

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 6 (1904)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Rubrik:** BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 27.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

terrain accidenté, dans une gorge étroite, ou une agglomération, comme c'est le cas pour une route ou un chemin de fer secondaire.

Outre les courbes circulaires, ces tables contiennent les éléments des courbes de raccordement en parabole supérieure pour voies normales et ceci pour 5 positions de l'instrument prises sur l'abscisse de l'arc parabolique.

Les ordonnées  $y = \frac{X^3}{6C}$ , où C représente un coefficient dépendant de la vitesse, de l'écartement et de l'inclinaison transversale de la voie et de l'accélération  $g$ , sont calculées pour les valeurs usuelles de C 12000, 6000, 4500, 3000, 1500, 750 & 20 R.

Enfin de petites tables permettent le cas échéant la détermination de ces mêmes courbes au moyen de coordonnées rectangulaires. Un carton parcheminé est placé à la fin du recueil pour les calculs d'interpolation.

Maurice DELESSERT (Genève).

F. GOMES TEIXEIRA. — **Obras sobre Mathematica** publicadas por Ordem do Governo Português. Volume Primeiro. Un vol. gr. in-8°, 402 p.; Coimbra, Imprensa da Universidade, 1904.

Ce volume forme le tome premier des Œuvres de M. F. Gomes Teixeira, publiées par l'auteur lui-même, sur l'invitation et sous les auspices du Gouvernement portugais. Il contient des mémoires et notes dispersées dans divers périodiques et appartenant les uns à l'Analyse, les autres à la Géométrie analytique. On y retrouve notamment les beaux travaux que M. Teixeira a consacrés au développement d'une fonction en série : Théorie générale des méthodes de développement (Mémoire couronné par l'Académie de Madrid, 1897) ; série ordonnée suivant les puissances du sinus et du cosinus de la variable (1896) ; séries ordonnées suivant les puissances d'une fonction donnée (1900) ; sur le développement des fonctions implicites (1881 et 1889) ; sur le développement des fonctions doublement périodiques de seconde espèce en série trigonométrique (1903). Parmi les autres Mémoires se rattachant à l'Analyse, nous signalerons celui qui est consacré à l'étude de la convergence des formules d'interpolation de Lagrange, Gauss, etc. Dans le domaine de la Géométrie, nous devons mentionner ses intéressantes recherches sur les courbes parallèles à l'ellipse (Mémoires couronnés et autres mémoires publiés par l'Académie royale de Belgique, 1898) et ses Notes sur la courbe équipotentielle, sur les ovales de Descartes et sur le limaçon de Pascal.

Les nombreux amis et les élèves du savant mathématicien de Porto sauront gré au Gouvernement portugais d'avoir pris l'initiative de cette publication.

H. FEHR.

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Sommaire des principaux périodiques :

**Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse** pour les sciences mathématiques et les sciences physiques. Deuxième série, t. VI, année 1904. Gauthier-Villars, Paris ; Ed. Privat, Toulouse.

Fasc. I. — A. LIAPOUNOFF : Sur la stabilité des figures ellipsoïdales d'équilibre d'un liquide animé d'un mouvement de rotation.

**Archiv der Mathematik und Physik**, herausgegeben von E. LAMPE, W.-Fr. MEYER, E. JAHNKE. Dritte Reihe; B.-G. Teubner, Leipzig, 1904.

B. 7, Heft 4. — ED. LANDAU : Ueber die Zerlegung definiter Funktionen in Quadrate. — E. JAHNKE : Elementare Herleitung der Formeln für Reflexion und Brechung des Lichtes an der Grenze durchsichtiger isotroper Körper. — E. v. WEBER : Zur Geometrie der Kreise im Raum. — E. PRINGSHEIM : Ueber die Strahlungsgesetze (Forts.).

