

# 1. Publications périodiques :

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **20 (1918)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **17.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

La colonne  $n^2$  contient le carré de  $n$ , ou ce carré divisé par 10 ou par 100, ce qui est indiqué par le multiplicateur 10 ou 100 placé en tête. On n'a inscrit que les quatre premiers chiffres significatifs de ce carré. Le nombre inscrit est donc simplement approché avec une erreur en plus ou moins égale à une demi-unité de l'ordre du dernier chiffre inscrit.

La colonne  $\log n$  contient les quatre premières décimales du logarithme de  $n$  (ou du produit de  $n$  par une puissance de 10). L'erreur est toujours d'une demi-unité du dernier ordre.

La Table II donne les valeurs des quatre lignes trigonométrique des arcs de  $15'$  en  $15'$ , avec trois ou quatre chiffres significatifs, ainsi que les valeurs de ces arcs en grades à un demi-centigrade près, et leurs valeurs en radians avec quatre ou trois chiffres décimaux exacts. Toutes les valeurs inscrites sont approchées à moins d'une demi-unité du dernier ordre.

Quand le dernier chiffre inscrit est un 5, on a indiqué par un chiffre spécial ( $5^*$ ) le 5 *fort*, c'est-à-dire obtenu en forçant un 4 dans le cas où le premier chiffre négligé est égal ou supérieur à 5.

L'interpolation appliquée aux trois dernières colonnes de la Table I permet de calculer, à une unité du dernier ordre près, le nombre qui correspond à un nombre non inscrit.

La *multiplication* se fait au moyen des neuf premières colonnes.

La *division* se fait en multipliant par l'inverse du diviseur ; on trouve cet inverse dans la colonne  $\frac{1}{n}$ .

L'*élévation au carré* et l'*extraction des racines carrées* se font au moyen de la colonne  $n^2$ .

Les *racines* ou *puissances quelconques*, les *exponentielles* se calculent au moyen de la colonne  $\log n$ .

Ces quelques citations suffisent à montrer que ces tables peuvent en résumer beaucoup d'autres qui seraient peut-être plus complètes ; mais ici l'auteur n'a justement voulu conserver et présenter sous forme maniable que ce qui répondait au besoin immédiat de la pratique courante.

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Publications périodiques :

**Giornale di Matematiche di Battaglini.** — 3<sup>me</sup> série-vol. 45. -- Janvier-août 1917. — V. SEGRE : Sul moto di una corrente liquida in un canale a cielo in parte scoperto. — R. OCCHIPINTI : Alcune semplici quistioni sulle superficie evolute. — Fr. TRICOMI : Sull' iterazione delle funzioni di linee. — Pio SCATIZZI : Nuovo integrafo per equazioni di Abel e di Riccati. — A. CRESPI : Forme di spezzamento delle quartichè gobbe di 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> specie. — M. PANNELLI : Sulla Jacobiana di una rete di superficie algebriche. —

Filippo SIBIRANI: Sopra la collineazione fra piani e fra spazi so vrapposti. — Giuseppe USAI: Una questione di analisi combinatoria. — G. USAI: Una questione di analisi combinatoria. — S. W. REAVES: Metric properties of flecnodes on ruled surfaces. — V. GALLICO: Sulle condizioni iniziali che determinano gli integrali delle equazioni differenziali ordinarie.

**Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung.** — 26 Band, 1917. — R. MEHMKE: Dyaden und Kontrajektivität. — F. JUNG: Eine einfache Darstellung des Schwung- und Drangmomentes beim starren Körper. — F. KÖLMEL: Ueber birationale dualistische Transformationen und Grassmannsche Erzeugung von ebenen Kurven dritter Ordnung. — W. GAEDÉCKE: Beiträge zur Theorie der Kissoide. — O. BLUMENTHAL: Karl Schwarzschild. — F. DINGELDEY: Zur Erinnerung an Sigmund Gundelfinger. — A. LOEWY: Eine algebraische Behauptung von Gauss. — J. v. SZÉ NAGY: Ueber eine räumliche Darstellung Riemannscher Flächen vom Geschlechte  $p$  mit  $p + 1$  Symmetrielinien. — L. FEJÉR: Ueber Kreisgebiete, in denen eine Wurzel einer algebraischen Gleichung liegt. — F. LONDON: Die Erzeugung der Flächen zweiter Ordnung durch Correlationen. — E. STÜDY: Franz London. — Th. SCHMID: Gedenkblatt für E. Janisch. — FR. SCHILLING: Die bildende Kunst und die Geometrie. — H. MOHRMANN: Tangentenquadrupel einer gewundenen Kurve 3. Ordnung. — W. BLASCHKE u. G. HESSENBERG: Lehrsätze über konvexe Körper. — W. BLASCHKE: Altes und neues von Ellipse und Ellipsoid. — J. HORN: Ueber eine nichtlineare Differenzengleichung. — Robert KÖNIG: Die Charakterisierung der Riemannschen Transzendenten und andere Theoreme. — FR. RIESZ: Ueber Integration unendlicher Folgen. — K. KNOPP: Einfaches Beispiel einer stetigen, nirgends differenzierbaren Funktion. — H. HAHN: Ueber stetige Funktionen ohne Ableitung. — W. WEINREICH: Die Fadenzeichnung der Hyperbel mit Bemerkungen über die Gärtnerkonstruktion der Ellipse. — W. GROSS: Ueber die impliziten Funktionen. — G. KOWALEWSKI: Einfache Herleitung der Eulerschen Sinusformel. — Alfred LOEWY: Ein Ansatz von Gauss zur jüdischen Chronologie aus seinem Nachlass. — W. STERNBERG: Entwicklung willkürlicher Funktionen nach linearen, homogenen Aggregaten orthogonaler. — G. KLEIN: Zur Eulerschen Lösung des isoperimetrischen Problems. — M. BAUER: Eine algebraische Behauptung von Gauss. — St. JOLLES: Die helikoidische Invarianz des linearen Strahlenkomplexes und eine neue Definition seines Parameters.

