378	026899	860711	172491	983391	533013	953242
23	8, 925720	273560	221565	144619	901536	316471	973185	573703
29	8, 926517	509850	122288	982106	703369	484296	079896	568837
37	8, 927579	503843	469890	265909	561795	875466	631620	249629
41	8, 928110	078202	647020	269686	903395	880522	640366	683990
47	8, 928905	412284	868407	220878	958362	710347	098081	421572
49	8, 929170	383139	624845	612212	547737	889270	491670	987913
59	8, 930494	185292	176704	220911	824249	765542	601277	535681

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

7561	8, 930258	735558	259988	594993	362979	224259	010805	533541
71	8, 932080	438103	306628	292403	489979	0744220	798263	291925
73	8, 932244	569113	822678	407052	717404	307162	703994	220600
77	8, 932872	621921	373383	657982	442651	58013	052260	241463
83	8, 933664	178700	935528	308157	693529	349278	878205	888604
89	8, 934455	109403	912813	464354	422890	193212	485822	079686
91	8, 934718	612016	768208	302205	072849	717006	737032	054892
97	8, 935508	71503	221594	623853	349536	311098	322722	802842
7603	8, 936298	185228	436644	392440	771307	992932	791293	516274
07	8, 936824	184997	301171	961315	241038	919207	638182	488890
21	8, 938662	872666	119454	857492	978790	967404	163596	091834
39	8, 941021	983241	359700	054945	423786	603763	644148	305513
43	8, 941545	475242	884088	673940	975378	528848	740227	077850
49	8, 942330	109321	866031	769289	194312	177033	001063	163660
63	8, 944158	870970	404316	289867	163185	372635	982456	127081
69	8, 944941	507764	859244	434980	481112	646031	397041	836228
73	8, 945462	985177	665235	588432	259241	491994	316850	686549
81	8, 946805	025998	681937	320421	605195	6:4506	656980	560156
87	8, 947285	869349	131984	935345	847269	077485	670716	225289
91	8, 947806	094057	053808	538902	001675	383785	434732	391935
99	8, 948845	729278	649559	245936	790902	371200	062124	578048
7703	8, 949365	142352	965801	343336	042798	993269	519568	475981
17	8, 951180	966457	603047	009630	096613	149013	828570	912126
23	8, 951958	168569	263870	603472	220606	042023	389994	307646
27	8, 952475	567933	583878	391696	573606	419987	232345	511475
39	8, 954027	759270	459121	706770	984722	235747	819925	410214
41	8, 954286	157204	713417	407731	031485	915958	045918	318198
47	8, 955060	950631	902521	798829	911141	90741	189590	867007
53	8, 955835	144218	959018	847338	637549	225365	880897	177343
57	8, 956350	940490	871582	481090	047185	063057	377274	320620
59	8, 956608	738893	949266	088458	532736	631190	092380	055521
89	8, 960467	760919	948526	742251	277775	831165	215420	654983
93	8, 960981	173843	560935	460610	984079	295415	060078	182692
7811	8, 963288	275610	297302	396507	674461	819572	467899	121003
17	8, 964056	128220	330424	033372	349990	551121	577790	801675
23	8, 964823	391685	080629	823941	094126	396889	697978	139332
29	8, 965590	066907	914190	490219	375948	132911	148979	088399
41	8, 967121	656230	921945	773061	564071	536673	923214	443377
53	8, 967650	503374	874632	932086	721986	707320	279369	628966
67	8, 970432	074329	242499	906490	829315	022364	533955	520203
73	8, 971194	463184	467198	823642	291929	548909	992291	040840
77	8, 971702	299703	324320	773088	668553	672213	813358	752469
79	8, 971956	072245	688092	456953	622569	471455	395022	737314
83	8, 972463	821059	908234	266744	228490	948985	858554	450977
7901	8, 974744	612722	733277	005664	590835	842498	056910	630372
07	8, 975503	722070	927039	466295	931211	458233	342535	972404
19	8, 977020	214210	312483	795291	951952	341220	834883	737582
21	8, 977272	739464	279676	635631	081339	698438	809320	774266
27	8, 978029	932837	155862	807320	555157	020803	714948	849030
7933	8, 978786	553302	002932	313201	862398	293760	558623	665036



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

7937	8,979290	649090	875545	767639	273126	641335	108920	648018
49	8,980801	413573	112639	304830	876426	930015	002167	582340
51	8,981052	985901	483470	255253	594881	069623	241962	336932
57	8,981807	323377	534829	469425	309647	744221	965101	728375
63	8,982561	092257	444849	503380	545082	479330	400377	082516
79	8,984568	369308	280945	057143	808394	400079	064423	811620
93	8,986321	437626	019040	572205	340219	330390	145374	278301
8009	8,988321	188323	682263	714453	024299	654187	158966	688850
11	8,988570	876215	116804	768640	446233	411266	835381	711007
17	8,989319	566042	951622	154879	728557	622217	386142	354951
23	8,990097	695753	655989	911586	026129	055768	788906	915414
39	8,992059	976327	960829	355247	093705	515505	555740	681895
51	8,993551	586299	980745	592193	844995	332166	838227	959322
53	8,993799	971795	544898	480569	635724	175686	367396	783434
59	8,994544	758324	511319	074010	455258	866186	309220	550019
69	8,995784	837848	506564	032943	466655	640283	480053	716899
81	8,997270	906233	447636	904471	137937	257397	757029	626729
87	8,998013	113095	822143	429592	464288	674072	097485	591533
89	8,998260	393017	952611	609334	752171	376459	320662	438943
93	8,998754	769495	701884	495100	361880	767362	608869	488359
8101	8,999742	789830	491244	017147	141177	104023	035669	023533
11	9,000976	444070	344721	369861	973931	034412	566572	346029
17	9,001715	906761	175696	606965	956982	776601	047003	547774
23	9,002454	823050	953854	139661	005175	816615	076174	383072
37	9,004176	840696	657264	941547	856534	851742	801802	332793
47	9,005405	040310	641774	671629	387257	205959	357003	056693
61	9,007121	989469	242867	768892	217438	807138	536801	846525
67	9,007856	923358	275683	569149	335037	636189	375293	916994
71	9,008346	579384	707438	711061	056828	017002	608551	841832
79	9,009325	172734	974099	661225	984831	478631	725885	987437
91	9,010791	269515	602040	182434	708165	983409	428977	871449
8209	9,012986	392348	266161	555735	317960	797044	321005	838366
19	9,014203	826148	500012	434242	643449	104130	018511	082775
21	9,014447	135152	133412	093420	836069	275738	576142	285719
31	9,015662	792972	643978	201807	650304	748439	463441	243170
33	9,015905	747298	426023	965456	399757	146274	172254	195077
37	9,016391	478941	248741	144630	595228	311050	129511	453430
43	9,017119	634313	227517	907747	650472	967751	385998	904934
49	9,017847	259860	731697	674240	351054	564242	934083	233575
63	9,019542	996701	184359	572750	875532	042998	015971	259991
69	9,020268	861722	166698	313313	524193	585022	261942	898686
73	9,020752	479190	182893	632649	590719	188668	143380	561367
87	9,022443	300849	042479	400420	284238	084285	654135	442329
91	9,022925	868116	218703	570851	497637	462197	661332	490756
93	9,023167	064451	203742	804526	695569	237505	846331	516096
97	9,023649	282664	285294	105565	886271	026876	360879	722154
8311	9,025335	217553	026346	629612	143671	382316	096781	352532
17	9,026056	891868	687509	328927	976970	335293	506452	695758
29	9,027498	679935	340489	879537	249296	525813	223113	572998
53	9,030376	034755	906278	399442	315236	093241	962833	486812



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

8363	9,031572	493381	525765	583919	989976	776344	595121	559293
69	9,032289	682032	874053	727199	164722	843498	370833	658271
77	9,033245	134153	809500	322255	674824	712756	765770	599134
83	9,033961	124637	857374	359670	490204	359609	920195	643861
87	9,034438	166984	411514	671447	471970	162866	841075	181069
89	9,034676	602846	294594	868913	271825	053224	918759	522894
8419	9,038246	335337	663988	473912	218713	062042	167175	736845
23	9,038721	338315	363700	621128	620341	076311	741056	198572
29	9,039433	419997	482162	389671	735932	696964	628122	908303
31	9,039670	667922	675649	498327	557880	671607	669216	864515
43	9,041092	974669	499925	171668	243523	632804	565570	991489
47	9,041566	627727	496657	696270	367932	048316	142429	423922
53	9,042276	686928	927667	477344	358504	687923	736687	500554
61	9,043222	648924	500887	588739	512209	305728	308542	253419
67	9,043931	533642	277207	230048	647749	232816	771918	587504
8501	9,047939	082617	358857	161606	023390	049616	114750	346191
13	9,049349	685884	057048	066872	912594	292366	588870	864731
21	9,050288	983827	955965	090792	257188	885919	845489	928096
27	9,050992	878742	049585	808494	583604	421260	474162	791557
37	9,052164	937010	306398	663760	646307	883145	221369	978701
39	9,052399	183907	606148	973052	014526	371182	237229	139456
43	9,052867	513151	618648	680172	258329	321005	776020	428240
49	9,053569	596026	233694	244074	538344	811273	657574	165034
63	9,055205	875026	192045	568793	635758	653251	956066	325504
73	9,056373	008678	755939	517265	947783	002301	299041	530946
81	9,057305	735807	120937	641987	020437	008597	880824	171358
97	9,059168	584174	444077	927350	164391	560260	962529	942126
99	9,059401	196410	896517	496602	902341	609939	318646	756930
8609	9,060563	446657	954630	619809	255401	107208	733693	912278
11	9,060795	734696	165194	550261	993690	612573	233890	107926
23	9,062188	330952	324446	028245	669334	829172	700167	167040
27	9,062652	099076	578779	257362	048196	611680	006532	260574
29	9,062883	902508	307508	026352	450260	594497	422897	098924
33	9,063347	348235	522660	434537	162373	810933	213575	289792
41	9,064273	595841	399285	429685	899681	839736	440553	068807
47	9,064967	718960	430225	995643	583893	300396	678778	360901
63	9,066816	361890	140295	229479	953652	821018	274816	273170
69	9,067508	722868	640394	509412	370040	374588	683055	207807
77	9,068431	125793	489707	988443	412285	783607	590523	186514
81	9,068892	008391	807976	939574	972746	838403	025544	252390
89	9,069813	136839	205989	191142	945717	828687	127088	218359
93	9,070273	383079	064333	093106	755551	951603	368107	009823
99	9,070963	355507	540756	062311	156965	984561	765731	054005
8707	9,071882	578828	615596	317261	156664	182862	337506	225246
13	9,072571	442231	286823	859555	017128	231729	275518	089541
19	9,073259	831427	815029	582022	284527	515281	116912	995628
31	9,074635	189810	807651	018304	789130	068333	465475	310216
37	9,075322	160298	094601	252523	294783	205854	616330	596952
41	9,075779	878580	487934	788227	501181	238084	226479	153630
47	9,076466	063419	854908	146077	995484	330529	257227	180467



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

8753	9, 077151	777732	438000	420160	144251	368396	984856	463466
61	9, 078065	332666	363820	197968	887913	986550	286228	467400
79	9, 080117	784926	208743	205065	687239	024717	546309	245482
83	9, 080573	313917	117396	769223	373981	931383	565915	815516
8803	9, 082847	851460	906128	718096	934022	503457	905322	028906
07	9, 083302	138805	459488	199887	017252	162551	558832	809325
19	9, 084663	763888	180787	258751	639148	077889	199185	510238
21	9, 084890	521258	766934	368938	301870	833673	852649	883409
31	9, 086023	537468	802218	825549	268532	297802	489053	053585
37	9, 086702	731518	004420	541702	126208	229110	007788	141651
39	9, 086929	027060	947956	632001	614265	021732	286447	207648
49	9, 088059	737267	350182	587378	486760	417129	536187	820669
61	9, 089414	904047	302406	785603	920507	241857	684523	303820
63	9, 089640	586738	397958	523678	369489	345977	238233	905234
67	9, 090091	799380	007014	634113	225026	354486	281930	183008
81	9, 091669	442258	504096	779871	040314	647454	592459	332795
87	9, 092344	813738	475203	966433	317412	138138	337170	919175
93	9, 093019	729399	640060	334679	762287	924518	588563	933012
8923	9, 096387	491900	151430	985093	174618	762297	913325	451787
29	9, 097059	685517	216424	006614	457585	551363	051302	751264
33	9, 097507	563701	839081	700424	374393	241100	289043	538007
41	9, 098402	718735	318065	942812	380938	935582	769266	992329
51	9, 099520	536870	938954	077304	283328	487443	873194	689864
63	9, 100860	271357	361689	414654	691475	381521	974036	521970
69	9, 101529	466118	003091	618954	274394	572741	249794	675922
71	9, 101752	431559	283537	326204	240990	169409	534550	090878
89	9, 103756	886573	399289	202013	807582	838376	295542	974331
99	9, 104868	739033	948532	082351	702700	556292	533611	203215
9001	9, 105090	961257	085249	053003	195588	282365	702341	748398
07	9, 105757	331783	742827	657592	121015	729670	979852	785391
11	9, 106201	332235	037325	755871	415610	792842	018838	575942
13	9, 106423	258556	409779	004826	165515	268077	034374	658266
29	9, 108196	898307	479180	274376	367706	849235	142666	400508
41	9, 109525	066737	366432	768646	060168	454633	071963	705412
43	9, 109746	256740	480143	183700	785049	272024	284161	673369
47	9, 110188	490025	741623	852788	675500	572104	089661	940166
49	9, 110409	533351	133241	736306	139574	914383	956768	954610
59	9, 111514	017669	287794	442965	529524	215305	413672	006916
67	9, 112396	727646	056111	995484	057552	254420	714497	251134
91	9, 115040	192121	858209	358847	048789	858406	279026	184556
9103	9, 116359	308505	288788	953331	821933	425540	596140	116251
09	9, 117018	214744	809842	617851	455779	258484	224910	796698
27	9, 118992	332516	877301	193879	057231	352607	776577	226078
33	9, 119649	506691	678938	264939	885127	596267	273751	410495
37	9, 120087	382998	620578	825718	590860	167411	107897	327088

Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

9151	9, 121618	441915	378183	174610	554767	858231	536965	955634
57	9, 122273	893107	732141	142824	248931	893662	495412	177284
61	9, 122710	622015	208653	790468	310114	819178	889567	949030
67	9, 123365	357961	775609	086417	855723	290040	032921	495504
73	9, 124019	665509	655563	511604	512102	580819	432910	608853
81	9, 124891	410143	700000	499738	293597	096846	640841	176873
87	9, 125544	720271	466448	670798	902840	667844	952881	484232
99	9, 126850	061477	157258	513671	664887	749572	204603	227145
9203	9, 127284	796838	856886	601806	614130	932127	317315	566854
09	9, 127936	545721	367021	451141	658782	170496	659974	793471
21	9, 129238	770539	141240	452632	058827	243492	243654	947958
27	9, 129889	247578	555831	509750	656779	143161	098011	350496
39	9, 131188	933670	745140	583140	977363	748985	526519	418097
41	9, 131405	383888	040427	317098	295454	154350	031601	399061
57	9, 133135	301067	211263	447582	940044	506323	175259	789667
77	9, 135293	497653	271502	736665	448909	923720	346428	630458
81	9, 135724	578595	392808	124625	392274	029254	914389	692048
83	9, 135940	049399	922556	518884	549518	785422	591779	790080
93	9, 137016	707557	339314	837418	434163	973929	606620	482643
9311	9, 138951	775888	529792	050324	100656	187318	293531	815943
19	9, 139810	605785	655487	747561	252735	850056	166191	242554
23	9, 140239	744296	693640	345308	098354	564443	677591	502410
37	9, 141740	280483	925890	307519	054124	690036	825239	075662
41	9, 142168	591872	848710	214007	713609	170338	410282	182296
43	9, 142382	678792	955632	524110	053427	122892	232715	472799
49	9, 143024	664691	315673	764323	973906	849112	019924	036395
71	9, 145375	093123	823622	204148	106066	666892	218775	280516
77	9, 146015	161419	625170	128881	489182	125537	961714	332634
91	9, 147507	062804	613583	380867	844554	686155	935031	907323
97	9, 148145	768383	064978	589047	631558	742338	019377	794129
9403	9, 148784	066277	076904	053594	684458	505119	411328	296869
09	9, 149421	957006	765644	233443	240407	923427	617829	805318
13	9, 149846	991547	220231	419909	747640	069672	751653	435841
19	9, 150484	204822	817127	970945	653020	910350	356042	312214
21	9, 150696	519048	667753	067631	501334	465380	216529	046276
31	9, 151757	414543	884814	976127	460815	303384	381611	309699
33	9, 151969	458649	853197	483235	118302	403103	211971	965986
37	9, 152393	412021	333022	978755	026145	167365	420255	936190
39	9, 152605	321324	944408	740629	964208	130644	237135	257000
61	9, 154933	364704	444238	721504	248681	990590	166978	535565
63	9, 155144	736508	232691	469399	608730	330626	868818	493495
67	9, 155567	346128	891219	060226	110765	000820	196696	444273
73	9, 156200	925875	534476	329014	727191	145430	049822	107720
79	9, 156834	104453	041605	304060	593399	984373	028755	237903
91	9, 158099	260130	492195	234032	375374	114615	906638	321392
97	9, 158731	238242	952503	427115	907421	553272	667223	254521
9511	9, 160204	302482	385500	501048	827517	409496	452813	170105
21	9, 161255	164285	691380	888664	271383	969220	062118	276229
33	9, 162514	742493	578146	904363	233654	618908	895945	046695
39	9, 163143	937145	208070	720827	526520	817618	639306	262985



Natürliche oder hyperbolische Logarithmen.