B. 8, Hefte 1 u. 2. — F. KLEIN u. K. WIEGHARDT : Ueber Spannungsflächen u. reziproke Diagramme, mit besonderer Berücksichtigung der Maxwell'schen Arbeiten. — RUD. STURM : L. Cremona. — ED. RIECKE : Neuere Anschauungen der Elektrizitätslehre mit besonderer Beziehung auf Probleme der Luftelektrizität. — A. PAMPUCH : Die 32 Lösungen des Malfatti'schen Problems. — A. CAPPILLERI : Graphische Ermittlung des Krümmungsradius in einem beliebigen Punkte einer Kegelschnittlinie. — O. STAUDE : Bemerkungen über das Kegelschnittbüschel. — G. VIVANTI : Uebersicht der Theorie der Gleichungen vom 5. Grade. — MOR. CANTOR : Ueber die älteste indische Mathematik. — R. STURM : Einige Bemerkungen zu den Elementen der Differential u. Integralrechnung. — E. LAMPE : Zur Bestimmung der extremen Werte einer Funktion, wenn die unabhängige Veränderliche auf ein begrenztes Gebiet beschränkt ist. — W.-Fr. MEYER : Ueber die Höhen des Tetraeders. — W. v. DRÜCKER : Eine Aufgabe aus der Kinematik. — L. KLUG : Synthetischer Beweis eines Satzes von K. Dœhlemann.

**Bollettino di Bibliografia e Storia** delle Scienze matematiche, pubblicato per cura di GINO LORIA. Anno VII. C. Clausen, H. Rinck, succ. Turin.

Janvier-sept. 1904. — LAZZARINI : Leonardo Fibonacci, le sue opere e la sua famiglia. — VAILATI : La dimostrazione del principio della leva data da Archimede. — Recensioni ed annunci. — Notizie.

**Bulletin de l'Enseignement technique**, paraissant en général tous les quinze jours. 7<sup>e</sup> année, 1904. Vuibert et Nony, Paris.

**L'Education mathématique**, paraissant le 1<sup>er</sup> et le 15 de chaque mois, du 1<sup>er</sup> octobre au 15 juillet inclus. Journal dirigé par Ch. BIOCHE et H. VUIBERT. 6<sup>me</sup> année, octobre 1903 à juillet 1904. Vuibert et Nony, Paris.

**Journal de Mathématiques élémentaires**, paraissant le 1<sup>er</sup> et le 15 de chaque mois, du 1<sup>er</sup> oct. au 15 juillet incl., Journal publié par H. VUIBERT. 28<sup>me</sup> année, oct. 1903 à juillet 1904. Vuibert et Nony, Paris.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik**, herausgegeben von K. HENSEL. Band 127. Georg Reimer, Berlin.

Heft II. — GUNDELFINGER : Bemerkungen u. Ergänzungen zu der Abhandlung des H. Heffter « Zur Klassifikation... » — LANDAU : Eine Anwendung des Eisensteins'schen Satzes auf die Theorie der Gauss'schen Differentialgleichung. — H. JUNG : Ueber die Transformation algebraischer Körper vom Range Eins. — K. HENSEL : Theorie der Körper von Matrizen.

Heft III-IV. — LANDAU, E. : Ueber die Darstellung der Anzahl der Idealklassen eines algebraischen Körpers durch eine unendliche Reihe. — GULDBERG, A. : Ueber Differenzgleichungen die Fundamentallösungen besitzen. — BOHL, P. : Ueber die Bewegung eines mechanischen Systems in der Nähe einer Gleichgewichtslage. — FIELDS, J.-C. : Form for the Abelian

Integrals of the three kinds in the case of a curve for which the tangents at the multiple points are distinct from one another.

**Nouvelles Annales de Mathématiques** dirigées par C.-A. LAISANT, C. BOURLET, R. BRIGARD. 4<sup>me</sup> série. T. IV, 1904. Gauthier-Villars, Paris.

Avril. — Concours des *Nouv. Ann.* pour 1904. — L. DREYFUS : Définitions de  $\sin z$  par un produit infini. — J. RICHARD : Sur les fonctions discontinues croissantes et sur certaines fonctions continues. — M. FRÉCHET : Sur la surface de moindre résistance. — J. SADIÉ : Sur le calcul de certaines intégrales indéfinies.