**Mathematische Annalen.** Band 78, Heft 3 u. 4. — E. NOETHER: Gleichungen mit vorgeschriebener Gruppe. — F. SEIDELMANN: Die Gesamtheit der kubischen und biquadratischen Gleichungen mit Affekt bei beliebigem Rationalitätsbereich. — H. FALCKENBERG: Zur Theorie der Kreisbogenpolygone II. — G. HAMEL: Eine charakteristische Eigenschaft beschränkter analytischer Funktionen. — G. PICK: Ueber die Beschränkungen analytischer Funktionen durch vorgegebene Funktionswerte. — R. JENTZSCH: Ueber Potenzreihen mit endlich vielen verschiedenen Koeffizienten. — G. PÓLYA: Ueber Potenzreihen mit endlich vielen verschiedenen Koeffizienten. — A. HAAR: Die Minkowskische Geometrie und die Annäherung an stetige Funktionen. — L. BIEBERBACH: Ueber die Einordnung des Hauptsatzes der Uniformisierung in die Weierstrassische Funktionentheorie. — W. GROSS: Zur Theorie der Differentialgleichungen mit festen kritischen Punkten. —

A. LOEWY : Ueber Matrizen- und Differentialkomplexe II u III. — S. STRASZEWICZ : Ueber den Begriff des einfachen Kurvenbogens. — O. PERRON : Ein neuer Existenzbeweis für die Integrale eines Systems gewöhnlicher Differentialgleichungen. — J. NIELSEN : Die Isomorphismen der allgemeinen, unendlichen Gruppe mit zwei Erzeugenden. — E. HECKE : Ueber orthogonal-invariante Integralgleichungen. — D. HILBERT : Axiomatisches Denken. — F. KLEIN : Bericht über den Stand der Herausgabe von Gauss-Werken.

**Nouvelles Annales de Mathématiques**, dirigées par C.-A. LAISANT et R. BRICARD : 4<sup>me</sup> série. Gauthier-Villars, Paris. Tome XVII, 1917. — PICARDAT : La courbe orthoptique de deux coniques. — R. GOORMAGHTIGH : Sur les seize sphères tangentes à une sphère et à trois plans donnés. — A. AURIC : Note sur la Géométrie du triangle. — M. WEILL : Sur quelques équations homogènes indéterminées du troisième degré. — HADAMARD : Sur l'élimination entre équations différentielles. — R. GOORMAGHTIGH : Sur les centres de courbure des courbes affines d'une courbe donnée. — M. d'OCAGNE : Sur le mouvement de la manivelle et de la tige guidée. — F. GONSETH : Quelques propriétés métriques des foyers, des tangentes, etc. — J. LEMAIRE : Sur le problème de Pappus généralisé. — J. HAAG : Sur le calcul approché des quadratures. — G. FONTENÉ : Sur la quantité  $(DA)(BC) + (DB)(CA) + (DC)(AB)$  envisagée dans l'espace. — J. JOFFROY : Seconde Note sur le problème de Pappus généralisé. — R. BRICARD : Le principe de relativité. — Anciennes questions non résolues : 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1705, 1710, 1715, 1721, 1731, 1738, 1747, 1751, 1754, 1761, 1762, 1763, 1776, 1777. — F. GOMES TEIXEIRA : Sur une manière d'engendrer les cubiques unicursales et une classe de quartiques, et sur une relation entre deux transformations. — L. CRELIER : Faisceaux de cercles relatifs à la puissance d'une droite. — F. GONSETH : Sur l'orientation d'un groupe de droites. — M. CHALAUX : Tout nombre premier de la forme  $4n + 1$  est une somme de deux carrés. — F. BALITRAND : Remarques sur un article de M. Goormaghtigh. — R. BOUVAIST : Sur deux propositions de Laguerre. — Farid BOULUD : Recherches géométriques sur le centre de courbure des trajectoires d'une famille quelconque de courbes planes. — L. CRELIER : Puissance d'une droite par rapport à son cercle. — P. DELENS : Note sur l'extraction rapide de certaines racines exactes d'indice impair. — Ch. MICHEL : Mouvements plans dans lesquels la tangente a une vitesse angulaire constante. — E.-N. BARIEN : Sur les paraboles qui passent par les pieds des normales issues d'un point donné à une ellipse. — M.-F. EGAN : [L<sup>2</sup>] Foyers et asymptotes des coniques et quadriques. — A. MYLLER : Sur les surfaces d'égale pente. — F. GONSETH : Sur le centre des moyennes distances d'un groupe de points en ligne droite. — Adrien FAVRE : Sur les fonctions homogènes. — J.-B. POMEY : Sur une propriété de la fraction rationnelle du second degré. — Ch. MICHEL : Développantes et développées aréolaires. — G. FONTENÉ : Identités à démontrer. — E. CAHEN : Remarques sur un article de M. Mathieu Weill.