9547	9, 163982	247998	033183	559770	931384	725530	998901	433895
51	9, 164401	140034	737569	286066	294825	370209	604934	525455
87	9, 168163	293076	996585	237922	390726	665705	817699	819525
9601	9, 169622	538697	623781	753658	801587	713530	850337	292832
13	9, 170871	628065	816163	262931	467634	198692	982037	636991
19	9, 171495	588152	615569	845318	894001	896407	436687	195247
23	9, 171911	345356	400833	044318	841732	921920	490329	628784
29	9, 172534	657240	283946	604814	856355	462147	362667	802937
31	9, 172742	341560	864299	269818	584692	856452	573630	139598
43	9, 173987	542510	384115	967648	253229	810383	124261	882605
49	9, 174609	562020	383807	856768	965209	267904	685244	661840
61	9, 175852	441517	509587	722619	350805	561264	821327	375695
77	9, 177507	214880	942518	995482	934245	750783	168957	398063
79	9, 177713	869149	088588	887895	124597	211824	670766	772635
89	9, 178746	500385	004124	000585	179598	591629	626638	778998
97	9, 179571	818304	546245	373439	811009	045666	284753	171513
9719	9, 181838	031503	470599	987518	751865	981924	341579	451986
21	9, 182043	772821	068983	385837	477739	541152	554524	833650
33	9, 183277	452426	493608	679797	673227	817842	039456	315116
39	9, 183893	721961	199244	310565	792255	258636	222550	468345
43	9, 184304	357425	341238	080446	499335	278745	604015	002791
49	9, 184919	994629	271525	607071	267297	513986	175047	166686
67	9, 186764	635447	477032	147930	561178	680060	248399	844977
69	9,							
81	9,							
87	9,							
91	9, 189218	875354	071349	450808	785537	057242	024470	007955
97	9, 189831	495344	642273	000919	888616	950870	699797	489856
9803	9, 190443	740261	726142	192411	495486	661533	639247	146332
11	9, 191259	484163	390810	675669	377159	147263	014101	864844
17	9, 191870	855692	521396	792594	524517	892187	680571	550630
29	9, 193092	478566	629348	479928	247933	266461	656261	628936
33	9, 193499	354780	156227	830187	642319	473968	222772	016481
39	9, 194109	358865	765468	484532	082671	942551	806485	901686
51	9, 195328	251855	679138	781360	311134	428242	864396	788883
57	9, 195937	141665	438972	257029	060934	830667	218912	606201
59	9, 196140	022575	041336	892398	746818	269564	997188	389051
71	9,							
83	9,							
87	9, 198976	041897	132954	427794	263832	786598	474266	517866
9901	9, 200391	041122	514653	557083	544526	729421	882393	154099
07	9,							
23	9, 202610	573914	241508	208016	329256	905132	195704	102758
29	9, 203215	047033	594104	913372	052551	851076	179193	696967
31	9, 203416	456903	358554	990765	576484	884309	864222	468201
41	9, 204422	898212	145129	981689	175733	848015	471658	101171
49	9, 205227	322589	359714	977709	299640	582793	177019	194511
67	9, 207034	914967	456224	430706	236099	750154	291771	792728
73	9, 207636	720401	867948	538096	815278	554300	181359	053889
10007	9, 211040	127090	456077	999702	743102	603158	226110	802872
09	9, 211239	967219	018829	081460	593100	638890	636544	275906



Gewöhnliche oder briggische Logarithmen.

9769	3, 989850	109603	180415	901630	225578	735538	171433
81	3, 990383	288906	233574	568143	983035	162932	781748
87	3, 990649	588318	854409	805349	820104	249559	636406
9851	3, 993480	319069	996507	820280	314942	279748	350043
59	3, 993832	866613	986143	685830	509848	083374	200877
71	3, 994361	151908	001022	244202	128199	406435	305151
83	3, 994888	795364	910634	096744	691075	928236	740782
87	3, 995064	534156	141534	193748	774235	081074	78124
9907	3, 995942	162992	550628	680395	169278	615794	415738
23	3, 996642	991355	472474	365500	749565	577695	956428
67	3, 998564	458260	941647	071464	256140	158672	692270
10009	4, 000390	689249	910131	028864	223254	568727	711735

Die componirte Zahlen zu bestimmen, die man neben den Primzahlen nöthig hat, alle componirte Zahlen unter eine Million aus zweien Factoren zu finden.

$$\sqrt[3]{1000\ 000} = 100.$$

$$\sqrt{1414}$$

Man hat nöthig, alle Zahlen von 1414 an, und darunter, ferner

2	2000 000	1414
3	3000 000	1732
5	5000 000	2236
7	7000 000	2645
11	11000 000	3316
13	13000 000	3605
17	17000 000	4123
19	19000 000	4358
23	23000 000	4795
29	29000 000	5385
31	31000 000	5567
37	37000 000	6082
41	41000 000	6403
43	43000 000	6557
47	47000 000	6855
53	53000 000	7280
59	59000 000	7681
61	61000 000	7810
67	67000 000	8185
71	71000 000	8426
73	73000 000	8544
79	97000 000	8888
83	83000 000	9110
89	89000 000	9433
97	97000 000	9848

Aus den 1229 Primzahlen unter 10000 können 627549 Zahlen unter eine Million zusammengesetzt werden, folglich auch so viel Logarithmen unter eine Million, aus den Logarithmen der ersten 1229 Primzahlen, und folgendes obigen Zusatz nur aus zweien Factoren oder Logarithmen. Wenn man eine Zergliederung der Zahlen bis auf eine Million dabey hat, so hat man eine logarithmische Tafel von über 600000 Logarithmen unter eine Million in einem kurzen Begriffe.



Formeln zur Bestimmung der hyperbolischen Logarithmen der Sinus und Cofinus bis auf 20 Decimalstellen.

Log. hyp. Sin. $\frac{m}{n} 90^\circ = \log. \frac{m}{n} + \log. \left(\frac{4n^2 - m^2}{n^2} \right)$	Log. hyp. Cof. $\frac{m}{n} 90^\circ = \log. \left(\frac{1 - m^2}{n^2} \right)$
—0,93471165583043575410	—0,23370055013616982735
—0,16123351671205660911 $\frac{m^2}{n^2}$	—0,00733901580209602727 $\frac{m^4}{n^4}$
—0,00257260105347306848 $\frac{m^4}{n^4}$	—0,00048235888031404063 $\frac{m^6}{n^6}$
—0,00009032844783567260 $\frac{m^6}{n^6}$	—0,00003879475632402982 $\frac{m^8}{n^8}$
—0,00000398179316205501 $\frac{m^8}{n^8}$	—0,00000340827260896510 $\frac{m^{10}}{n^{10}}$
—0,00000019425295465196 $\frac{m^{10}}{n^{10}}$	—0,00000031430809718659 $\frac{m^{12}}{n^{12}}$
—0,00000001001328748812 $\frac{m^{12}}{n^{12}}$	—0,0000000290464467239 $\frac{m^{14}}{n^{14}}$
—0,00000000053404135618 $\frac{m^{14}}{n^{14}}$	—0,0000000028682639518 $\frac{m^{16}}{n^{16}}$
—0,00000000002914859658 $\frac{m^{16}}{n^{16}}$	—0,0000000002868076974 $\frac{m^{18}}{n^{18}}$
—0,00000000000161797979 $\frac{m^{18}}{n^{18}}$	—0,0000000000289697956 $\frac{m^{20}}{n^{20}}$
—0,0000000000009097690 $\frac{m^{20}}{n^{20}}$	—0,0000000000029506024 $\frac{m^{22}}{n^{22}}$
—0,0000000000000516827 $\frac{m^{22}}{n^{22}}$	—0,0000000000003026249 $\frac{m^{24}}{n^{24}}$
—0,0000000000000029607 $\frac{m^{24}}{n^{24}}$	—0,0000000000000312232 $\frac{m^{26}}{n^{26}}$
—0,0000000000000001708 $\frac{m^{26}}{n^{26}}$	—0,0000000000000032379 $\frac{m^{28}}{n^{28}}$
—0,000000000000000099 $\frac{m^{28}}{n^{28}}$	—0,0000000000000003373 $\frac{m^{30}}{n^{30}}$
—0,000000000000000005 $\frac{m^{30}}{n^{30}}$	—0,0000000000000000352 $\frac{m^{32}}{n^{32}}$
	—0,00000000000000000637 $\frac{m^{34}}{n^{34}}$
	—0,0000000000000000004 $\frac{m^{36}}{n^{36}}$
	—0,00000000000000000004 $\frac{m^{38}}{n^{38}}$



T A F E L

für die

LOGARITHMEN

der

SINUS UND TANGENTEN

kleiner Bögen von 0 Grad bis 2 Grad,

von Secunde zu Secunde berechnet.



Verschiedene Reihen, den Zirkul betreffend.

Reihe zur Bestimmung des Bogens z dessen Tangente t gegeben.

$$z = \frac{t^1}{1} - \frac{t^3}{3} + \frac{t^5}{5} - \frac{t^7}{7} + \frac{t^9}{9} - \frac{t^{11}}{11} + \frac{t^{13}}{13} - \frac{t^{15}}{15} \&c.$$

Wird $z = 45^\circ = \frac{1}{4}\pi$ angenommen, so ist $t = 1$, und hiermit ergibt sich die Leibnitz'sche Reihe für den Umkreis des Zirkuls

$$\pi = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \frac{1}{11} + \frac{1}{13} - \frac{1}{15} \&c.$$

oder wenn $z = 30^\circ = \frac{1}{6}\pi$ vorausgesetzt wird, so ist

$$\pi = 2\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + 2\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + 2\sqrt{3} - 2\sqrt{3} \&c.$$

$$1 \cdot 3^0 \quad 3 \cdot 3^1 \quad 5 \cdot 3^2 \quad 7 \cdot 3^3 \quad 9 \cdot 3^4 \quad 11 \cdot 3^5$$

woraus mit unglaublicher Mühe der Werth des halben Umkreises $= \pi$ eines Kreises, dessen Halbmesser $= 1$ ist, bestimmt worden.

$$\pi = 3,1415926535897932384626433832795028841971693993751058209749445923078164062862089986280348253421170679821480865132723066470938446 + \&c.$$

Setzt man $\frac{\pi}{4} = a + b = \left\{ \begin{array}{l} \frac{a^1 - a^3 + a^5 - a^7 + a^9 - a^{11} \&c.}{b^1 - b^3 + b^5 - b^7 + b^9 - b^{11} \&c.} \end{array} \right\}$

so ist $\text{tang.}(a+b) = 1$ und $b = \frac{1 - \text{tang } a}{1 + \text{tang } a}$ folglich wenn $a = \frac{1}{2}$ so ist $b = \frac{1}{2}$

und hiermit $\pi = 4 \left\{ \begin{array}{l} \frac{1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 \&c.}{1 \cdot 2^1 \quad 3 \cdot 2^3 \quad 5 \cdot 2^5 \quad 7 \cdot 2^7 \quad 9 \cdot 2^9 \quad 11 \cdot 2^{11}} \&c. \\ \frac{1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 \&c.}{1 \cdot 3^1 \quad 3 \cdot 3^3 \quad 5 \cdot 3^5 \quad 7 \cdot 3^7 \quad 9 \cdot 3^9 \quad 11 \cdot 3^{11}} \end{array} \right\}$

welche Reihe viel eher zusammenläuft als die vorhin angegebenen.

$$\frac{1}{\pi} = 0,318309886183790671537767926745028724 \&c.$$

$$\sqrt{\pi} = 1,772453850905532 \&c. \text{ u. } \sqrt[3]{\frac{\pi}{6}} = 0,805995977008234820355 \&c.$$

$$\text{Arc.} = 1 = 57^\circ 17' 44'' 48''' 22^{IV} 29^V 21^{VI} \&c.$$

Einige andere brauchbare Reihen.

$$\frac{1}{2}\phi = f.\phi - \frac{1}{2}f.2\phi + \frac{1}{3}f.3\phi - \frac{1}{4}f.4\phi + \frac{1}{5}f.5\phi - \frac{1}{6}f.6\phi \&c.$$

$$\frac{1}{\phi} = \frac{\text{cot. } \phi + 1 \cdot 1 \cdot \phi + 1 \cdot 1 \cdot \phi + 1 \cdot 1 \cdot \phi + 1 \cdot 1 \cdot \phi + 1 \cdot 1 \cdot \phi}{2 \quad 2 \quad 4 \quad 4 \quad 8 \quad 8 \quad 16 \quad 16 \quad 32 \quad 32} \&c.$$

$$\phi = \frac{f.\phi^1 + 1^2 f.\phi^3 + 1^2 3^2 f.\phi^5 + 1^2 3^2 5^2 f.\phi^7 + 1^2 3^2 5^2 7^2 f.\phi^9}{1 \quad 1 \cdot 2 \cdot 3 \quad 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \quad 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \quad 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 8 \cdot 9} \&c.$$

$$\text{fin. } \phi = \frac{\phi^1 - \phi^3 + \phi^5 - \phi^7 + \phi^9 - \phi^{11}}{1 \quad 1 \cdot 2 \cdot 3 \quad 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \quad 1 \cdot 2 \cdot 3 \dots 6 \cdot 7 \quad 1 \cdot 2 \cdot 3 \dots 8 \cdot 9 \quad 1 \cdot 2 \cdot 3 \dots 10 \cdot 11} \&c.$$

$$\text{cof. } \phi = \frac{1 - \phi^2 + \phi^4 - \phi^6 + \phi^8 - \phi^{10}}{1 \cdot 2 \quad 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \quad 1 \cdot 2 \dots 5 \cdot 6 \quad 1 \cdot 2 \dots 7 \cdot 8 \quad 1 \cdot 2 \dots 9 \cdot 10} \&c.$$



Verschiedene

sowohl neue als andere nützliche

T A F E L N,

welche

in der Mechanik und andern Theilen der
angewandten Mathematik

öfters gebraucht werden.





Länge der Cirkulbögen für alle Grade

1	0,017453	292519	943295	769236	908
2	0,034906	585039	886591	538473	815
3	0,052359	877559	829887	307710	723
4	0,069813	170079	773183	076947	631
5	0,087266	462599	716478	846184	538
6	0,104719	755119	659774	615421	446
7	0,122172	047639	603070	384658	354
8	0,139626	340159	546366	153895	261
9	0,157079	632679	489661	923132	169
10	0,174532	925199	432957	692369	077
11	0,191986	217719	376253	461605	985
12	0,209439	510239	319549	230842	892
13	0,226892	802759	262845	000079	800
14	0,244346	095279	206140	769316	708
15	0,261799	387799	149436	538553	616
16	0,279252	680319	092732	307790	523
17	0,296705	972839	036028	077027	431
18	0,314159	265358	979323	846264	338
19	0,331612	557878	922619	615701	246
20	0,349065	850398	865915	384738	154
21	0,366519	142918	809211	153975	061
22	0,383972	435438	752506	923211	969
23	0,401425	727958	695802	692448	877
24	0,418879	020478	639098	461685	784
25	0,436332	312998	582394	230922	692
26	0,453785	605518	525690	000159	600
27	0,471238	898038	468985	769396	508
28	0,488692	190558	412281	538633	415
29	0,506145	483078	355577	307870	323
30	0,523598	775598	298873	077107	231
31	0,541052	068118	242168	846344	138
32	0,558505	360638	185464	615581	046
33	0,575958	653158	128760	384817	954
34	0,593411	945678	072056	154054	862
35	0,610865	238198	015351	923291	769
36	0,628318	530717	958647	692528	677
37	0,645771	823237	901943	461765	585
38	0,663225	115757	845239	231002	492
39	0,680678	408277	788535	000239	400
40	0,698131	700797	731830	769476	307
41	0,715584	993317	675126	538713	215
42	0,733038	285837	618422	307950	123
43	0,750491	578357	561718	077187	031
44	0,767944	870877	505013	846423	938
45	0,785398	163397	448309	615660	846



in Theilen des Halbmesslers bis auf 27 Decimalstellen.