Mai. — Concours des *Nouv. Ann.* pour 1904. — E. HUMBERT : Sur la résolution algébrique de l'équation du quatrième degré. — M. d'OCAGNE : Sur la dépression de l'horizon de la mer et le nivellement géodésique. — P. ZERVOS : Développement d'une fonction en série ordonnée suivant les puissances entières et positives d'une autre fonction. — J. SADIÉ : Développement d'un certain déterminant. — G. REMOUNDOS : Sur une extension de la notion de rapport anharmonique et les équations différentielles du premier ordre.

Juin. — M. FRÉCHET : Sur une généralisation des notions d'aire et de plan. — T. LEMOYNE : Sur quelques propriétés des cubiques nodales. — Sur quelques applications d'un théorème de Chasles aux cubiques nodales circulaires.

Juillet. — G. FONTENÉ : Tétraèdres, octaèdres, icosaèdres inscrits à une cubique gauche et circonscrits à une quadrique. — LELIEUVRE : Sur un théorème de la théorie des surfaces.

Août. — A.-G. GREENHILL : Etude géométrique du mouvement planétaire. — J. RICHARD : Sur la congruence commune à deux complexes du second ordre. — G. DUMAS : Sur le mouvement d'un corps pesant autour d'un point fixe dans le cas de M<sup>me</sup> Kowalewski. — T. LEMOYNE : Sur les cubiques nodales circulaires.

**Periodico di Matematica** per l'Insegnamento secundario, dirigi par G. LAZZERI. Serie III, vol. I, Anno XIX; Raffaello Guisti, Livorno.

Fasc. IV (Janvier-février, 1904). — ANDREINI : Intorno ad alcuni speciali poliedri autocorrelativi. — CASTELLANO : Baricentro di un sistema piano di punti con masse immaginarie. — TRAVERSO : Su alcune notevoli successioni di numeri ciascuno dei quali è funzione lineare dei due precedenti.

Fasc. V (Mars-avril). — Contributo alle « Geometria recente de tetraedro ». — B. LEVI : Sull'uguaglianza diretta ed inversa delle figure. — GRILLI : Sopra uno dei principii intorno all'equivalenza delle equazioni. — MELFI-MOLÉ : Sul calcolo delle differenze finite. — BENEDETTI : Dimostrazione di un teorema generale sulle linee. — LAZZERI : A proposito dell'inchiesta fatta dall'Assoc. Mathesis sulla fusione della Geometria piana colla solida.

Fasc. VI (Mai-juin). — PESCI : Sulle operazioni fra numeri decimali approssimative, in part., sul calcolo delle parti proporz. nell'uso delle ordinarie tavolo log.-trig. — MELFI-MOLÉ : Sul calcolo delle differenze finite (*cont.*). — G. TRIXEIRA : Nota sull'applicazione del Teorema di Fagnano agli archi della lumaca di Pascal et della sinussoide.

*Supplemento al Periodico di Matematica*, Anno VII, Fasc. III à IX, Janvier-Juillet, 1904.

**Prace matematyczno-fizyczne.** Recueil polonais de mémoires de mathématiques et de physique dirigé par S. DICKSTEIN, W. GOSIEWSKI, W. NATENSON. X. XV. — Un vol. 205 p., J. Sikorski, Varsovie, 1904.

O. NICOLETTI : Sur les propriétés arithmétiques des fonctions analytiques.

— G. RICCI : Formules fondamentales dans la théorie générale des variétés et de leur courbure. — A. GULDBERG : Ueber lineare simultane Differenzgleichungen. — M.-T. HUBER : Sur les fondements de la théorie de la résistance. — C. NEUMANN : Sur une certaine espèce d'intégrales étendues à la surface d'une sphère. — P.-H. SCHOUTE : Sur une série de cyclides parallèles de Dupin. — G.-A. MILLER : On the number of sets of conjugate subgroups. — M. LERCH : Sur le nombre des classes de formes quadratiques binaires d'un discriminant positif fondamental. — M. SMOLUCHOWSKI : Sur la méthode de similitude dynamique et ses applications dans la mécanique des fluides et des gaz. — K. WEIERSTRASS : Sur la représentation analytique des fonctions arbitraires des arguments réels. — J. RAJEWSKI : Rectifications à l'article « Sur les séries et produits semi-convergens ». — F. GOMES TEIXEIRA : sur les fonctions alephs de Wronski.