**La Revue de l'Enseignement des Sciences**, Librairie Alcan, Paris, 11<sup>me</sup> année, 1917, — P. LUGOL : Phénomènes sonores dus au déplacement très rapide d'un corps dans l'air. — G. LAPOINTE : Sur la suite de terme général  $\sin nx$ . — J. JUHEL-RENOY : Sur les moments linéaires. — F. BRACHET : Sur la projection d'un angle droit. — R. BERARD : Construction du

centre de courbure. — B. NIEWENGLOWSKI : Algèbre et géométrie. — G. FONTENE : Sur les théorèmes de l'angle extérieur. Sur le théorème du segment capable. — P. MONTEL : Sur les suites récurrentes. — R. BERARD : Mouvement sur une sphère d'une figure de forme invariable. — J. LEMAIRE : Sur la droite de Simson généralisée. — Ch. MICHEL : Sur la représentation paramétrique des coniques. Sur les transformations centrales. — J. JUHEL-RENOY : Sur la géométrie descriptive. — L. CLÉMENT : Propriétés corrélatives des coniques démontrés parallèlement. — X... : Sur la réduction d'un angle à l'horizon. — G. FONTENE : Relations métriques dans le Triangle. — P. MONTEL : Sur les limites de fonctionne périodiques. — M. D'OCAGNE : Quelques réflexions au sujet de l'enseignement élémentaire de la géométrie descriptive. — A. TRESSE : Problèmes graphiques relatifs aux surfaces de second degré. — A. VIEILLEFON : Application du calcul vectoriel au déplacement d'un corps solide. — L. CLÉMENT : Note sur les permutations. — G. BOULIGAND et R. BERARD : L'inversion conserve les lignes de courbure. — J. JUHEL-RENOY : Moyenne et extrême raison. Sur l'emploi en descriptive du second plan bissecteur comme plan auxiliaire.

**Revue de Métaphysique et de Morale.** Librairie Colin, Paris. Année 1917. — L. COUTURAT : Sur les rapports logiques des concepts et des propositions. — A. REYMOND : L'éducation et la pédagogie expérimentales. — Henri DUFUMIER (Nécrologie). — F. ENRIQUES : Sur quelques questions soulevées par l'infini mathématique. — L. ROUGIER : La symétrie des phénomènes physiques et le principe de raison suffisante. — F. LE DANTEC : Encore la dégradation de l'énergie. — F. COUTURAT : La logique algorithmique et le calcul des probabilités. — A. PADOA : Des conséquences d'un changement d'idées primitives dans une théorie déductive quelconque. — L. SELME : Dynamique généralisée et dégradation de l'énergie. — G. BELOT : Enquête sur l'orientation de l'enseignement secondaire. — L. ROUGIER : De la nécessité de la réforme dans l'enseignement de la logique. — E. CRAMAUSSEL : Pour un enseignement philosophique nouveau. — A. REYMOND : Les ordinaux transfinis de Cantor et leur définition logique.

**Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien.** — Band 125, 1916. — K. FEDERHOFER : Ueber die Stabilität der flachen Kugelschale. — R. FUERTH : Ueber die Lage der Windungspunkte bei konformer Abbildung einer Kreisscheibe auf eine einfache überdeckte Kreisscheibe. — A. KLINGATSCH : Ueber ein Vierhöhen problem. — Id. : Ueber die gegenseitige Orientierung zweier Figuren. — G. KOHN : Ueber kontrajektive Figuren. — F. KOTTLER : Beschleunigungsrelative Bewegungen und die konforme Gruppe der Minkowski'schen Welt. — E. KRUPPA : Rekonstruktion einer Schraubenlinie aus einem Schrägriss. — E. MÜLLER : Schraubflächen und Strahlgewinde. — F. PAULUS : Ergänzungen und Beispiele zur Mechanik von Hertz. — A. PLAMITZER : Erzeugnisse projektiver Involutionen höheren Grades, deren Träger unikursale Gebilde sind. — R. SCHUMANN : Bestimmung einer Geraden durch Ausgleichung der beobachteten Koordinaten ihrer Punkte nach der Methode der kleinsten Quadrate. — E. WÆLSCH : Quaternionen und binäre Formen zu den Minkowski'schen Grundgleichungen der Elektrodynamik. (III. u. IV). — Id. : Binäranalyse der vierdimensionalen Vektorraumes. — K. WOLF : Ueber den Einfluss der Einspannung auf die Torsionsbeanspruchung eines Kreiszyllinders.

**Zeitschrift für das Realschulwesen**, Wien. — XLII Jahrgang. — O. DANZER: Lösung von Aufgaben über ebene Kurven mit Hilfe räumlicher Betrachtungen. — Franz REDL: Bemerkungen zur Konstruktion der Ellipse und der Hyperbel aus konjugierten Durchmessern, — Frantz RATHSCHUELER: Ueber eine besondere Schwerpunktslage an ebenen Flächen. — Joh. SCHUSTER: Einige Bemerkungen über das Tetraeder. — Q. VETTER: Einführung der Sätze von Pascal und Brianchon in die Mittelschule. — P. v. SCHAEWEN: Ueber pythagoreische Dreiecke. — P. v. SCHAEWEN: Quadratzahlen zu ermitteln, deren Summe einem Biquadrate gleich ist. — Prof. WANKA-BRAUNAU: Krümmungsradien in elementarer Behandlung. — O. DANZER: Ermittlung der Scheitelkrümmungskreise von Kegelschnitten mit Hilfe räumlicher Betrachtungen. — E. CZUBER: Zur Vollendung eines grossen Werkes. — P. v. SCHAEWEN:  $ax^2 + bxy + cy^2 = z^4$  in rationalen Zahlen zu lösen. — F. SCHIFFNER: Ein Beitrag zu den praktischen geometrischen Schülerübungen der Unterstufe. — A. HALTMEYER: Zur Behandlung des Kräftepaars im Unterrichte. — L. BAUMGARTNER: Kennzeichen für die Teilbarkeit dekadischer Zahlen durch 7 und 13.

## 2. Livres nouveaux:

W. AHRENS. — **Altes und Neues aus der Unterhaltungsmathematik**. — 4 vol. in-8°, 206 p.; 5 M. 60; Julius Springer, Berlin.

G. CANDIDO. — **La Risultante di due quadratiche**. — 1 fasc. in-4°, 26 p.; Raffaello Giusti, Livorne.

E. COHN. — **Physikalische über Raum und Zeit**, 3. Auflage. — 1 fasc. in-8°, 31 p.; 1 M. 20; B. G. Teubner, Leipzig.

Z. G. de GALDEANO. — **Nociones de crítica matemática**. — 1 fasc. in-8°, 76 p.; 2 pesetas; G. Casanal, Zaragoza.

Z. G. de GALDEANO. — **Las construcciones matemáticas adaptadas al complemento de análisis infinitesimal**. — 1 fasc. in-8°, 76 p.; 2 pesetas; G. Casanal, Zaragoza.

L. KIEPERT. — **Grundriss der Differential und Integralrechnung**, II, 11. vermehrte Auflage. — 1 vol. in-8°, 932 p.; Helwingsche Verlagsbuchhandlung, Hannover.

M. LINDOW. — **Differentialrechnung**, 2. Auflage. — 1 vol. in-8°, 96 p.; 1 M. 50; (*Aus Natur u. Geisteswelt*, n° 387), B. G. Teubner, Leipzig.

H. E. TIMERDING. — **Der mathematische Unterricht an den höheren Knabenschulen nach dem Kriege**. — 1 fasc. in-8°, 22 p.; 0,80 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

**Mathematisch-physikalische Bibliothek**. — Volumes in-16, de 50 à 60 p.; 1 M. 30, B. G. Teubner, Leipzig: Bd. 2. H. WIELEITNER. — **Der Begriff der Zahl**. 2. Aufl. — Bd. 13. P. MÄNNCHEN. — **Geheimnisse der Rechenkünstler**. 2. Aufl. — Bd. 28. P. LUCKEY. — **Einführung in die Nomographie**. I. Teil: Die Funktionsleiter. — Bd. 29. A. BARUCH. — **Die Grundlagen unserer Zeitrechnung**. — Bd. 30. W. LIETZMANN. — **Was ist Geld?**