46	0,802851	455917	391605	384897	754
47	0,820304	748437	334901	154134	661
48	0,837758	040957	278196	923371	569
49	0,855211	333477	221492	692608	477
50	0,872664	625997	164788	461845	384
51	0,890117	918517	108084	231082	292
52	0,907571	211037	051380	000319	200
53	0,925024	503556	994675	769556	107
54	0,942477	796076	937971	538793	015
55	0,959931	088596	881267	308029	923
56	0,977384	381116	824563	077266	830
57	0,994837	673636	767858	846503	738
58	1,012290	966156	711154	615740	646
59	1,029744	258676	654450	384977	554
60	1,047197	551196	597746	154214	461
61	1,064650	843716	541041	923451	369
62	1,082104	136236	484337	692688	277
63	1,099557	428756	427633	461925	184
64	1,117010	721276	370929	231162	092
65	1,134464	013796	314225	000399	000
66	1,151917	306316	257520	769635	907
67	1,169370	598836	200816	538872	815
68	1,186823	891356	144112	308109	723
69	1,204277	183876	087408	077346	630
70	1,221730	476396	030703	846583	538
71	1,239183	768915	973999	615820	446
72	1,256637	061435	917295	385057	353
73	1,274090	353955	860591	154294	261
74	1,291543	646475	803886	923531	169
75	1,308996	938995	747182	692768	076
76	1,326450	231515	690478	462004	984
77	1,343903	524035	633774	231241	892
78	1,361356	816555	577070	000478	800
79	1,378810	109075	520365	769715	707
80	1,396263	401595	463661	538952	615
81	1,413716	694115	406957	308189	523
82	1,431169	986635	350253	077426	430
83	1,448623	279155	293548	846663	338
84	1,466076	571675	236844	615900	246
85	1,483529	864195	180140	385137	153
86	1,500983	156715	123436	154374	061
87	1,518436	449235	066731	923610	969
88	1,535889	741755	010027	692847	876
89	1,553343	034274	953323	462084	784
90	1,570796	326794	896619	231321	692



Länge der Circulbögen für alle Grade

91	1, 588249	619314	839915	000558	599
92	1, 609702	911834	783210	769795	507
93	1, 623156	204354	726506	539032	415
94	1, 640609	496874	669802	308269	322
95	1, 658062	789394	613098	077506	230
96	1, 675516	081914	556393	846743	138
97	1, 692969	374434	499689	615980	046
98	1, 710422	666954	442985	385216	953
99	1, 727875	959474	386281	154453	861
100	1, 745329	251994	329576	923690	769
101	1, 762782	544514	272872	692927	676
102	1, 780235	837034	216168	462164	583
103	1, 797689	129554	159464	231401	491
104	1, 815142	422074	102760	000638	399
105	1, 832595	714594	046055	769875	306
106	1, 850049	007113	989351	539112	214
107	1, 867502	299633	932647	308349	122
108	1, 884955	592153	875943	077586	029
109	1, 902408	884673	819238	846822	937
110	1, 919862	177193	762534	616059	848
111	1, 937315	469713	705830	385296	753
112	1, 954768	762233	649126	154533	660
113	1, 972222	054753	592421	923770	568
114	1, 989675	347273	535717	693007	476
115	2, 007128	639793	479013	462244	383
116	2, 024581	932313	422309	231481	291
117	2, 042035	224833	365605	000718	199
118	2, 059488	517353	308900	769955	106
119	2, 076941	809873	252196	539192	014
120	2, 094395	102393	195492	308428	922
121	2, 111848	394913	138788	077665	829
122	2, 129301	687433	082083	846902	737
123	2, 146754	979953	025379	616139	645
124	2, 164208	272472	968675	385376	552
125	2, 181661	564992	911973	154613	460
126	2, 199114	857512	855266	923850	368
127	2, 216568	150032	798562	693087	275
128	2, 234021	442552	741858	462324	183
129	2, 251474	735072	685154	231561	091
130	2, 268928	027592	628450	000797	999
131	2, 286381	320112	571745	770034	906
132	2, 303834	612632	515041	539271	814
133	2, 321287	905152	458337	308508	722
134	2, 338741	197672	401633	077745	629
135	2, 356194	490192	344928	846982	537



in Theilen des Halbmessers bis auf 27 Decimalstellen.

136	2, 373647	782712	288224	616219	445
137	2, 391101	075232	231520	385456	352
138	2, 408554	367752	174816	154693	260
139	2, 426007	660272	118111	923930	168
140	2, 443460	952792	061407	693167	075
141	2, 460914	245312	004703	462403	983
142	2, 478367	537831	947999	231640	891
143	2, 495820	830351	891295	000877	798
144	2, 513274	122871	834590	770114	706
145	2, 530727	415391	777886	539351	614
146	2, 548180	707911	721182	308588	522
147	2, 565634	000431	664478	077825	429
148	2, 583087	292951	607773	847062	337
149	2, 600540	585471	551069	616299	245
150	2, 617993	877991	494365	385536	152
151	2, 635447	170511	437661	154773	060
152	2, 652900	463031	380956	924009	968
153	2, 670353	755551	324252	693246	875
154	2, 687807	048071	267548	462483	783
155	2, 705260	340591	210844	231720	691
156	2, 722713	633111	154140	000957	598
157	2, 740166	925631	097435	770194	506
158	2, 757620	218151	040731	539431	414
159	2, 775073	510670	984027	308668	321
160	2, 792526	803190	927323	077905	229
161	2, 809980	095710	870618	847142	137
162	2, 827433	388230	813914	616379	044
163	2, 844886	680750	757210	385615	952
164	2, 862339	973270	700506	154852	860
165	2, 879793	265790	643801	924089	768
166	2, 897246	558310	587097	693326	675
167	2, 914699	850830	530393	462563	583
168	2, 932153	143350	473689	231800	491
169	2, 949606	435870	416985	001037	398
170	2, 967059	728390	360280	770274	306
171	2, 984513	020910	303576	539511	214
172	3, 001966	313430	246872	308748	121
173	3, 019419	605950	190168	077985	029
174	3, 036872	898470	133463	847221	937
175	3, 054326	190990	076759	616458	844
176	3, 071779	483510	020055	385695	752
177	3, 089232	776029	963351	154932	660
178	3, 106686	068549	906646	924169	567
179	3, 124139	361069	849942	693406	475
180	3, 141592	653589	793238	462643	383



Länge der Circulbögen für alle Grade

181	3, 159045	946109	736534	231880	290
182	3, 176499	238629	679830	001117	198
183	3, 193952	531149	623125	770354	106
184	3, 211405	823669	566421	539591	014
185	3, 228859	116189	509717	308827	921
186	3, 246312	408709	453013	078064	829
187	3, 263765	701129	396308	847301	737
188	3, 281218	993749	339604	616538	644
189	3, 298672	286269	282900	385775	552
190	3, 316125	578789	226196	155012	460
191	3, 333578	871309	169491	924249	367
192	3, 351032	163829	112787	693486	275
193	3, 368485	456349	056083	462723	183
194	3, 385938	748868	999379	231960	090
195	3, 403392	041388	942675	001196	998
196	3, 420845	333908	885970	770433	906
197	3, 438298	626428	829266	539670	813
198	3, 455751	918948	772562	308907	721
199	3, 473205	211468	715858	078144	629
200	3, 490658	503988	659153	847381	537
201	3, 508111	796508	602449	616618	444
202	3, 525565	089028	545745	385855	352
203	3, 543018	381548	489041	155092	260
204	3, 560471	674068	432336	924329	167
205	3, 577924	966588	375632	693566	075
206	3, 595378	259108	318928	462802	983
207	3, 612831	551628	262224	232039	890
208	3, 630284	844148	205520	001276	798
209	3, 647738	136668	148815	770513	706
210	3, 665191	429188	092111	539750	613
211	3, 682644	721708	035407	308987	521
212	3, 700098	014227	978705	078224	429
213	3, 717551	306747	921998	847461	336
214	3, 735004	599267	865294	616698	244
215	3, 752457	891787	808590	385935	152
216	3, 769911	184307	751886	155172	059
217	3, 787364	476827	695181	924408	967
218	3, 804817	769347	638477	693645	875
219	3, 822271	061867	581773	462882	783
220	3, 839724	354387	525069	232119	690
221	3, 857177	646907	468365	001356	598
222	3, 874630	939427	411660	770593	506
223	3, 892084	231947	354956	539882	413
224	3, 909537	524467	298252	309067	321
225	3, 926990	816987	241548	078304	229



in Theilen des Halbmessers bis auf 27 Decimalstellen.

226	3, 944444	109507	184843	847541	136
227	3, 961897	402027	128139	616778	044
228	3, 979350	694547	071435	386014	952
229	3, 996803	987067	014731	155251	859
230	4, 014257	279586	958026	924488	767
231	4, 031710	572106	901322	693725	675
232	4, 049163	864626	844618	462962	582
233	4, 066617	157146	787914	232199	490
234	4, 084070	449666	731210	001436	398
235	4, 101523	742186	674505	770673	305
236	4, 118977	034706	617801	539910	213
237	4, 136430	327226	561097	309147	121
238	4, 153883	619746	504393	078384	029
239	4, 171336	912266	447688	847620	936
240	4, 188790	204786	390984	616857	844
241	4, 206243	497306	334280	386094	752
242	4, 223696	789826	277576	155331	659
243	4, 241150	082346	220871	924568	567
244	4, 258603	374866	164167	693805	475
245	4, 276056	667386	107463	463042	382
246	4, 293509	959906	050759	232279	290
247	4, 310963	252425	994055	001516	198
248	4, 328416	544945	937350	770753	105
249	4, 345869	837465	880646	539990	013
250	4, 363323	129985	823942	309226	921
251	4, 380776	422505	767238	078463	828
252	4, 398229	715025	710533	847700	736
253	4, 415683	007545	653829	616937	644
254	4, 433136	300065	597125	386174	551
255	4, 450589	592585	540421	155411	459
256	4, 468042	885105	483716	924648	367
257	4, 485496	177625	427012	693885	275
258	4, 502949	470145	370308	463122	182
259	4, 520402	762665	313604	232359	090
260	4, 537856	055185	256900	001595	998
261	4, 555309	347705	200195	770832	905
262	4, 572762	640225	143491	540069	813
263	4, 590215	932745	086787	309306	721
264	4, 607669	225265	030083	078543	628
265	4, 625122	517784	973378	847780	536
266	4, 642575	810304	916674	617017	444
267	4, 660029	102824	859970	386254	351
268	4, 677482	395344	803266	155491	259
269	4, 694935	687864	746561	924728	167
270	4, 712388	980384	689857	693965	074

Länge der Circulbögen für alle Grade

271	4, 729842	272904	633153	463201	982
272	4, 747295	565424	576449	232438	890
273	4, 764748	857944	519745	001675	798
274	4, 782202	150464	463040	770912	705
275	4, 799655	442984	406336	540149	613
276	4, 817108	735504	349632	309386	521
277	4, 834562	028024	292928	078623	428
278	4, 852015	320544	236223	847860	336
279	4, 869468	613064	179519	617097	244
280	4, 886921	905584	122815	386334	151
281	4, 904375	198104	066111	155571	059
282	4, 921828	490624	009406	924807	967
283	4, 939281	783143	952702	694044	874
284	4, 956735	075663	895998	463281	782
285	4, 974188	368183	839294	232518	690
286	4, 991641	660703	782590	001755	597
287	5, 009094	953223	725885	770992	505
288	5, 026548	245743	669181	540229	413
289	5, 044001	538263	612477	309466	320
290	5, 061454	830783	555773	078703	228
291	5, 078908	123303	499068	847940	136
292	5, 096361	415823	442304	617177	044
293	5, 113814	708343	385660	386413	951
294	5, 131268	000863	328956	155650	859
295	5, 148721	293383	272251	924887	767
296	5, 166174	585903	215547	694124	674
297	5, 183627	878423	158843	463361	582
298	5, 201081	170943	102139	232598	490
299	5, 218534	463463	045435	001835	397
300	5, 235987	755982	988730	771072	305
301	5, 253441	048502	932026	540309	213
302	5, 270894	341022	875322	309546	120
303	5, 288347	633542	818618	078783	028
304	5, 305800	926062	761913	848019	936
305	5, 323254	218582	705209	617256	843
306	5, 340707	511102	648505	386493	751
307	5, 358160	803622	591801	155730	659
308	5, 375614	096142	535096	924967	566
309	5, 393067	388662	478392	694204	474
310	5, 410520	681182	421688	463441	382
311	5, 427973	973702	364984	232678	290
312	5, 445427	266222	308380	001915	197
313	5, 462880	558742	251575	771152	105
314	5, 480333	851262	194871	540389	013
315	5, 497787	143782	138167	309625	920

in Theilen des Halbmessers bis auf 27 Decimalstellen.

316	5, 515240	436302	081463	078862	828
317	5, 532693	728822	024718	848099	736
318	5, 550147	021341	968054	617336	643
319	5, 567600	313861	911350	386573	551
320	5, 585053	606381	854646	155810	459
321	5, 602506	898901	797941	925047	366
322	5, 619960	191421	741237	694284	274
323	5, 637413	483941	684533	463521	182
324	5, 654866	776461	627829	232758	089
325	5, 672320	068981	571125	001994	997
326	5, 689773	361501	514420	771231	905
327	5, 707226	654021	457716	540468	812
328	5, 724679	946541	401012	309705	720
329	5, 742133	239061	344208	078942	628
330	5, 759586	531581	287603	848179	536
331	5, 777039	824101	230899	617416	443
332	5, 794493	116621	174195	386653	351
333	5, 811946	409141	117491	155890	259
334	5, 829399	701661	060786	925127	166
335	5, 846852	994181	004082	694364	074
336	5, 864306	286700	947378	463600	982
337	5, 881759	579220	890674	232837	889
338	5, 899212	871740	833970	002074	797
339	5, 916666	164260	777265	771311	705
340	5, 934119	456780	720561	540548	612
341	5, 951572	749300	663857	309785	520
342	5, 969026	041820	607153	079022	428
343	5, 986479	334340	550448	848259	335
344	6, 003932	626860	493744	617496	243
345	6, 021385	919380	437040	386733	151
346	6, 038839	211900	380336	155970	059
347	6, 056292	504420	323631	925206	966
348	6, 073745	796940	266927	694443	874
349	6, 091199	089460	210223	463680	782
350	6, 108652	381980	153519	232917	689
351	6, 126105	674500	096815	002154	597
352	6, 143558	967020	040110	771391	505
353	6, 161012	259539	983406	540628	412
354	6, 178465	552059	926702	309865	320
355	6, 195918	844579	869998	079102	228
356	6, 213372	137099	813293	848339	135
357	6, 230825	429619	756589	617576	043
358	6, 248278	722139	699885	386812	951
359	6, 265732	014659	643181	156049	858
360	6, 283185	307179	586476	925286	766

Länge der Circulbögen für alle Minuten

1	0,000290	888208	665721	596153	948
2	0,000581	776417	331443	192207	897
3	0,000872	664625	997164	788461	845
4	0,001163	552834	662886	384615	794
5	0,001454	441043	328607	980769	742
6	0,001745	329251	994229	576923	691
7	0,002036	217460	660051	173077	639
8	0,002327	105669	325772	769231	588
9	0,002617	993877	991494	365385	536
10	0,002908	882086	657215	961539	485
11	0,003199	770295	322937	557699	433
12	0,003490	658503	988659	153847	382
13	0,003781	546712	654980	750001	330
14	0,004072	434921	320102	346155	278
15	0,004363	323129	985823	942309	227
16	0,004654	211338	651545	538463	175
17	0,004945	999547	317267	134617	124
18	0,005235	987755	982988	730771	072
19	0,005526	875964	648710	326925	021
20	0,005817	764173	314431	923078	969
21	0,006108	652381	980153	519232	918
22	0,006399	540590	645875	115386	866
23	0,006690	428799	311596	711540	815
24	0,006981	317007	977318	307694	763
25	0,007272	205216	643039	903848	712
26	0,007563	993425	308761	500002	660
27	0,007853	981633	974483	096156	608
28	0,008144	869842	640204	692310	557
29	0,008435	758051	305926	288464	505
30	0,008726	646259	971647	884618	454

in Theilen des Halbmessers bis auf 27 Decimalstellen.

31	0,009017	534468	637369	480772	402
32	0,009308	422677	303091	076926	351
33	0,009599	310885	968812	673080	299
34	0,009890	199094	634534	269234	248
35	0,010181	087303	300255	865388	196
36	0,010471	975511	965977	461542	145
37	0,010762	863720	631699	057696	093
38	0,011053	751929	297420	653850	041
39	0,011344	640137	963142	250003	990
40	0,011635	528346	628863	846157	938
41	0,011926	416555	294585	442311	887
42	0,012217	304763	960307	038465	835
43	0,012508	192972	626028	634619	784
44	0,012799	081181	291750	230773	732
45	0,013089	969389	957471	826927	681
46	0,013380	857598	623193	423081	629
47	0,013671	745807	288915	019235	578
48	0,013962	634015	954636	615389	526
49	0,014253	522224	620358	211543	475
50	0,014544	410433	286079	807697	423
51	0,014835	298641	951801	403851	371
52	0,015126	186850	617523	000005	320
53	0,015417	075059	283244	596159	268
54	0,015707	963267	948966	192313	217
55	0,015998	851476	614687	788467	165
56	0,016289	739685	280409	384621	114
57	0,016580	627893	946130	980775	062
58	0,016871	516102	611858	576929	011
59	0,017162	404311	277574	173082	959
60	0,017453	292519	943295	769236	908



Länge der Circulbögen für alle Secunden

1	0,000004	848136	811095	359935	899
2	0,000009	696273	622190	710871	798
3	0,000014	544410	433286	079807	697
4	0,000019	392547	244381	439743	597
5	0,000024	240684	055476	799679	496
6	0,000029	088820	866572	159615	395
7	0,000032	936957	677667	519551	294
8	0,000038	785094	488762	879487	193
9	0,000043	633231	299858	239423	092
10	0,000048	481268	110953	599358	991
11	0,000053	329504	922048	959294	891
12	0,000058	177641	733144	319230	790
13	0,000063	025778	544239	679166	689
14	0,000067	873915	355335	039102	588
15	0,000072	722052	166430	399038	487
16	0,000077	570188	977525	758974	386
17	0,000082	418325	788621	118910	285
18	0,000087	266462	599716	478846	185
19	0,000092	114599	410811	838782	084
20	0,000096	962736	221907	198717	983
21	0,000101	810873	033002	558653	882
22	0,000106	659009	844097	918589	781
23	0,000111	507146	655193	278525	680
24	0,000116	355283	466288	638461	579
25	0,000121	203420	287383	998397	479
26	0,000126	051557	088479	358333	378
27	0,000130	899693	899574	718269	277
28	0,000135	747830	710670	078205	176
29	0,000140	595967	521765	438141	075
30	0,000145	444104	332860	798076	974



in Theilen des Halbmessers bis auf 27 Decimalstellen.