**Rendiconti del Circolo matematico di Palermo**, dirigés par G.-B. GUCCIA. T. XVIII; 30 via Ruggiero, Settimo, Palermo.

Fasc. I, II e III. (Janvier—Juin 1904.) — LO MONACO-APRILE : Sulla superficie luogo dei contatti di 1° ordine delle superficie di un fascio con quelle di una rete, generali, e sue applicazioni. — INSOLERA : Figure ellittiche di equilibrio di un velo piano liquido ruotane. — POINCARÉ : Cinquième complément à l'Analysis situs. — PATERNO : Un teorema sulle proiezioni ortogonali di due segmenti rettangolari e la sua applicazione in Geometria descrittiva. — VITALI : Sui gruppi di punti. — ALAGNA : I gruppi Abelian, la cui base è formata di una o di due sostituzioni generatrici, e la totalità dei loro sottogruppi.

Fasc. IV e V (Juillet—Oct. 1904.) — ALAGNA : (suite et fin du mémoire ci-dessus). — LO MONACO-APRILE : Sopra alcuni problemi di contatto relativi a superficie e a curve gobbe algebriche. — TRAFELLI : Sopra l'inversione degli integrali definiti. — CALDARERA : Le trasformazioni birazionali dello spazio inerenti ad una cubica sghemba. — BAGNERA : Sopra il limite superiore del modulo di una funzione intera di ordine finito. — BORTOLOTTI : Contributo alla teoria dei prodotti infiniti e delle serie a termini positivi. — SEVERI : Sui problemi determinati risolvibili colla riga e col compasso (Estratto di una lettera al prof. Enriques). — LEBON : Sur le nombre des nombres premiers de 1 à N. — Sur la somme des nombres premiers de 1 à N. — PINCHERLE : Risoluzione di una classe di equazioni funzionali. — STUYVAERT : Sur la courbe lieu des points de contact des surfaces de deux faisceaux.

**Revista trimestral de matemáticas**, publicada por J. RUIZ Y CASAS. Nos 13 et 14, Año IV. 1904. Administracion : calle de San Miguel, Zaragoza.

**Revue semestrielle des publications mathématiques** dirigée par P.-H. SCHOUTE, D.-J. KORTEWEG, J.-C. KLUYVER, W. KAPTEYN, J. CARDINAAL. — T. XII. Deuxième partie : (octobre 1903-avril 1904.) Delsman en Nolthenius Amsterdam, 1904.

**Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften**. Math.-Naturwl. Klasse. CXII. Band, Jahrg. 1903. Abt. IIa. K. Gerold's, Sohn, Wien.

Fasc. I à IV (Janv.-Juin, 1903). — PLEMELJ : Ueber die Anwendung der Fredholm'schen Funktionalgleichung in der Potentialtheorie. — PICK : Ueber

lineare Differentialgleichn. in invarianter Darstellung. — STOLZ: Ein Satz der Integralgeometrie. — LANDAU: Ueber die Primzahlen einer arithmetischen Progression. — Ueber Zahlentheoretische Funktion  $\mu(k)$

**Wiadomos'ci matematyczne.** Journal polonais publié par S. DICKSTEIN. T. VII, Varsovie, 1903.

**Wiskundige Opgaven** met Oplossingen. T. 9, fasc. 1 et 2, 1904. Delsman et Nolthenius, Amsterdam.

**Zeitschrift für Mathematik u. Physik**, herausgegeben von R. MEHMKE u. G. RUNGE. Band 50; B. G. Teubner, Leipzig.

BJORKNES, V.: Über Wirbelbildung in reibungslosen Flüssigkeiten mit Anwendung auf die Analogie der hydrodynamischen Erscheinungen mit den electrostatischen. — HAMEL, GEORG: Die Lagrange-Eulerschen Gleichungen der Mechanik. — HORT, WILHELM: Die Entwicklung des Problems der stetigen Kraftmaschinenreglung nebst einem Versuch der Theorie un-  
stetiger Reglungsvorgänge. — LAUE, M.: Über eine Beugungserscheinung, welche bei Interferenzen an planparallelen Platten auftritt. — † PETZVAL, JOSEF: Theorie der Störungen der Stützlinien. — SOMMERFELD, A.: Zur hydrodynamischen Theorie der Schmiermittelreibung. — WITTENBAUER, FERDINAND: Graphische Statik der Getriebe.

