

Werk

Titel: Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch

Untertitel: Welches die gemeinen oder Briggschen Logarithmen für alle Zahlen bis 108000 auf ...

Verlag: Tauchnitz

Ort: Leipzig

Jahr: 1847

Kollektion: mathematica

Signatur: 8 MATH III, 4500

Werk Id: PPN600490025

PURL: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN600490025> | LOG_0002

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=600490025>

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

I N H A L T.

	Seite
EINLEITUNG	XI—XXXVI
TAFEL DER GEMEINEN ODER BRIGGISCHEN LOGARITHMEN	1—204
Hülftafel	2
Vielfache der Zahl 2.3025.... um die gemeinen Logarithmen in natürliche zu ver- wandeln	204
Vielfache der Zahl 0.4342... um die natürlichen Logarithmen in gemeine zu ver- wandeln	204
Tafel um mit Hülfe der ersten und zweiten Spalte der vorhergehenden Seiten die Grade oder Stunden, Minuten etc. in Secunden zu verwandeln und umgekehrt	204
TAFEL DER GAUSSISCHEN LOGARITHMEN	205—222
Briggische Logarithmen aller Primzahlen von 2 bis 1811 mit 11 Decimalstellen, um die Logarithmen aller aus diesen zusammengesetzten Zahlen zu finden	221
Einige beständige Logarithmen	223
Logarithmen, um die gebräuchlichsten Längen-, Quadrat- und Cubic-Maasse, auch Gewichte in einander zu verwandeln	225
TAFEL DER GEMEINEN LOGARITHMEN DER SINUS, COSINUS, TANGEN- TEN UND COTANGENTEN etc.	227—319
Länge der Kreisbogen für einzelne Grade, Minuten und Secunden	320
GONIOMETRISCHE UND TRIGONOMETRISCHE FORMELN	321—342
Goniometrische Formeln	322
I. Goniometrische und trigonometrische Grundgleichungen	322
II. Werthe für Sin.a, Cos.a etc.	322
III. Werthe der goniometrischen Functionen für die Hälfte eines Winkels oder Bogens	324
IV. Formeln der Functionen von Summen oder Differenzen der Bogen oder Winkel	325
V. Formeln für die Summen und Differenzen trigonometrischer Functionen	325
VI. Werthe der Producte zweier trigonometrischen Functionen	326
VII. Formeln für die Sinus, Cosinus u. s. w. der vielfachen Bogen oder Winkel durch die einfachen ausgedrückt	326
VIII. Potenzen der Sinus und Cosinus	327
IX. Ausdrücke für den Kreisbogen	328
X. Exponential-Gleichungen der trigonometrischen Functionen, nebst einigen Ausdrücken, die daraus folgen	329
XI. Ausdrücke für den Sin. 1', Sin. 1'' u. s. w., für Log. Arc. 10, Log. Arc. 1 u. s. w.,— für den Halbmesser eines Kreises in Secunden, Minuten u. s. w. ausgedrückt um Kreisbogen von Gradmass auf Längenmaas und umgekehrt zu reduciren.	330

INHALT.

	Seite
XII. Formeln, um den Log. Sin., Log. Tang. und Log. Cot. eines sehr kleinen Winkels, und umgekehrt diesen aus Log. Sin. u. s. w. genau zu finden . . .	330
XIII. Differenzen- und Differenzialien der trigonometrischen Functionen . . .	331
XIV. Auflösungen der Gleichungen vom 2ten und 3ten Grade durch Hülfe der trigonometrischen Functionen	331
XV. Trigonometrische Formeln geradliniger Dreiecke	332
XVI. Aenderungen des geradlinigen Dreiecks	333
XVII. Trigonometrische Formeln für sphärische Dreiecke	334
XVIII. Gleichungen für das rechtwinklige sphärische Dreieck	336
XIX. Differenzial-Gleichungen für das sphärische Dreieck	337
XX. Formeln zur Auflösung des geradlinigen Dreiecks	338
XXI. Formeln zur Auflösung des sphärischen Dreiecks	339
MATHEMATISCHE TAFELN DIE OFT GEBRAUCHT WERDEN	343—388
I. Tafel der natürlichen Logarithmen	345
II. Tafel der Potenzen von 2, 3 und 5	355
III. Tafel der Potenzen von der Basis = e der natürlichen Logarithmen	356
IV. Tafel der Potenzen aller natürlichen Zahlen von 1 bis 100	360
V. Tafel der Quadrat-Zahlen von 1 bis 1000	364
VI. Tafel der Cubic-Zahlen von 1 bis 1000	368
VII. Tafel der Quadrat- und Cubicwurzeln aller Zahlen von 1 bis 1000	372
VIII. Tafel aller einfachen Factoren oder Divisoren der zusammengesetzten Zahlen bis 21524 mit Ausnahme aller derjenigen Zahlen, welche 2, 3, 5 oder 11 zu Factoren oder Divisoren haben	377
IX. Tafel um die Minuten und Secunden in Decimaltheile des Grades oder der Stunde, wie auch Fusse, Zolle, Linien und Punkte in Decimaltheile der Klafter oder des Fusses zu verwandeln	386
X. Coëfficienten der 1., 2., 3., 4. und 5ten Differenz beim Einschalten nach dem Decimal-System	387
XI. Tafel zur Entwicklung der Coëfficienten von einigen unendlichen Reihen, welche in höheren Rechnungen öfters vorkommen	388