31	0,000150	292241	143956	158012	873
32	0,000155	140377	955051	517948	773
33	0,000159	988514	766146	877884	672
34	0,000164	836651	577242	237820	571
35	0,000169	684788	388337	597756	470
36	0,000174	532925	199432	957692	369
37	0,000179	381062	010528	317628	268
38	0,000184	229198	821623	677564	167
39	0,000189	077335	632719	037500	066
40	0,000193	925472	443814	397435	966
41	0,000198	773609	254909	757371	865
42	0,000203	621746	066005	117307	764
43	0,000208	469882	877100	477243	663
44	0,000213	318019	688195	837179	562
45	0,000218	166156	499291	197115	461
46	0,000223	014293	310386	557051	360
47	0,000227	862430	121481	916987	260
48	0,000232	710566	932577	276923	159
49	0,000237	558703	743672	636859	058
50	0,000242	406840	554767	996794	957
51	0,000247	254977	365863	356730	856
52	0,000252	103114	176958	716666	755
53	0,000256	951250	988054	076602	654
54	0,000261	799387	799149	436538	554
55	0,000266	647524	610244	796474	453
56	0,000271	495661	421340	156410	352
57	0,000276	343798	232435	516346	251
58	0,000281	191935	043530	876282	150
59	0,000286	040071	854626	236218	049
60	0,000290	888208	665721	596153	948



Tafel der Potenzen aller Wurzeln,

x^1	x^2	x^3	x^4	x^5	x^6
0,01	0,0001	0,000001	0,00000001		
0,02	0004	000008	00000016		
0,03	0009	000027	00000081	0,000000027	
0,04	0016	000064	00000256	00000010	
0,05	0025	000125	00000625	00000031	0,00000002
0,06	0036	000216	00001296	00000078	00000005
0,07	0049	000343	00002401	00000168	00000012
0,08	0064	000512	00004096	00000328	00000026
0,09	0081	000729	00006561	00000590	00000053
0,10	0100	001000	00010000	00001000	00000100
0,11	0121	001331	00014641	00001611	00000177
0,12	0144	001728	00020736	00002487	00000298
0,13	0169	002197	00028561	00003713	00000483
0,14	0196	002744	00038416	00005378	00000753
0,15	0225	003375	00050625	00007594	00001139
0,16	0256	004096	00065536	00010490	00001678
0,17	0289	004913	00083521	00014199	00002414
0,18	0324	005832	00104976	00018896	00003401
0,19	0361	006859	00130321	00024761	00004705
0,20	0400	008000	00160000	00032000	00006400
0,21	0441	009261	00194481	00040841	00008577
0,22	0484	010648	00234256	00051536	00011338
0,23	0529	012167	00279841	00064363	00014804
0,24	0576	013824	00331776	00079626	00019110
0,25	0625	015625	0,00390625	0,00097656	0,00024414
0,26	0676	017576	00456976	00118814	00030892
0,27	0729	019683	00531441	00143489	00038742
0,28	0784	021952	00614656	00172104	00048189
0,29	0841	024389	00707281	00205111	00059482
0,30	0900	027000	00810000	00243000	00072900
0,31	0961	029791	00923521	00286292	00088750
0,32	1024	032768	01048576	00335544	00107374
0,33	1089	035937	01185921	00391354	00129147
0,34	1156	039304	01336336	00454354	00154480
0,35	1225	042875	01500625	00525219	00183827
0,36	1296	046659	01679616	00604662	00217678
0,37	1369	050653	01874161	00693440	00256573
0,38	1444	054872	02085136	00792352	00301094
0,39	1521	059319	02313441	00902242	00351874
0,40	1600	064000	02560000	01024000	00409600
0,41	1681	068921	02825761	01158562	00475010
0,42	1764	074088	03111696	01306912	00548903
0,43	1849	079507	03418801	01470084	00632136
0,44	1936	085184	03748096	01649162	00725621
0,45	2025	091125	04100625	01845281	00830377
0,46	2116	097336	04477456	02059630	00947430
0,47	2209	103823	04879681	02293450	01077922
0,48	2304	110592	05308416	02548040	01223059
0,49	2401	117649	05764801	02824752	01384128
0,50	0,2500	0,125000	0,06250000	0,03125000	0,01562500



so zwischen 0,01 und 1,00 fallen.

x^7	x^8	x^9	x^{10}	x^{11}
0,0000001				
00000002				
00000005				
00000010	0,00000001			
00000019	00000002			
00000036	00000004	0,00000001		
00000063	00000008	00000001		
00000105	00000015	00000002		
00000171	00000026	00000005	0,00000001	
00000269	00000043	00000007	00000001	
00000410	00000070	00000012	00000002	
00000612	00000110	00000020	00000004	0,00000001
00000894	00000170	00000032	00000006	00000001
00001280	00000256	00000051	00000010	00000002
00001801	00000378	00000079	00000017	00000004
00002494	00000549	00000121	00000027	00000006
00003305	00000783	00000180	00000041	00000010
00004386	00001108	00000264	00000063	00000015
0,00006103	0,00001526	0,00000381	0,0000095	0,0000024
00008032	00002088	00000543	00000141	00000037
00010460	00002824	00000763	00000206	00000056
00013493	00003778	00001058	00000296	00000083
00017250	00005003	00001451	00000421	00000122
00021870	00006561	00001968	00000590	00000177
00027523	00008529	00002644	00000820	00000238
00034360	00010995	00003518	00001126	00000360
00042618	00014064	00004641	00001532	00000505
00052523	00017858	00006072	00002064	00000702
00064339	00022519	00007882	00002759	00000966
00078364	00028211	00010156	00003656	00001316
00094932	00035125	00013996	00004809	00001779
00114416	00043478	00016522	00006278	00002386
00137331	00053520	00020873	00008140	00003175
00163840	00066556	00026214	00010486	00004194
00194754	00079849	00032738	00013423	00005503
00230539	00096827	00040667	00017080	00007174
00271819	00116882	00050259	00021611	00009293
00319278	00140482	00061812	00027197	00011967
00373669	00168151	00075668	00034051	00015823
00435818	00200476	00092219	00042421	00019517
00506623	00238113	00111913	00052599	00024722
00587068	00281793	00135260	00064925	00031164
00678223	00332229	00162842	00079792	00039098
0,00781250	0,00390625	0,00195312	0,00097656	0,00048828



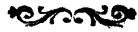
Tafel der Potenzen aller Wurzeln,

x^1	x^2	x^3	x^4	x^5	x^6
0, 51	0, 2601	0, 132651	0, 06765201	0, 03452525	0, 01759629
0, 52	2704	140608	07311616	03802040	01977064
0, 53	2809	148877	07890481	04181955	02216436
0, 54	2916	157464	08591650	04591650	02479491
0, 55	3025	166375	09150625	05032844	02768064
0, 56	3136	175616	09834496	05507318	03084098
0, 57	3249	185193	10556001	06016920	03429644
0, 58	3364	195112	11316496	06563568	03800869
0, 59	3481	205379	12117361	07149244	04218054
0, 60	3600	216000	12960000	07776070	04665600
0, 61	3721	226981	13845841	08445963	05151838
0, 62	3844	238328	14776336	09161328	05680024
0, 63	3969	250047	15752961	09924365	06252350
0, 64	4096	262144	16777216	10737418	06871948
0, 65	4225	274625	17850625	11602906	07541889
0, 66	4356	287496	18974736	12523326	08265395
0, 67	4489	300763	20151121	13501251	09045838
0, 68	4624	314432	21381376	14539336	09888678
0, 69	4761	328509	22667121	15640313	10791816
0, 70	4900	343000	24010000	16807000	11764900
0, 71	5041	357911	25411681	18042294	12810028
0, 72	5184	373248	26873856	19349176	13931407
0, 73	5329	389017	28398241	20730716	15133423
0, 74	5476	405224	29986571	22190066	16420649
0, 75	0, 5625	0, 421875	0, 31640625	0, 23730469	0, 17797852
0, 76	5776	438976	33362176	25355254	19269993
0, 77	5929	456533	35153041	27067842	20842238
0, 78	6084	474552	37015056	28871744	22519960
0, 79	6241	493039	38950081	30700564	24308746
0, 80	6400	512000	40960000	32768000	26214400
0, 81	6561	531441	43046721	34867844	28242954
0, 82	6724	551368	45212176	37073984	30400767
0, 83	6889	571787	47458321	39390406	32694037
0, 84	7056	592704	49787136	41821194	35129803
0, 85	7225	614125	52200625	44370531	37714951
0, 86	7396	636056	54700816	47042702	40456724
0, 87	7569	658503	57289761	4984292	43362620
0, 88	7744	681472	59969536	52773192	46440409
0, 89	7921	704969	62742241	55840595	49698130
0, 90	8100	729000	65610000	59049000	53144100
0, 91	8281	753571	68574961	62403215	56786925
0, 92	8464	778688	71639296	65908152	60635500
0, 93	8649	804357	74805201	69568837	64699018
0, 94	8836	830584	78074896	73390402	68986978
0, 95	9025	857375	81450625	77378094	73509189
0, 96	9216	884736	84934656	81533270	78275779
0, 97	9409	912673	88529281	85873403	83297200
0, 98	9604	941192	92236816	90392080	88584238
0, 99	0, 9801	0, 970299	0, 96059601	0, 95099005	0, 94148015
1, 00	1, 0000	1, 000000	1, 00000000	1, 00000000	1, 00000000



so zwischen 0,01 und 1,00 fallen.

x^7	x^8	x^9	x^{10}	x^{11}
0, 00897411	0, 00457679	0, 00233417	0, 00119042	0, 00060712
01028072	00534597	00277991	00114555	00075169
01174711	00622597	00329976	00174887	00092690
01338925	00723020	00390431	00210833	00113850
01522435	00837339	00460337	00253295	00139312
01727095	00967173	00541617	00303306	00169851
01954897	01114291	00635146	00362033	00206359
02207984	01280621	00742766	00430804	00249866
02488652	01468205	00866209	00511117	00301559
02799360	01679616	01007770	00604662	00362797
03142621	01916999	01169369	00713215	00435061
03521615	02183401	01353809	00839361	00520404
03938981	02481558	01563281	00984930	00620506
043998047	02814743	01804436	01152919	00737868
04902228	03186448	02071191	01346274	00875078
05455161	03600406	02376768	01568337	01035102
06060712	04060677	02720653	01822838	01221301
06722989	04571632	03108710	02113923	01477468
07446353	05127984	03545209	02446194	01687874
08235430	05764801	04035361	02824757	01977327
09095120	06455753	04584850	03255244	02311223
10030613	07222024	05199870	03749906	02695612
11047399	08064601	05887159	04297654	03137265
12151280	08991947	06654041	04923990	03643753
0, 13348389	0, 1001291	0, 07508469	0, 05631351	0, 0423514
14645195	11130247	08459064	06428988	04885955
16048523	12357363	09515169	07326680	05641544
17565569	13701144	10686892	08335776	06501905
19203909	15171088	11985160	09468276	07479938
20971520	16777216	13421773	10737418	08589934
22876792	18530202	15009464	12157665	09847709
24928547	20441408	16761955	13744803	11270738
26564364	22522922	18694026	15516041	12878314
29509035	24787589	20821575	17490123	14693703
32057709	27249050	23161695	19684441	16734325
3357981	29921793	25732742	22130158	19031936
37725479	32821167	28554415	24842541	21612837
40867560	35963452	31647838	27850098	24050809
44231336	39365889	35035641	31181721	27751731
47829690	43046721	38742049	34867844	31381060
51676102	47025253	42792980	38941612	35436862
55784660	51321887	47216136	43458845	39963738
60170087	55958181	52041108	48398231	45010355
64847759	60956894	57299480	53861511	50629821
69833730	66342043	63024941	59873694	56880009
75144748	72138958	69253399	66483263	63823932
80798284	78374336	76023106	73742413	71530140
86812532	85076302	83374776	81707281	80073135
0, 92206535	0, 92274469	0, 91351725	0, 90438207	0, 89533825
1, 00000000	1, 00000000	1, 00000000	1, 00000000	1, 00000000



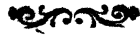
Tafel der Cubiczahlen aller Wurzeln von 1 bis 1000.

	0	100	200	300	400
1	1	1030301	8120601	27270901	64481201
2	8	1061208	8242408	27543608	64964808
3	27	1092727	8365427	27818127	65450827
4	64	1124864	8489664	28094464	65939264
5	125	1157625	8615125	28372625	66430125
6	216	1191016	8741816	28652616	66923416
7	343	1225443	8869743	28934443	67419143
8	512	1259712	8998912	29218112	67917212
9	729	1295029	9129329	29505629	68417929
10	1000	1331000	9261000	29791000	68921000
11	1331	1367631	9393931	30082031	69426531
12	1728	1404928	9528128	30371328	69934528
13	2197	1442897	9663597	30664297	70444997
14	2744	1481544	9800344	30956144	70957944
15	3375	1520875	9938375	31255875	71473375
16	4096	1560896	10077696	31554496	71991296
17	4913	1601613	10218313	31855013	72511713
18	5832	1643032	10360832	32157432	73034632
19	6859	1685159	10505459	32461759	73560059
20	8000	1728000	10658000	32768000	74088000
21	9261	1771561	10793861	33076161	74618461
22	10648	1815848	10941048	33386248	75151448
23	12167	1860867	11089567	33698267	75686967
24	13824	1906624	11239424	34012224	76225024
25	15625	1953125	11390625	34328125	76765625
26	17576	2000376	11543176	34645976	77308776
27	19683	2048383	11697083	34965783	77854483
28	21952	2097152	11852352	35287552	78402752
29	24389	2146689	12008989	35611289	78953589
30	27000	2197000	12167000	35937000	79507000
31	29791	2248091	12326391	36264691	80062991
32	32768	2299968	12487168	36594368	80621568
33	35937	2352637	12649337	36926037	81182737
34	39304	2406104	12812904	37259704	81746504
35	42875	2460375	12977875	37595375	82312875
36	46656	2515456	13144256	37923056	82881856
37	50653	2571353	13312053	38272753	83454553
38	54872	2628072	13481272	38614472	84022672
39	59319	2685619	13651919	38958219	84604519
40	64000	2744000	13824000	39304000	85184000
41	68921	2803221	13997521	39651821	85766121
42	74088	2863288	14172488	40001688	86350888
43	79507	2924207	14348907	40353607	86938207
44	85184	2985984	14526784	40707584	87528384
45	91125	3048625	14706125	41063625	88121125
46	97336	3112136	14886936	41421736	88716536
47	103823	3176523	15069223	41781923	89314623
48	110592	3241792	15252992	42144192	89915392
49	117649	3307949	15438249	42508549	90518849
50	125000	3375000	15625000	42875000	91125000



Tafel der Cubiczahlen aller Wurzeln von 1 bis 1000.

	500	600	700	800	900
1	125751501	217081801	344472101	513922401	731432701
2	126060008	218167208	345948408	515849608	733870808
3	127263527	219256227	347428927	517781627	736314327
4	128492064	220348864	348913664	519718464	738763264
5	128787625	221445125	350402625	521660125	741217625
6	129554216	222545016	351895816	523606616	743677416
7	130323843	223648543	353393243	525557943	746142643
8	131096512	224755712	354894912	527514112	748613112
9	131872229	225866529	356400829	529475129	751089429
10	132651000	226981000	357911000	531441000	753571000
11	133432831	228099131	359425431	533411731	756058031
12	134217728	229220928	360944128	535387328	758550528
13	135005697	230346397	362467097	537367797	761048497
14	135796744	231475544	363994344	539353144	763551944
15	136590875	232608375	365525875	541343375	766060875
16	137388096	233744896	367061696	543338496	768575296
17	138188413	234885113	368601813	545338513	771095213
18	138991832	236029032	370146232	547343432	773620632
19	139798359	237176659	371694959	549353259	776151559
20	140608000	238328000	373248000	551368000	778688000
21	141420761	239483061	374805361	553387661	781229961
22	142236648	240641848	376367048	555412248	783777448
23	143055667	241804367	377933067	557441767	786330627
24	143877824	242970624	379503424	559476224	788889224
25	144703125	244140625	381078125	561515625	791453125
26	145531576	245314376	382657176	563559976	794022776
27	146363183	246491883	384240583	565609283	796597983
28	147197952	247673152	385828352	567663552	799178752
29	148035889	248858189	387420489	569722789	801765089
30	148877000	250047000	389017000	571787000	804357000
31	149721291	251239591	390617891	573856191	806954491
32	150568768	252435968	392223168	575930368	809557568
33	151419437	253636137	393832837	578009537	812166237
34	152273304	254840104	395446904	580093704	814780504
35	153130375	256047875	397065375	582182875	817400375
36	153990656	257259456	398688256	584277056	820025856
37	154854153	258474853	400315553	586376253	822656953
38	155720872	259694072	401947272	588480472	825293672
39	156590819	260917119	403583419	590589719	827936019
40	157464000	262144000	405224000	592704000	830584000
41	158340421	263374721	406869021	594823321	833237621
42	159220088	264609288	408518488	596947688	835896888
43	160102007	265847707	410172407	599077107	838561807
44	160989184	267089984	411830784	601211584	841232384
45	161878625	268336125	413493625	603351125	843908625
46	162771336	269586136	415160936	605495736	846590536
47	163667323	270840023	416832723	607645423	849278123
48	164566592	272097792	418508992	609800192	851971392
49	165469149	273359449	420189749	611960049	854670349
50	166375000	274625000	421875000	614125000	857375000



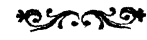
Tafel der Cubiczahlen aller Wurzeln von 1 bis 1000.

	0	100	200	300	400
51	132651	3442951	15813251	43243551	91733851
52	140608	3511808	16003008	43614208	92345408
53	148877	3581577	16194277	43986977	92959677
54	157464	3652264	16387064	44361864	93576664
55	166375	3722875	16581375	44738875	94196375
56	175616	3796416	16777216	45118016	94818816
57	185193	3869893	16974593	45499293	95444393
58	195112	3944312	17173512	45882712	96071912
59	205379	4019679	17373979	46268279	96702579
60	216000	4096000	17576000	46656000	97336000
61	226981	4173281	17779581	47045881	97972181
62	238328	4251528	17984728	47437928	98611128
63	250047	4330747	18191447	47832147	99252847
64	262144	4410944	18399744	48228544	99897344
65	274625	4492125	18609625	48627125	100544625
66	287496	4574296	18821096	49027896	101194696
67	300763	4657463	19034163	49430863	101847563
68	314432	4741632	19248832	49836032	102503232
69	328509	4826809	19465109	50243409	103161709
70	343000	4913000	19683000	50653000	103823000
71	357911	5000211	19902511	51064811	104487111
72	373248	5088448	20123648	51478848	105154048
73	389017	5177717	20346417	51895117	105823817
74	405224	5268024	20570824	52313624	106496424
75	421875	5359375	20796875	52734375	107171875
76	438976	5451776	21024576	53357376	107850176
77	456533	5545233	21253933	53882633	108531333
78	474552	5639752	21484952	54010152	109215352
79	493039	5735339	21717639	54439939	109902239
80	512000	5832000	21952000	54872000	110592000
81	531441	5929741	22188041	55306341	111284641
82	551368	6028568	22425768	55742968	111980168
83	571787	6128487	22665187	56181887	112678587
84	592704	6229504	22906304	56623104	113379904
85	614125	6331625	23149125	57066625	114084125
86	636056	6434856	23393656	57512456	114791256
87	658503	6539203	23639903	57960603	115501303
88	681472	6644672	23887872	58411072	116214272
89	704969	6751269	24137569	58863869	116930169
90	729000	6859000	24389000	59319000	117649000
91	753571	6967871	24642171	59776471	118370771
92	778688	7077888	24897088	60236288	119095488
93	804357	7189057	25153757	60698457	119823157
94	830584	7301384	25412184	61162984	120553784
95	857375	7414875	25672375	61629875	121287375
96	884736	7529536	25934336	62099136	122023936
97	912673	7645373	26198073	62570773	122763473
98	941192	7762392	26463592	63044792	123505992
99	970299	7880599	26730899	63521199	124251499
100	1000000	8000000	27000000	64000000	125000000



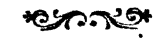
Tafel der Cubiczahlen aller Wurzeln von 1 bis 1000.

	500	600	700	800	900
51	167284151	275894451	423564751	616295051	860085351
52	168196608	277167808	425259008	618470408	862801408
53	169112377	279596777	426955777	6206550477	865523177
54	170031464	279726264	428661064	622835864	868250664
55	170953875	281011375	430368875	625026375	870983875
56	171879616	282300416	432081216	627220016	873722816
57	172808693	283593393	433798093	629422793	876467493
58	173741112	284890312	435519512	631628712	879217912
59	174676879	286191179	437245479	633839779	881974079
60	175616000	287496000	438976000	636056000	884736000
61	176558481	288804781	440711081	638277381	887503681
62	177504328	290117528	442450728	640503928	890277128
63	178453547	291434247	444194947	642735647	893056347
64	179406144	292754944	445943744	644972544	895841344
65	180362125	294079625	447697125	647214625	898632125
66	181321496	295408296	449455096	649461896	901428696
67	182284263	296740963	451217663	651714363	904231063
68	183250432	298077632	452984832	653972032	907039232
69	184220009	299418309	454756609	656234909	909853209
70	185193000	300763000	456533000	658503000	912673000
71	186169411	302111711	458314011	660776311	915498611
72	187149248	303464448	460099648	663050448	918330048
73	188132517	304821217	461889917	665338617	921167317
74	189119224	306182024	463684824	667627624	924010424
75	190109375	307546875	465484375	669921875	926859375
76	191102976	308915776	467288576	672221376	929714176
77	192100033	310288733	469097433	674526133	932574833
78	193100552	311665752	470910952	676836152	935441352
79	194104539	313046839	472729139	679151439	938313739
80	195112000	314432000	474552000	681472000	941192000
81	196122941	315821241	476379541	683797841	944076141
82	197137368	317214568	478211768	686128968	946966168
83	198155287	318611987	480048687	688465387	949862087
84	199176704	320013504	481890304	690807104	952763904
85	200201625	321419125	483736625	693154125	955671625
86	201230056	322828856	485587656	695506456	958585256
87	202262003	324242703	487443403	697864103	961504803
88	203297472	325660672	489303872	700227072	964430272
89	204336469	327082769	491169069	702595369	967361669
90	205379000	328509000	493039000	704969000	970299000
91	206425071	329939371	494913671	707347971	973242271
92	207474688	331373888	496793088	709732288	976191488
93	208527857	332812557	498677257	712121957	979146657
94	209584584	334255384	500566184	714516984	982107784
95	210644875	335703375	502459875	716917375	985074875
96	211708736	337153536	504358336	719323136	988047936
97	212776173	338608873	506261573	721734273	991026973
98	213847192	340068392	508169592	724150792	994011992
99	214921799	341532099	510082399	726572699	997002999
100	216000000	343000000	512000000	729000000	1000000000



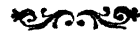
Tafel der Quadratwurzeln

	0	100	200	300	400
1	1,0000000	10,0498756	14,1774468	17,3493516	20,0249844
2	1,4142136	099049	2126704	3781472	0499376
3	1,7320508	1488915	2478069	4068952	0748599
4	2,0000000	1980390	2828569	4355958	0997512
5	2,360680	2469507	3178210	4642492	1245118
6	4,494897	2956301	3527000	4928557	1494417
7	6,457513	3440804	3874946	5214155	1742410
8	2,8284271	3923048	4222051	5499288	1990099
9	3,0000000	4403065	4568223	5783958	2237484
10	1,632777	10,4880885	14,4913767	17,6068168	20,2484567
11	3,166248	5356537	5258390	6351921	2731349
12	4,641016	5830052	5602197	6635217	2977831
13	6,055513	6301458	5945195	6918060	3224014
14	7,416574	6770782	6287387	7200452	3469899
15	3,8729833	7238053	6628782	7482393	3715488
16	4,0000000	7703296	6969385	7763888	3960780
17	12,31056	8166538	7309199	8044938	4205779
18	24,26407	8627805	7648231	8325545	4450483
19	35,88089	9087121	7986485	8605711	4694895
20	47,21359	10,9544511	14,8323969	17,8885438	20,4939015
21	58,25757	11,0000000	8660687	9164729	5182845
22	69,04158	0453610	8996644	9443584	5426386
23	79,58315	0905365	9311845	17,9722008	5669638
24	4,8989795	1355287	14,9666295	18,0000000	5912603
25	5,0000000	1803399	15,0000000	0277564	6155281
26	0990195	2249722	15,0332964	0554701	6397677
27	1961524	2694276	0665192	0831413	6639784
28	2915026	3137085	0996689	1107703	6881609
29	3851648	3578167	1327459	1383571	7123154
30	4772256	11,4017542	15,1657509	18,1659021	20,7364413
31	5677644	4455231	1986841	1934054	7605395
32	6568543	4891253	2315462	2208671	7846097
33	7445626	5325626	2643375	2482876	8086520
34	8309519	5758369	2970585	2756669	8326667
35	5,9160798	6189500	3297097	3030055	8566539
36	6,0000000	6619038	3622915	3303029	8806130
37	0827625	7046999	3948043	3575598	9045450
38	1644140	7473401	4272486	3847763	9284495
39	2449980	7898261	4596248	4119526	9523269
40	3245553	8321596	15,4919333	18,4390889	20,9761770
41	4031242	8743421	5241747	4661853	21,0000000
42	4807407	9163753	5562492	4932420	0237960
43	5574385	11,9582607	5883573	5202592	0475652
44	6332496	12,0000000	6204993	5472370	0713075
45	7082039	0415945	6524759	5741756	0950231
46	7822300	0830460	6843871	6010752	1187121
47	8556547	1243756	7162337	6279360	1423745
48	6,9282032	1655251	7480157	6547584	1660105
49	7,0000000	2065556	7797339	6815416	1896201
50	7,0710678	12,2474487	15,8113883	18,7082869	21,2122034



aller natürlichen Zahlen von 1 bis 1000.

	500	600	700	800	900
1	22,3830292	24,5153013	26,4764046	28,3019434	30,0166620
2	40,35365	53,66883	49,52825	3196045	0333145
3	42,76615	55,60583	5141471	3372546	0499584
4	44,92443	57,61114	5329983	3548937	0665927
5	47,22051	59,67477	5518361	3725219	0832179
6	49,44437	61,70672	5706605	3901391	0998339
7	51,66605	63,73699	5894716	4077454	1164407
8	53,88553	65,76560	6082694	4253408	1330383
9	56,10283	67,79253	6270539	4429253	1496268
10	22,5831795	24,6981781	26,6458252	28,6404989	30,1662062
11	60,53091	71,84140	6645832	4780617	1827765
12	62,74170	73,86337	6833281	4956137	1993377
13	64,95033	75,88368	7020598	5131548	2158898
14	67,15681	77,90234	7207784	5306850	2324129
15	69,36114	79,91935	7394839	5482048	2489669
16	71,56334	81,93473	7581763	5657137	2654919
17	73,76340	83,94847	7768556	5832118	2820078
18	75,96136	85,96136	7955220	6006993	2985148
19	78,15715	87,97106	8141753	6181760	3150128
20	22,8035085	24,8997994	26,8328157	28,8356421	30,3315018
21	82,54244	91,98716	8514431	6530977	3479818
22	84,73193	93,99278	8700577	6705423	3644529
23	86,91932	95,99679	8886593	6879766	3809150
24	89,10463	97,99919	9072481	7053481	3973683
25	91,28785	25,0000000	9258240	7228131	4138126
26	93,46898	0199920	9443871	7402157	4302481
27	95,64805	0399680	9629375	7576077	4466748
28	22,9782505	0599281	26,9814751	7749891	4630924
29	23,0000000	0798724	27,0000000	7923601	4795013
30	0217288	25,0998007	0185121	28,8097206	30,4959013
31	0434372	1197133	0370117	8270706	5122926
32	0651252	1396102	0554985	8444102	5286750
33	0867928	1594912	0739727	8617393	5450487
34	1084400	1793566	0924344	8790581	5614136
35	1300670	1992063	1108832	8963666	5777697
36	1516738	2190404	1293199	9136646	5941171
37	1732604	2388587	1477439	9309523	6104557
38	1948270	2586619	1661554	9482296	6267857
39	2163735	2784493	1845544	9654967	6431069
40	2379000	2982213	27,2029410	28,9827535	30,6594194
41	2594067	3179778	2213151	29,0000000	6757833
42	2808935	3377189	2396769	0172362	6920187
43	3023604	3574444	2580263	0344623	7082651
44	3238076	3771551	2763634	0516781	7245829
45	3452350	3968502	2946882	0688837	7408583
46	3666429	4165300	3130006	0860791	7571130
47	3880311	4361946	3313007	1032644	7733651
48	4093998	4558441	3495887	1204395	7896086
49	4307490	4754784	3678645	1376045	8058436
50	23,4520788	25,4950975	27,3861277	29,1547595	30,8220700



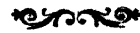
Tafel der Quadratwurzeln

	0	100	200	300	400
51	7, 1414284	12, 2882057	15, 8429795	18, 7349939	21, 2367606
52	2111026	3288280	8745079	7616630	2602916
53	2801099	3693169	9059737	7882942	2837966
54	3484692	4096737	9373775	8148876	3072757
55	4161985	4498996	15, 9687194	8414436	3307290
56	4833148	4899960	16, 0000000	8679622	3541565
57	5498344	5299641	0312195	8944436	3775581
58	6157731	5698051	0623784	9208879	4009345
59	6811458	6095202	0934769	9472953	4242853
60	7459667	12, 6491106	1245155	18, 9736659	21, 4476106
61	8102497	6885775	1554944	19, 0000000	4709105
62	8740078	7279220	1864140	0262976	4941852
63	7, 9372539	7671453	2172747	0525589	5174348
64	8, 0000000	8062485	2480768	0787840	5406592
65	0622577	8452326	16, 2788206	1049734	5638587
66	1240384	8840987	3095064	1311265	5870331
67	1853527	9228480	3401346	1572441	6101828
68	2462112	12, 9614814	3707055	1832261	6333076
69	3066239	13, 0000000	4012195	2093727	6564078
70	3666003	0384048	4316767	19, 2353841	21, 6794834
71	4261497	0766968	4620776	2613603	7025344
72	4852814	1148770	4924225	2873015	7255609
73	5440037	1529464	5227116	3132079	7485631
74	6023253	1909059	5529453	3390796	7715410
75	6602540	2287565	16, 5831239	3649167	7944947
76	7177978	2664992	6132477	3907194	8174242
77	7749644	3041347	6433170	4164878	8403297
78	8317609	3416641	6733320	4422221	8632111
79	8881944	3790882	7032931	4679224	8860686
80	8, 9442719	13, 4164078	16, 7332005	19, 4935887	21, 9089022
81	9, 0000000	4536240	7630546	5192213	9317122
82	0553851	4902376	7928553	5448203	9544984
83	1104336	5277492	8226039	5703858	21, 9772609
84	1651514	5646599	8522995	5959180	22, 0000000
85	2195445	6014705	8819430	6214169	0227155
86	2736185	6381817	9115345	6468827	0454077
87	3273791	6747943	9410743	6723156	0680765
88	3808315	7113092	16, 9705628	6977156	0907220
89	4339811	7477271	17, 0000000	7230829	1133444
90	4868330	7840487	0293864	19, 7484176	1359436
91	5393919	8202749	0587221	7737199	1585198
92	5916620	8564064	0880075	7989899	1810730
93	6436507	8924440	1172427	8242276	2026033
94	6953597	9283883	1464283	8494332	2261107
95	7467943	13, 9642400	1755640	8746069	2485955
96	7979589	14, 0000000	2046505	8997487	2710575
97	8488577	0356688	2336879	9248588	2934968
98	8994949	0712473	2626765	9499373	3159136
99	9, 9498744	1067359	2916164	19, 9749844	3383079
100	10, 0000000	14, 1421356	17, 3205081	20, 0000000	22, 3606798



aller natürlichen Zahlen von 1 bis 1000.

	500	600	700	800	900
51	23, 4733892	25, 5147014	27, 4043792	29, 1719045	30, 8382879
52	4946802	5342906	4226184	1890390	8544972
53	5519520	5538646	4408455	2061637	8706981
54	5372046	5734237	4590604	2232784	8868904
55	5584379	5929678	4772633	2403830	9030742
56	5796522	6124969	4954541	2574777	9192497
57	6008474	6320112	5136330	2745623	9354166
58	6220236	6515107	5317998	2916370	9515751
59	6431803	6709953	5499546	3087018	9677251
60	23, 6643191	25, 6904651	27, 5680975	29, 3257566	30, 9838668
61	6854385	7099203	5862284	3428015	31, 0000000
62	7065392	7293606	6043475	3598365	0161248
63	7276210	7487864	6224547	3768616	0222413
64	7486841	7681974	6405499	3938769	0483494
65	7697286	7875939	6586334	4108823	0644492
66	7907545	8069756	6767050	4278779	0805405
67	8117618	8263431	6947648	4448637	0966236
68	8327506	8456959	7128129	4618397	1126983
69	8537209	8650343	7308492	4788059	1287648
70	23, 8746727	25, 8843582	27, 7488739	29, 4957624	31, 1448230
71	8956063	9036677	7668867	5127091	1608729
72	9165215	9229628	7848879	5296461	1769145
73	9374184	9422435	8028775	5465734	1929479
74	9582971	9615099	8208555	5634910	2089731
75	23, 9791576	25, 9807621	27, 8388218	29, 5803989	2249899
76	24, 0000000	26, 0000000	8567765	5972972	2409987
77	0208241	0192236	8747199	6141858	2569992
78	0416305	0384331	8926514	6310648	2729915
79	0624188	0576284	9105714	6479341	2889757
80	0831891	0768096	9284801	29, 6647939	31, 3049517
81	1039416	0959767	9463770	6816442	3209179
82	1246761	1151297	9642629	6984848	3368792
83	1453929	1342687	27, 9821371	7153159	3528308
84	1660919	1533936	28, 0000000	7321375	3687743
85	24, 1867732	26, 1725047	0178514	7489495	3847097
86	2074368	1916017	0356915	7657521	4006369
87	2280829	2106848	0535203	7825452	4165561
88	2487113	2297541	0713377	7993288	4324673
89	2693222	2488095	0891438	8161030	4483704
90	2899156	2678511	1069386	29, 8328678	31, 4642654
91	3104916	2868789	1247222	8496231	4801525
92	3310500	3058929	1424945	8663690	4960315
93	3515913	3248931	1602556	8831056	5119025
94	3721152	3438797	1780056	8998328	5277655
95	24, 3926218	26, 3628526	28, 1957443	9165506	5436206
96	4131112	3818119	2134719	9332591	5594677
97	4335834	4007575	2311884	9499582	5753068
98	4540385	4196896	2488938	9666481	5911380
99	4744765	4386081	2665880	29, 9833287	6069611
100	24, 4948974	26, 4575131	28, 2842712	30, 0000000	31, 6227766



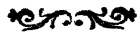
Tafel der Cubicwurzeln

	0	100	200	300	400
1	1, 0000000	4, 6570095	5, 8577661	6, 7017594	7, 3741979
2	2, 999205	6723288	674643	091728	803227
3	4422496	6875481	771306	165699	864373
4	5874011	4, 7026694	867653	239508	925416
5	7099759	176940	5, 8963688	313155	7, 3986362
6	8171206	326234	5, 9059405	386641	7, 4047206
7	1, 9139312	474594	154817	459972	107950
8	2, 0000000	622032	249921	533128	168595
9	0800837	768562	344721	606143	229141
10	1544347	4, 7914199	439218	678994	289588
11	2239801	4, 8058956	533418	751689	349937
12	2894286	202845	627320	824228	410189
13	3513347	345881	720926	895613	470342
14	4101422	488075	814240	6, 7964843	530399
15	4662121	629441	5, 9907264	6, 8040921	590359
16	5198421	769989	6, 0000000	112846	650223
17	5712816	4, 8909730	092449	184620	709992
18	6207414	4, 9048681	184616	256242	769662
19	6684016	186847	276501	327714	829241
20	2, 7144177	324242	368106	399037	888723
21	7589243	460874	459436	470212	7, 4948112
22	8020393	596756	550489	541240	7, 5007406
23	8438670	731898	641270	612120	066607
24	8844991	4, 9866309	731780	682855	125715
25	9240177	5, 0000000	822019	753444	184729
26	2, 9624960	132980	6, 0911994	823887	243652
27	3, 0000000	265357	6, 1001704	894186	302482
28	0365889	396842	091148	6, 8964344	361220
29	0723168	527744	180332	6, 9034360	419867
30	1072325	657970	269256	104232	478423
31	1413806	787531	357924	173964	536889
32	1748021	5, 0916434	446336	243555	595260
33	2075143	5, 1044687	534494	313007	653548
34	2396118	172299	622401	382321	711742
35	2710663	299275	710058	451495	769848
36	3019272	425632	797466	520533	827865
37	3322218	551368	884628	589434	885793
38	3619754	676492	6, 1971543	658198	7, 5943633
39	3912114	801013	6, 2058218	726827	7, 6001385
40	3, 4199519	5, 1924941	144650	795321	059050
41	4482172	5, 2048279	230843	863680	116626
42	4760266	171034	316796	6, 9931906	174116
43	5033981	293215	402515	7, 0000000	231519
44	5303483	414828	487999	067961	288836
45	5568933	535878	573247	135791	346067
46	5830479	656374	658265	203489	403212
47	6088261	776321	743053	271058	460272
48	6342411	5, 2895725	827613	338496	517247
49	6593057	5, 3014592	911946	405800	574137
50	3, 6840314	5, 3132928	6, 2996052	7, 0472980	7, 6630940



aller natürlichen Zahlen von 1 bis 1000.

	500	600	700	800	900
1	7, 9422931	8, 4390098	8, 8832616	9, 2870440	9, 6584684
2	475737	436877	874882	909072	620403
3	528476	483605	917062	947671	656096
4	581144	530281	8, 8969204	9, 2986239	691762
5	633742	576905	8, 9001304	9, 3024775	727402
6	686271	623478	043365	063277	763017
7	738731	670001	085387	101750	798604
8	791122	716472	127368	140190	834166
9	843583	762891	169311	178599	869702
10	895697	809261	211214	216975	905211
11	7, 9947883	855580	253077	255320	940694
12	8, 0000000	901847	294902	293634	9, 6976151
13	052049	948055	336686	331916	9, 7015583
14	104031	8, 4994232	378433	370163	046988
15	155945	8, 5040349	420140	408386	082369
16	207793	086417	461808	446574	117723
17	259574	132434	503438	484731	153051
18	311282	178402	545033	522857	188351
19	362934	224321	586581	560952	223631
20	414515	270189	628095	599022	258883
21	466030	316009	669570	637049	294108
22	517479	361779	711007	675079	329309
23	568862	407501	752406	713022	364487
24	620180	453173	793766	750963	399634
25	671432	498797	835088	788873	434758
26	722625	544372	876373	826752	469856
27	773743	589899	917620	864600	504931
28	824800	635377	8, 9958829	902418	539979
29	875794	680807	9, 0000000	940207	575002
30	926723	726188	041133	9, 3977964	610001
31	8, 0977588	771522	082229	9, 4015691	644973
32	8, 1028385	816808	123287	053387	679922
33	079128	862048	164309	091054	714845
34	129830	907238	205292	128691	749742
35	180413	952380	246239	166296	784616
36	230962	8, 5997476	287148	203872	819465
37	281448	8, 6042524	328021	241419	854288
38	331870	087526	368856	288936	889087
39	382230	132480	409655	316423	923863
40	432528	177388	450418	353880	958611
41	482764	222248	491142	391307	9, 7993335
42	532939	267062	531831	428704	9, 8028036
43	583056	311829	572482	466072	062711
44	633102	356551	613098	503410	097362
45	683091	401226	653677	540719	131986
46	733020	445855	694219	577999	166591
47	782887	490437	734726	615249	201169
48	832694	534974	775197	652469	235723
49	882441	579465	815631	689661	270252
50	8, 1932127	8, 6623901	9, 0856030	9, 4726825	9, 8304757



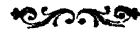
Tafel der Cubicwurzeln

	0	100	200	300	400
51	3,7084298	5,3250740	6,3079935	7,0540040	7,6687664
52	7325111	368033	163596	606966	744304
53	7562858	484812	247035	673766	800862
54	7797631	601085	330255	740439	857333
55	8029525	716853	413257	806987	913716
56	8258624	832126	496042	873411	7,6970222
57	8485011	5,3946907	578612	7,0939709	7,7026242
58	8708766	5,4061202	660968	7,1005883	823391
59	8929965	175016	743111	071936	138448
60	9148676	288352	825043	137866	194426
61	9364972	401218	906765	203673	250324
62	9578915	513618	6,3988279	269359	306140
63	3,9790571	625556	6,4069586	334923	361877
64	4,0000000	737036	150686	400369	417533
65	0207256	848065	231583	465694	473107
66	0412401	5,4958647	312275	530901	528605
67	0615480	5,5068784	392767	595988	584022
68	0816551	178484	473057	660958	639360
69	1015661	287748	553148	725808	694620
70	1212853	396583	633041	790543	749806
71	1408178	504993	712736	855162	804903
72	1601676	612979	792236	919663	859931
73	1793390	720547	871547	7,1984050	914875
74	1983364	827701	6,4950653	7,2048321	7,7969745
75	2171633	5,5934447	6,5029571	112478	7,8024537
76	2358236	5,6040787	108301	176522	079253
77	2543210	146724	186840	240451	133892
78	2726586	252263	265188	304267	188450
79	2908404	357408	343349	367972	242942
80	4,3088695	462162	421326	431564	297353
81	3267487	566528	499116	495045	351687
82	3444815	670511	576722	558415	405949
83	3620707	774114	654144	621674	460133
84	3795191	877340	731392	684823	514240
85	3968296	5,6980192	808444	747863	568280
86	4140049	5,7082670	885323	810794	622241
87	4310476	184790	6,5962023	873616	676130
88	4479602	286544	6,6038545	936330	729944
89	4647451	387936	114890	7,2998936	783684
90	4814047	488970	191059	7,3061436	837352
91	4979414	589652	267054	123828	890946
92	5143574	689986	342874	186114	944468
93	5306549	789965	418523	248294	7,8997917
94	5468359	889603	493997	310369	7,9051294
95	5629026	5,7988907	569301	372339	104599
96	5788570	5,8087857	644437	434204	157832
97	5947009	186478	719403	495966	202460
98	6104363	284766	794200	557622	264085
99	6260650	382724	868831	619177	317104
100	4,6415888	5,8480354	6,6943296	7,3680630	7,9370058



aller natürlichen Zahlen von 1 bis 1000.

	500	600	700	800	900
51	8,1981752	8,6668310	9,0896392	9,4763959	9,8339238
52	8,2031318	712665	936718	801061	373695
53	080824	756974	9,0977009	838136	408127
54	130271	801238	9,1017265	875182	442326
55	179657	845456	057485	912199	476920
56	228985	889630	097668	949188	511283
57	278253	933758	137818	9,4986147	545620
58	327463	8,6977842	177931	9,5023078	579929
59	376614	8,7021882	218009	059980	614217
60	425706	065876	258053	096854	648483
61	474739	109827	298060	133700	682724
62	523715	153733	338033	170519	716941
63	572632	197595	377971	207303	751130
64	621492	241414	417874	244063	785305
65	670294	285187	457742	280798	819451
66	719038	328917	497576	317497	853574
67	767725	372604	537375	354172	887673
68	816355	416247	577139	390818	921749
69	864927	459846	616869	427436	955801
70	913443	503401	656564	464027	9,8989830
71	8,2961902	546915	696225	500589	9,9023835
72	8,3010305	590383	735852	537123	057817
73	058651	633809	775444	573629	091776
74	106941	677192	815003	610108	125712
75	155175	720532	854527	646560	159624
76	203352	763829	894018	682982	193513
77	251475	807084	933447	719377	227379
78	299542	188450	9,1972896	755745	261222
79	347553	242942	9,2012289	792085	295042
80	395508	297353	051641	828397	328838
81	443410	8,7979679	090962	864682	362616
82	491256	8,8022721	130251	900939	396363
83	539047	065722	169505	937169	430092
84	586783	108681	208726	9,5973372	463797
85	634465	151598	247914	9,6009548	497469
86	682094	194473	287068	045695	531138
87	729667	237307	326189	081817	564775
88	777187	280099	365278	117913	598389
89	824652	322850	404333	153977	631980
90	872065	365559	443355	190017	665143
91	919424	408227	482344	226029	699095
92	8,3966729	450853	521300	262015	732619
93	8,4013981	493446	560224	299794	766120
94	061180	535985	599111	333907	799599
95	108326	578489	637972	369812	833054
96	155423	620951	676798	405690	866486
97	202460	663373	715592	441542	899899
98	249447	705757	754352	477367	932288
99	296383	748099	793081	513166	9,9966655
100	8,4343266	8,8790400	9,2831776	9,6548938	10,0000000



Tafel zum Einschalten

x	x. x-1	x. x-1. x-2	x. x-3	x. x-4	x. x-5
	2	2 3	4	5	6
0,01	0,0049500	0,0032835	0,0024544	0,0019586	0,0016289
0,02	098000	064580	48187	38357	31836
0,03	145500	095545	70942	56328	46658
0,04	192000	125440	0,0092825	73518	60773
0,05	237500	154375	0,0113852	0,0089943	70863
0,06	282000	182360	34035	0,0105619	86960
0,07	325500	209405	53389	20564	0,0090063
0,08	368000	235520	71930	34793	0,0110530
0,09	409500	260715	0,0180670	48322	21377
0,10	450000	0,0285000	0,0206625	61168	31620
0,11	489500	0,0308385	22808	73345	41276
0,12	528000	30880	38234	84869	50368
0,13	565500	52495	52915	0,0195756	58889
0,14	602000	73240	66867	0,0206021	66877
0,15	637500	0,0393125	80102	15678	74340
0,16	672000	0,0412160	0,0292634	24743	81293
0,17	705500	30355	0,0304476	33229	87749
0,18	738000	47720	15643	41151	93723
0,19	769500	64265	26146	48323	0,0199232
0,20	800000	80000	36000	55360	0,0204288
0,21	829500	0,0494935	45217	61675	08904
0,22	858000	0,0509080	53811	67404	13032
0,23	885500	22445	61793	72792	16870
0,24	912000	35040	69178	77622	20247
0,25	937500	46875	75977	81982	23236
0,26	962000	57960	82203	85888	25851
0,27	0,0985500	68305	87868	89350	27937
0,28	0,1008000	77920	92986	92381	30006
0,29	29500	86815	0,0397567	94995	31571
0,30	50000	0,0595000	0,0401625	97202	32808
0,31	69500	0,0602485	05171	0,0299016	33731
0,32	0,1088000	09280	08218	0,0300448	34350
0,33	0,1105500	15395	10776	01510	34675
0,34	22000	20840	12858	02212	34718
0,35	37500	25625	14476	02568	0,0234490
0,36	52000	29760	15642	02587	33999
0,37	65500	33255	16365	02281	33260
0,38	78000	36120	16659	01661	32279
0,39	0,1189500	38365	16533	0,0300737	31068
0,40	0,1200000	40000	16000	0,0299520	29632
0,41	09500	41035	15070	98020	27985
0,42	18000	41480	13755	96248	26136
0,43	25500	41345	12064	94214	24093
0,44	32000	40640	10010	91927	21864
0,45	37500	39375	07602	89397	19459
0,46	42000	37560	04851	86636	16888
0,47	45500	35205	0,0401767	83648	14154
0,48	48000	32320	0,0398362	80447	11270
0,49	49500	28915	94644	77040	08242
0,50	0,1250000	0,0625000	0,0390625	0,0273438	0,0205078



nach dem Decimal-System.

x	x. x-1	x. x-1. x-2	x. x-3	x. x-4	x. x-5
	2	2 3	4	5	6
0,51	0,1249500	0,0620585	0,0386314	0,0269647	0,0200119
0,52	48000	15680	81722	65678	0,0198773
0,53	45500	10295	76857	61539	94847
0,54	42000	0,0604440	71731	57238	91213
0,55	37500	0,0598125	66351	52783	87481
0,56	32000	91360	60730	48182	83655
0,57	25500	84155	54874	43444	79743
0,58	18000	76520	48795	38576	75751
0,59	09500	68465	42500	33585	71685
0,60	0,1200000	60000	36000	28480	67552
0,61	0,1189500	51135	29303	23268	63358
0,62	78000	41880	22419	17955	59107
0,63	65500	32245	15355	12549	54806
0,64	52000	22240	08122	07058	50462
0,65	37500	11875	0,0300727	0,0201487	46078
0,66	22000	0,0501160	0,0293179	0,0195843	41660
0,67	0,1105500	0,0490105	85486	90134	37213
0,68	0,1088000	78720	77658	84365	32743
0,69	69500	67015	69701	78542	28253
0,70	50000	55000	61625	72672	23748
0,71	29500	42685	53437	66762	19235
0,72	0,1008000	30080	45146	60816	14715
0,73	0,0985500	17195	36758	54840	10194
0,74	96200	0,0404040	28232	48840	05676
0,75	937500	0,0390625	19727	42822	0,0101165
0,76	912000	76960	11098	36791	0,0096666
0,77	885500	63055	0,0202463	30752	92180
0,78	858000	48920	0,0193651	24711	87713
0,79	829500	34565	84847	18672	82251
0,80	800000	20000	76000	12640	79181
0,81	769500	0,0305235	67116	06620	74456
0,82	738000	0,0290280	58203	0,0100617	70096
0,83	705500	75145	49266	0,0094635	65604
0,84	672000	59840	40314	88678	61483
0,85	637500	44375	31352	82752	57237
0,86	602000	28760	22387	76859	53033
0,87	565500	0,0213005	13425	71004	48874
0,88	528000	0,0197120	0,0104474	65192	44765
0,89	489500	81115	0,0095538	59425	40539
0,90	450000	65000	86625	53707	36700
0,91	409500	48785	77740	48043	32749
0,92	368000	32480	68890	42360	28805
0,93	325500	0,0116095	60079	36889	25023
0,94	282000	0,0099640	51215	31405	21551
0,95	237500	83125	42602	25987	17541
0,96	192000	66560	33946	20639	13897
0,97	145500	49955	25352	15363	10319
0,98	098000	33320	16827	10163	06809
0,99	049500	16665	08374	05041	03369
1,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000



Rationale Trigonometrie.

$t \frac{1}{2} \omega.$	$t \frac{1}{2} \omega$ in Decim. Th.	$\omega.$	Perp.	Hypoth	Basis.	$90^\circ - \omega.$
1:25	0,0400000	4 34 52	25	313	312	85 25 8
1:24	0,0416667	4 46 19	48	577	575	85 13 41
1:23	0,0434783	4 58 45	23	265	264	85 1 15
1:22	0,0454545	5 12 18	44	485	483	84 47 52
1:21	0,0476190	5 27 9	21	221	220	84 32 41
1:20	0,0500000	5 43 29	40	401	399	84 16 31
1:19	0,0526316	6 1 32	19	181	180	83 58 28
1:18	0,0555556	6 21 35	36	325	323	83 38 25
1:17	0,0588235	6 43 58	17	145	144	83 16 2
1:16	0,0625000	7 9 10	32	257	255	82 50 50
1:15	0,0666667	7 37 41	15	113	112	82 22 19
1:14	0,0714286	8 10 16	28	197	195	81 49 44
1:13	0,0769231	8 47 51	13	85	84	81 12 9
2:25	0,0800000	9 8 52	100	629	621	80 51 8
1:12	0,0833333	9 31 38	24	145	143	80 28 22
2:23	0,0869565	9 56 22	92	533	525	80 3 38
1:11	0,0909091	10 23 20	11	61	60	79 36 40
2:21	0,0952381	10 52 50	84	445	437	79 7 10
1:10	0,1000000	11 25 16	20	101	99	78 34 44
2:19	0,1052632	12 1 4	78	365	357	77 58 56
1: 9	0,1111111	12 40 50	9	41	40	77 19 10
2:17	0,1176471	13 25 10	68	293	285	76 34 50
3:25	0,1200000	13 41 8	75	308	317	76 18 52
1: 8	0,1250000	14 15 0	16	65	63	75 45 0
3:23	0,1304348	14 51 46	69	269	260	75 8 14
2:15	0,1333333	15 11 24	60	229	221	74 48 36
3:22	0,1363636	15 31 49	132	493	475	74 28 11
1: 7	0,1428571	16 16 24	7	25	24	73 43 36
3:20	0,1500000	17 3 42	120	409	391	72 56 18
2:13	0,1538462	17 28 35	52	173	165	72 31 25
3:19	0,1578947	17 56 44	57	185	176	72 3 16
4:25	0,1600000	18 10 50	200	641	609	71 49 10
1: 6	0,1666667	18 55 29	12	37	35	71 4 31
4:23	0,1739130	19 43 54	184	545	513	70 16 6
3:17	0,1764706	20 0 57	51	149	140	69 59 3
2:11	0,1818182	20 36 35	44	125	117	69 23 25
3:16	0,1875000	21 13 38	96	265	247	68 46 22
4:21	0,1904762	21 33 53	168	457	425	68 26 7
1: 5	0,2000000	22 37 12	5	13	12	67 22 48
5:24	0,2083333	23 32 12	240	601	551	66 27 48
4:19	0,2105263	23 45 22	152	377	345	66 14 38
3:14	0,2142857	24 11 22	84	209	187	65 48 38
5:23	0,2173913	24 32 14	115	277	252	65 27 46
2: 9	0,2222222	25 3 27	36	85	77	64 56 33
5:22	0,2272727	25 35 25	220	509	459	64 24 35
3:13	0,2307692	25 59 21	39	89	80	64 0 39
4:17	0,2352941	26 28 52	136	305	273	63 31 8
5:21	0,2380952	26 47 6	105	233	208	63 12 54
6:25	0,2400000	26 59 25	300	661	589	63 0 35
1: 4	0,2500000	28 4 21	8	17	15	61 55 39



Rationale Trigonometrie.

$t \frac{1}{2} \omega.$	$t \frac{1}{2} \omega$ in Decim. Th.	$\omega.$	Perp.	Hypoth	Basis.	$90^\circ - \omega.$
6:23	0,2608691	29 14 30	276	565	493	60 45 30
5:19	0,2631579	29 29 14	95	193	168	60 30 46
4:15	0,2666667	29 51 46	120	241	209	60 8 14
3:11	0,2727273	30 30 37	23	65	56	59 29 23
5:18	0,2777778	31 2 54	180	349	299	58 57 6
7:25	0,2800000	31 17 4	175	337	288	58 42 56
2: 7	0,2857143	31 53 27	28	53	45	58 6 32
7:24	0,2916667	32 31 14	336	625	527	57 28 46
5:17	0,2941179	32 46 45	85	157	132	57 13 15
3:10	0,3000000	33 23 54	60	109	91	56 36 6
7:23	0,3043478	33 51 18	161	289	240	56 8 42
4:13	0,3076938	34 12 20	104	185	153	55 47 40
5:16	0,3125000	34 42 29	160	281	231	55 17 31
6:19	0,3157363	35 2 44	228	397	325	54 57 16
7:22	0,3181818	35 18 1	308	533	435	54 41 59
8:25	0,3200000	35 29 22	400	689	561	54 30 38
1: 3	0,3333333	36 52 12	3	5	4	53 7 48
8:23	0,3478261	38 21 28	368	593	465	51 38 32
7:20	0,3500000	38 34 48	280	449	351	51 25 12
6:17	0,3529412	38 52 48	204	325	253	51 7 12
5:14	0,3571429	39 18 28	140	221	171	50 41 32
9:25	0,3600000	39 35 52	450	706	544	50 24 8
4:11	0,3636364	39 57 58	88	137	105	50 2 2
7:19	0,3684211	40 26 59	133	205	156	49 33 1
3: 8	0,3750000	41 6 44	48	73	55	48 53 16
8:21	0,3809524	41 42 32	336	505	377	48 17 28
5:13	0,3846154	42 4 30	65	97	72	47 55 30
7:18	0,3888889	42 30 4	252	373	275	47 29 56
9:23	0,3913043	42 44 28	203	305	224	47 15 32
2: 5	0,4000000	43 36 10	20	29	21	46 23 50
9:22	0,4090909	44 29 53	396	565	403	45 30 7
7:17	0,4117647	44 45 37	119	169	120	45 14 23
5:12	0,4166667	45 14 23	120	169	119	44 45 37
8:19	0,4210526	45 40 2	304	425	297	44 19 58
3: 7	0,4285714	46 23 50	21	29	20	43 36 10
10:23	0,4347826	46 59 50	460	629	429	43 0 10
7:16	0,4375000	47 15 32	224	305	207	42 44 28
11:25	0,4400000	47 29 56	275	373	252	42 30 4
4: 9	0,4444444	47 55 30	72	97	65	42 4 30
9:20	0,4500000	48 27 20	360	481	319	41 32 40
5:11	0,4545455	48 53 16	55	73	48	41 6 44
11:24	0,4583333	49 14 50	528	697	455	40 45 10
6:13	0,4615385	49 33 1	156	205	133	40 26 59
7:15	0,4666667	50 2 2	105	137	88	39 57 58
8:17	0,4705882	50 24 8	272	353	225	39 35 52
9:19	0,4736842	50 41 33	171	221	140	39 18 27
10:21	0,4761905	50 55 36	420	541	341	39 4 24
11:23	0,4782609	51 7 12	253	325	204	38 52 48
12:25	0,4800000	51 16 55	600	769	481	38 43 5
1: 2	0,5000000	53 7 48	4	5	3	36 52 12



Rationale Trigonometrie.

$t \frac{1}{2} \omega$	$t \frac{1}{2} \omega$ in Decim. Th.	ω	Perp.	Hypoth	Basis.	$90^\circ - \omega$
13:25	0,5360000	54 56 56	325	397	228	35 3 4
12:23	0,5217391	55 6 2	552	673	385	34 53 58
11:21	0,5238095	55 17 31	231	281	160	34 42 29
10:19	0,5263158	55 31 1	380	461	261	34 28 59
9:17	0,5294118	55 47 40	153	185	104	34 12 20
8:15	0,5333333	56 8 42	240	289	161	33 51 18
7:13	0,5384615	56 36 5	91	109	60	33 23 55
13:24	0,5416667	56 53 9	624	745	407	33 6 51
6:11	0,5454545	57 13 15	132	157	85	32 46 45
11:20	0,5500000	57 37 18	440	521	279	32 22 42
5: 9	0,5555556	58 6 33	45	53	28	31 53 27
14:25	0,5600000	58 29 52	700	821	429	31 30 8
9:16	0,5625000	58 42 56	288	337	175	31 17 4
13:23	0,5652174	58 57 6	299	349	180	31 2 54
4: 7	0,5714286	59 29 23	56	65	33	30 30 37
11:19	0,5789474	60 8 14	209	241	120	29 51 46
7:12	0,5833333	60 30 46	168	183	95	29 29 14
10:17	0,5882353	60 55 52	340	389	189	29 4 8
13:22	0,5909001	61 10 29	572	653	315	28 49 31
3: 5	0,6000000	61 55 57	15	17	8	28 4 3
14:23	0,6086965	62 39 27	644	725	333	27 20 33
11:18	0,6111111	62 51 37	396	445	203	27 8 27
8:13	0,6153846	63 12 54	208	233	105	26 47 6
13:21	0,6190476	63 31 8	273	305	136	26 28 52
5: 8	0,6250000	64 0 39	80	89	39	25 59 21
12:19	0,6315789	64 33 5	456	505	217	25 26 55
7:11	0,6363636	64 56 32	77	85	36	25 3 28
16:25	0,6400000	65 14 19	800	881	369	24 45 41
9:14	0,6428571	65 28 14	252	277	115	24 31 46
11:17	0,6470588	65 48 38	187	205	84	24 11 22
13:20	0,6500000	66 2 52	520	569	231	23 57 8
15:23	0,6521739	66 13 22	345	377	152	23 46 38
2: 3	0,6666667	67 22 48	12	13	5	22 37 12
17:25	0,6800000	68 25 53	425	457	168	21 34 7
15:22	0,6818182	68 34 25	660	709	259	21 25 35
13:19	0,6842105	68 45 39	247	265	96	21 14 21
11:16	0,6875000	69 1 1	352	377	135	20 58 59
9:13	0,6923077	69 23 25	117	125	44	20 36 35
16:23	0,6956526	69 38 56	736	785	273	20 21 4
7:10	0,7000000	69 59 3	140	149	51	20 0 57
12:17	0,7058823	70 26 7	408	433	145	19 33 53
17:24	0,7083333	70 39 21	816	865	287	19 20 39
5: 7	0,7142857	71 4 31	35	37	12	18 55 29
18:25	0,7200000	71 30 28	900	929	301	18 29 32
13:18	0,7222222	71 40 31	476	493	155	18 19 29
8:11	0,7272727	72 3 17	176	185	57	17 56 43
11:15	0,7333333	72 30 28	165	173	52	17 29 32
14:19	0,7368421	72 46 7	532	557	165	17 13 53
17:23	0,7391304	72 56 16	391	409	120	17 3 44
3: 4	0,7500000	73 44 23	24	25	7	16 15 37



Rationale Trigonometrie.

$t \frac{1}{2} \omega$	$t \frac{1}{2} \omega$ in Decim. Th.	ω	Perp.	Hypoth	Basis.	$90^\circ - \omega$
19:25	0,7600000	74 28 11	475	493	122	15 31 49
16:21	0,7619047	74 36 28	672	697	185	15 23 32
13:17	0,7647059	74 48 38	221	229	60	15 11 22
10:13	0,7692308	75 8 14	260	269	69	14 51 46
17:22	0,7727273	75 23 19	748	773	195	14 36 41
7: 9	0,7777778	75 45 54	63	65	16	14 14 6
18:23	0,7826087	76 5 39	828	853	205	13 54 21
11:14	0,7857143	76 18 52	308	317	75	13 41 8
15:19	0,7894737	76 34 49	285	293	68	13 25 11
19:24	0,7916667	76 44 6	912	937	215	13 15 54
4: 5	0,8000000	77 19 11	40	41	9	12 40 49
17:21	0,8095238	77 58 55	357	365	76	12 1 5
13:16	0,8125000	78 12 44	416	425	87	11 47 16
9:11	0,8181818	78 34 44	99	101	20	11 25 16
14:17	0,8235294	78 56 42	476	485	93	11 3 18
19:23	0,8260870	79 8 50	437	445	84	10 51 10
5: 6	0,8333333	79 35 56	60	61	11	10 24 4
21:25	0,8400000	80 3 38	525	533	92	9 56 22
16:19	0,8421053	80 12 7	608	617	105	9 47 53
11:13	0,8461538	80 28 22	143	145	24	9 31 38
17:20	0,8500000	80 43 45	680	689	111	9 16 15
6: 7	0,8571429	81 12 2	84	85	13	8 47 58
19:22	0,8636364	81 37 49	836	845	123	8 22 11
13:15	0,8666667	81 49 43	195	197	28	8 10 17
20:23	0,8695652	82 1 5	920	929	129	7 58 55
7: 8	0,8750000	82 22 19	112	113	15	7 37 41
22:25	0,8800000	82 41 44	1100	1109	141	7 18 16
15:17	0,8823529	82 50 50	255	257	32	7 9 10
8: 9	0,8888889	83 16 1	144	145	17	6 43 59
17:19	0,8947368	83 38 25	323	325	36	6 21 35
9:10	0,9000000	83 58 28	180	181	19	6 1 32
19:21	0,9047619	84 16 31	399	401	40	5 43 29
10:11	0,9090909	84 32 51	220	221	21	5 27 9
21:23	0,9130435	84 47 42	483	485	44	5 12 18
11:12	0,9166667	85 1 15	264	265	23	4 58 45
23:25	0,9200000	85 13 41	575	577	48	4 46 19
12:13	0,9230769	85 25 8	312	313	25	4 34 52
13:14	0,9285714	85 45 28	364	365	27	4 14 32
14:15	0,9333333	86 3 0	420	421	29	3 57 0
15:16	0,9375000	86 18 17	480	481	31	3 41 43
16:17	0,9411765	86 31 43	544	545	33	3 28 17
17:18	0,9444444	86 43 37	612	613	35	3 16 23
18:19	0,9473684	86 54 13	684	685	37	3 5 47
19:20	0,9500000	87 3 45	760	761	39	2 56 15
20:21	0,9523809	87 12 20	840	841	41	2 47 40
21:22	0,9545455	87 20 8	924	925	43	2 39 52
22:23	0,9565217	87 27 14	1012	1013	45	2 32 46
23:24	0,9583333	87 33 44	1104	1105	47	2 26 16
24:25	0,9600000	87 39 42	1200	1201	49	2 20 18
1: 1	1,0000000	90 0 0	0	0	0	0 0 0



Tafel der eigenen Schwere der Körper.

A.		D.	
Amianthstein	2, 913	Dillöl	0, 994
Alabaster	1, 872	Dostenöl	0, 940
Aufterfchale	2, 092	E.	
Alaun	1, 714	Eisen	7, 645
Alorn	0, 755	Eisenblüte, einmal sublimirte	1, 453
Amber	1, 040	— dreymal sublimirte	1, 269
Agat schwarzer	1, 278	Edelgestein	3, 400
Ammoniakttinktur	0, 899	Ebenbaum	1, 177
Anberöl	0, 978	Eichenbaum, vom Zweige	0, 734
Ambergeist	1, 031	— vom Stamme	0, 845
B.		Eiche, vom Stamme	0, 929
Bley, englisches	11, 325	— vom grünen Aste	0, 870
— deutsches	11, 310	Eibenbaum	0, 760
— Kalk	8, 940	Enzianwurzel	0, 800
— Weiss	3, 156	Essig, distillirter	1, 030
— Alche	1, 666	Erde, türkische	2, 000
— Zucker	2, 745	F.	
Blaustein aus Namur	5, 000	Frauenstein	2, 322
Blutstein	4, 360	Franzosenholzfalz	2, 148
Braunstein	3, 530	Franzosenholz	1, 333
Bruchstein	2, 240	Franzosenholzrinde	1, 250
Bolus, armenischer	2, 727	Franzosenholzscharz	1, 224
Bezoarstein, abendländischer	1, 500	Fließwasser	1, 009
— morgenländischer	1, 530	Feldkümmelöl	0, 940
Blasenstein, menschlicher	1, 700	Fenchelöl	0, 997
oder	1, 664	G.	
Bergcrystall	2, 650	Gold, das reinste	19, 640
Brunnellensalz	2, 148	— guinesisches	18, 888
Borax	1, 720	— französisches	18, 166
Brechweinstein	2, 246	— Ducaten	18, 261
Brasilienholz, rothes	1, 031	— Glätte	6, 000
Buxbaumholz	1, 031	— Scheidewasser	1, 234
Buchbaum	0, 854	Grünspan	1, 714
Börnstein, durchsichtiger	1, 065	Glas vom Spiesglafe	5, 280
Brunnenwasser	0, 999	Granat, böhmischer	4, 360
Balsam von Tolu	0, 896	— schwedischer	3, 978
Baumöl	0, 913	— Erz	3, 100
Blutwasser	1, 190	Grammatiasstein	2, 515
Burgander Wein	0, 953	Griesstein	2, 894
C.		Galmeystein	5, 000
Corallachat	2, 605	Glas, feinstes	3, 150
Crystall, isländischer	2, 720	— gemein grünes	2, 620
Corallen, rothe	2, 689	— zu den Flaschen	2, 666
— weisse	2, 500	Griesholz	1, 200
Campeschenholz	0, 913	Galläpfel	1, 034
Cedernholz	0, 613	Gummi, arabisches	1, 375
Chinaurzel	1, 071	— traganth	1, 333
Canariensekt	1, 033		



Tafel der eigenen Schwere der Körper.

H.		N.	
Hyacinth	2, 631	Nelkenöl	1, 034
Hirschhornsalz, flüchtiges	1, 496	O.	
Hirschhorn	1, 875	Onychel	2, 510
Helfenbein	1, 825	O'sfenhorn	1, 840
Hausenblase	1, 111	Ochsenknochen, ausgetrocknete	1, 656
Hirschhorngeist	1, 073	P.	
Honiggeist	0, 895	Paradiesholz	1, 177
Holz buntschäckigt aus Virginien (Variegatum Virginiae)	1, 313	Pflaumenbaum	0, 663
J.		Pantoffelholz	0, 240
Jaspis	2, 666	Pech	1, 150
Judenstein	2, 500	Pommeranzenöl	0, 888
Jöpenöl	0, 986	Poleyöl	0, 978
K.		Poztack, rother Wein	0, 993
Kupfer, japanisches	9, 000	Q.	
— schwedisches	8, 784	Quecksilber, deutsches	14, 000
— gebranntes	5, 453	— englisches	13, 593
Karniol	3, 290	— nach Böhren ein-	
Kieselstein, durchsichtiger	2, 641	mal distillirtes	13, 570
— gemeiner	2, 542	— mit dem feinst. Gold-	
Krebsaugen, ächte	1, 890	versetzt u hundert-	
— unächte	2, 480	mal distillirt	13, 550
Kokosnuss	1, 340	— mit dem feinsten Silber	
Kochsalz	2, 148	versetzt u hundert-	
Kampfer	0, 996	mal distillirt	13, 580
Kuhmilch	1, 030	— mit Bley versetzt, zu	
Krauskümmel	0, 975	Pulver und wieder	
Krausmünzöl	0, 975	lebendig gemacht	13, 550
L.		— 5mal distillirtes	14, 110
Lasurstein	3, 054	— sublimirt ätzendes	8, 000
Lebensbaum	1, 327	— süßes zweymal subli-	
Luft	0, 0014	mirtes	12, 353
Leinöl	0, 932	— dreymal sublimirtes	9, 882
M.		— viermal sublimirtes	8, 235
Messing, gegossenes	8, 000	R.	
— geschlagenes	8, 349	Rothstein aus Bremen	1, 666
Metallsafran	4, 500	Rhinocerhorn	1, 242
Markasit	4, 589	Rosenholz	1, 125
Marmel, italienischer schwarzer	2, 704	Regenwasser	1, 000
— italienischer weißer	2, 707	Rübensaamenöl	0, 853
— anderer	2, 718	Rosmarinöl	0, 924
Mastixholz	0, 849	Reinfarnkrautöl	0, 946
Mohnsaft, türkischer	1, 363	Rinde, peruvianische	0, 784
Muscateennussöl	0, 948	S.	
Menschenblut	1, 040	Silberglätte	6, 044
Meersalzgeist	1, 130	Silber, feines	11, 091

Tafel der eigenen Schwere der Körper.

Silber, holländisch vom besten vom geringern Werthe	10, 535	Tannenzholz	0, 550
Stahl, weicher	10, 340	Tinktur von peruvian. Rinde	0, 900
— harter	7, 738	Terpentinöl	0, 792
— der härteste	7, 704	Terpentinegeist	0, 874
Stahlsalz	1, 830	U.	
Spießglas, rohes	4, 000	Ulmenbaum	0, 600
— ungarisches	4, 700	V.	
— König mit Eisen	7, 500	Vitriol, englischer	1, 880
— König mit Kupfer	7, 500	— dänziger	1, 715
— Zinnober	6, 044	— weißer	1, 900
Sardachat	3, 598	— rothegebrannter	1, 900
Seekuhstein, jamaischer	2, 270	Vitriolsalz	1, 900
— anderer	2, 330	Vitriolweinstein	2, 298
Schteferstein, blauer	3, 500	Vitriolöl	1, 700
Salz, pychretisches	2, 148	Vitriolgeist	1, 203
Slate, irländische	2, 490	W.	
Stein, Gallipot genannt	1, 928	Wasser, destillirtes	0, 993
Steinkohle	1, 240	Wandersalz, Glaubers	2, 246
Schwefel, lebendiger	2, 000	Wismuth	9, 700
— gemeiner	1, 800	Weinstein, lothringischer	3, 288
Steinsalz	2, 143	Weinstein	1, 849
Salpeter	1, 900	Weinsteinschäum	1, 900
— feuerbeständiger	2, 745	Wacholderbaum	0, 556
Salmiak, reiner	1, 453	Wachs, gelbes	0, 955
Schaafsknochen, frische	2, 222	Weihrauch	1, 071
Sandelholz, weißes	1, 041	Weineßig	1, 011
— gelbes	0, 809	Wachsöl	0, 831
— rothes	1, 128	Wacholderöl	0, 911
Sassefras	0, 482	Weinsteinöl, an der Luft ge-	1, 550
Scammunienharz	1, 200	schmolznes	1, 073
Seewasser	1, 030	Weingeist, rectificirter	0, 866
Scheidewasser, gemeines	1, 300	Z.	
Spießglasöl	2, 470	Zinnober, gegrabener	7, 300
Spießglaskinktur	0, 866	— gemachter	8, 200
Sassefrasöl	1, 094	Zinn, reines	7, 320
Sadebaumöl	0, 986	— englisches	7, 471
Spicköl	0, 936	Ziegenmilch	1, 009
Salpetergeist, gemeiner	1, 315	Zinnmöl	1, 035
— hermetischer	1, 610		
— mit Vitriol	1, 338		
— süßer	1, 000		
— bezoardischer	1, 315		
Seydengest	1, 145		
Salzgeist, süßer	0, 951		
— mit Vitriolöl	1, 154		
Salmiakgeist mit Kalk	0, 952		
T.			
Turbith, mineralischer	8, 235		
Turkie	4, 615		
Talk, venetianischer	2, 508		
— jamaischer	2, 780		
	3, 000		

ANMERKUNG.

In dieser Tafel ist die Schwere des Regenwassers zum Grunde gelegt und = 1 gesetzt worden.

Vergleichung jeder Mark oder Pfund des Gold- Silber- und Münzgewichts verschiedener Oerter, nach Aßen, holländischen Troysgewichts.

Oerter.	Aßen.	Oerter.	Aßen.	Oerter.	Aßen.
Amsterdam	5120	Hamburg	4864	Rom ₰	7090
Antwerpen	5120	Hannover	4864	Rußland ₰	8512
Augsburg	4912	Holland	5120	Schweden	4384
Basel	4864	Königsberg	4076	Sevilla s. Spanien	
Berlin	4874	Kopenhagen	4888	Siena ₰	6982
Botzen		Leipzig	4864	Spanien Silber	4790
Braunschweig	4858	Lissabon	4780	Gold, Castellanos	95
Bremen	4864	Livorno ₰	7060	Stockholm	4384
Breslau	4066	London Troys ₰	7770	Strasburg	4906
Brüssel	5120	Lübeck	4864	Turin	5120
Cadix s. Spanien		Madrid s. Spanien		Venedig	4970
Cöln	4864	Magdeburg	4874	Venedig ₰	7456
Cracau	4138	Mayland	4891	Wien	5845
Dänemark	4888	Neapolis ₰	6677	Wildau	4053
Dauwig	3974	Nürnberg	4961		
England Troys ₰	7770	Paris	5101		
Erfurt	4864	Pisa s. Florenz			
Florenz ₰	7060	Polen	4198		
Frankfurt am Mayn	4864	Portugal	4780		
Frankreich	5101	Prag	5280		
Genf wie Frankr.		Regensburg	5111		
Genua ₰	6612	Riga	4351		

ANMERK.

Wo bey den Oertern keine Art des Gewichts bemerkt worden, find Marke zu verstehen.

Vergleichung des Handelsgewichts vieler Oerter, nach Aßen, holländischen Troysgewichts.

Aachen oder Aaken	9728	Bassano	7105	Cadix	9580
Aix	8506	Batavia Catti	12292	Cairo Minas	12406
Alicante	11062	Bautzen	9020	Rot.	8985
kleino ₰	7371	Bayonne	10202	Calais	10610
Altona	10080	Bayreuth	10770	leichte ₰	8765
Amberg	12480	Bergamo	6603	Candia schwere Rot.	10957
Amsterdam	10279	Bergen in Norweg.	10388	leichte Rot.	7115
Ancona	6988	Bergen op Zoom	9900	Canton Catti	12496
Anspach	10608	Berlin	9748	Capua	5902
Antwerpen	9697	Bern	10840	Carthagen	9569
Teutsches Apothek.		Beyersdorf	10608	Cassel	6589
Gewicht	7457	Bibao	10202	Castilien	9580
Archangel	8512	Eisengewicht	9580	China Catti	12496
Arshott	9697	Bologna	7537	Chur	10824
Augsburg	10232	Botzen	10426	Civita Vecchia	10080
leichte ₰	9837	Bourdeaux	10228	Coburg	10608
Aurich, Haugew.	10336	Braunschweig	9716	Cöln	9728
Waaggewicht	11370	Bremen	10380	Como	6456
Avignon	8203	Brescia	6810	Constanz	9822
Bamberg	10103	Breslau	8434	Constantinopel Ok.	26396
Barcellona	6430	Brügge	9697	Rot.	11614
Barletto peso gr.	17608	Brüssel	9697	Corfu	8500
Basel	10202	Budiffin	9020	Corfica	7166



Vergleichung der Fußmaasse verschiedener Oerter mit dem königlichen Pariser Fuß.

Oerter.	Linien	Oerter.	Linien	Oerter.	Linien
Brüssel	129,0	Holstein	139,3	Pommern, Fuß	129,5
Cagliari Palmi	89,8	Inprack	140,8	Prag	133,8
Cairo Derah	245,9	Königsberg	136,4	Reggio, Bracci	234,85
Calenberg Fuß	129,5	Lichter von 8 Spannen zu 10 Zoll		Rival, Fuß	118,7
Carrara Palmi	108,1	Dänische	891,7	Rheinl. Ruthen Fuß	1669,6
Cassilien Fuß	125,3	zu Eisleben	891,5	Riga	121,5
Cassilien Palmos	94,0	zu Freyberg	879,2	Rimini, Bracci	241,0
China, Kramgewicht	150,0	zu Joachimsthal	866,9	Rom, Baucanne Fuß	990,0
Math. Fuß	147,7	zu Clausthal	852,8		130,6
Kongpu od. Banfuß	143,1	Leiden, Fuß	139,0	Palm.	97,7
Cleve	131,0	Leipzig, gemeine Banfuß	125,1	alt. Fuß	132,0
Cöln	122,0	Lion, Fuß	151,5	Restock	128,2
Constantinopel	314,0	Lissabon	150,1	Rotterdam	138,5
Copenhagen	139,13	Palmos crav.	100,07	Rouen	120,9
Craenu	158,0	kl. Palmos	97,2	Rußland, Fuß	238,6
Dänemark	139,13	Löwen	126,6	Engl. Fuß	135,0
Danzig	127,2	London	135,16	Samor	153,4
Dordrecht	159,6	gemeiner	135,0	Sardinien	
Dresden	125,5	Lothringen	129,1	Palm. di Sardegna	111,3
Egypten Derah	245,9	Lübeck	129,0	Cagliari	89,8
Emden Fuß	131,3	Lütrich	127,5	Savayen	120,0
England	135,16	Manheim	128,6	Schweden, Faden	789,6
Engl. gemein	131,3	Mantua Bracci	206,2	Fuß	131,6
Eyderstadt	243,0	Maffon Fuß	148,2	Sedan	123,0
Florenz, Banelle	127,0	Maffrich von 10 Daumen Fuß	124,5	Siam, Ken	426,0
Frankfurt am Myru	144,0	Maynz	133,5	Spanien, Fuß	125,3
Frankreich, Königl. Genf	216,3	Meckeln	123,9	Palmos	94,0
Genua Palmi	111,3	Meckelnburg	129,0	Stettin, Fuß	125,3
Geometr. Schritte nach Piccard	821,7	Middelburg	133,0	Stockholm	131,6
Cassini	825,0	Milano, Bracci	216,6	Strasburg	128,3
MauPERTUIS	824,6	Fuß	176,0	Stuttgart	126,8
Gibraltar	125,3	Mümpelgard	127,4	Toledo	125,3
Gießen	132,0	München	98,6	Turin	143,2
Goes	132,9	Neapel, Palmi	116,9	Ulm	128,1
Grenoble	151,2	Nürnberg	134,7	Urbano	157,0
Griechische	135,8	Oldenburg	131,3	Utrecht	121,0
Gröningen	129,5	Ornabrück	123,8	Venedig	154,0
Hag in Holland	144,0	Padua	157,0	Verona	154,0
Halle	132,0	Palermo, Palmi	107,3	Wienne	143,0
Hamburg	127,0	Paris, Toises	864,0	Wittenberg	148,5
Hannover	129,5	Königl. Fuß	144,0	Zelle	129,2
Harlem	126,7	Parma, Bracci	242,3	Ziricsee	137,6
Hebräischer, alter	159,0	Pavia	208,0	Zürich	133,1
Hersforden	131,0	Persien, Arish	431,0		
Heydelberg	123,5	Piacenza, Bracci	242,3		
Hildesheim	124,2				



Tafel, um die Minuten und Secunden eines Grades oder einer Stunde in Decimaltheile zu verwandeln.

Min.	Decimaltheile.	Min.	Decimaltheile.	Sec.	Decimaltheile.	Sec.	Decimaltheile.
1	0,0166666	31	0,5166666	1	0,0002777	31	0,0080111
2	0,0333333	32	0,5333333	2	0,0005555	32	0,0088888
3	0,0500000	33	0,5500000	3	0,0008333	33	0,0091666
4	0,0666666	34	0,5666666	4	0,0011111	34	0,0094444
5	0,0833333	35	0,5833333	5	0,0013888	35	0,0097222
6	0,1000000	36	0,6000000	6	0,0016666	36	0,0100000
7	0,1166666	37	0,6166666	7	0,0019444	37	0,0102777
8	0,1333333	38	0,6333333	8	0,0022222	38	0,0105555
9	0,1500000	39	0,6500000	9	0,0025000	39	0,0108333
10	0,1666666	40	0,6666666	10	0,0027777	40	0,0111111
11	0,1833333	41	0,6833333	11	0,0030555	41	0,0113888
12	0,2000000	42	0,7000000	12	0,0033333	42	0,0116666
13	0,2166666	43	0,7166666	13	0,0036111	43	0,0119444
14	0,2333333	44	0,7333333	14	0,0038888	44	0,0122222
15	0,2500000	45	0,7500000	15	0,0041666	45	0,0125000
16	0,2666666	46	0,7666666	16	0,0044444	46	0,0127777
17	0,2833333	47	0,7833333	17	0,0047222	47	0,0130555
18	0,3000000	48	0,8000000	18	0,0050000	48	0,0133333
19	0,3166666	49	0,8166666	19	0,0052777	49	0,0136111
20	0,3333333	50	0,8333333	20	0,0055555	50	0,0138888
21	0,3500000	51	0,8500000	21	0,0058333	51	0,0141666
22	0,3666666	52	0,8666666	22	0,0061111	52	0,0144444
23	0,3833333	53	0,8833333	23	0,0063888	53	0,0147222
24	0,4000000	54	0,9000000	24	0,0066666	54	0,0150000
25	0,4166666	55	0,9166666	25	0,0069444	55	0,0152777
26	0,4333333	56	0,9333333	26	0,0072222	56	0,0155555
27	0,4500000	57	0,9500000	27	0,0075000	57	0,0158333
28	0,4666666	58	0,9666666	28	0,0077777	58	0,0161111
29	0,4833333	59	0,9833333	29	0,0080555	59	0,0163888
30	0,5000000	60	1,0000000	30	0,0083333	60	0,0166666

Anmerkung.

Wer die Decimaltheile weiter genau haben muß, darf nur die letzte Ziffer, so oft wie es gefällig oder nöthig ist, wiederholen.