**Zeitschrift für mathematischen u. naturwissenschaftlichen Unterricht**, herausgegeben von Dr H. SCHOTTEN, 25. Jahrg., 1904. B.-G. Teubner, Leipzig.

N° 1. — Th. MEYER: Ueber die zyklometrischen Formeln zur Berechnung von  $\pi$  und über eine abgekürzte Bezeichnung der zyklometrischen Funktionen.

N° 2. — Jos. DICKMANN: Bewegung u. Umformung; eine Skizze entwickelnder Geometrie für das Gebiet der Kreiskonstruktionen.

N° 3. — Al. LANNER: Die einheitliche Behandlung der elektrischen Fernwirkungen.

N° 4. — J. FRISCHAUF: Das Rechnen mit Vektoren. — A. THER: Bestimmung der Konstanten eines Kegelschnittes. — E. ECKHARDT: Die Tangente als Grundlage der Goniometrie.

Kleinere Mitteilungen. Liter. Berichte. Päd. Zeit.

**Zeitschrift f. d. Realschulwesen** herausgegeben u. redigiert von Em. CZUBER, Ad. BECHTEL u. Mor. GLÖSER. Jahrg. XXIX, 1904; Alf. Hölder, Vienne.

N° 5. — E. CZUBER: Zum Zahl.-u. Grössenbegriff.

N° 6. — H. KLEINPETER: Zur Einführung der Grundbegriffe der Mechanik.

N° 7. — R. RAIM-FISCHER: Bestimmung des Winkels zweier Geraden in homogenen Koordinaten. — St. JELLINEK: Die Konchoiden von Sluse.

N° 8. — Rich. SUPPAUTSCHITSCH: Ueber die Multiplication u. Division unvollständiger Zahlen.

N° 9. — J. POLLAK: Der Zylinderhut in rein geometr. Betrachtung. — H. DRASCH: Ein Beitrag zur Bestimmung der Fläche der Parabel.

N° 10. — E. CZUBER: Dritter intern. Mathematiker-Kongress in Heidelberg, 1904. — Fr. DINTZL: Das rationale einfache Kreisviereck.

**2. Livres nouveaux :**

- W. AHRENS. — **Scherz und Ernst in der Mathematik**, geflügelte und ungeflügelte Worte. — Un vol. relié, gr. in-8°, X, 522 p.; prix : Mk. 8.—; B.-G. Teubner, Leipzig, 1904.
- E. BARBETTE. — **Cours de Trigonométrie** à l'usage des candidats aux écoles spéciales. — Un vol. in-8°, de 259 p.; prix : Fr. 5.—, Ad. Hoste, Gand, 1904.
- F. CHOMÉ. — **Cours de Géométrie descriptive** de l'Ecole militaire (belge). II. *Plans cotés* à l'usage des élèves de l'enseignement supérieur. — 1 vol. in-4°, 170 p. et un atlas de 36 planches. Prix total : 10 fr.; Office de publicité, Bruxelles; Gauthier-Villars, Paris, 1904.
- F. DUMONT. — **Introduction à la Géométrie du troisième ordre**. — Un vol. in-8°, 313 p.; Jos. Dépollier & Co, Annecy, 1904.
- GUST. HOLZMÜLLER. — **Methodisches Lehrbuch der Elementar-Mathematik**. Erster Teil. Vierte Doppel-Auflage. — Un vol. relié in-8°, 319 p.; prix : Mk. 2.80; B.-G. Teubner, Berlin et Leipzig, 1904.
- LEO KÖNIGSBERGER. — **Carl-Gustav-Jacob Jacobi**. Festschrift zur Feier der hundertsten Wiederkehr seines Geburtstages. Mit einem Bildniss u. dem Faksimile eines Briefes. — Un vol. gr. in-8°, 554 p.; Mk. 16.—; B.-G. Teubner, Leipzig, 1904.
- F. KLEIN. — **Ueber eine zeitgemässe Umgestaltung des mathematischen Unterrichts an den höheren Schulen**. Vorträge gehalten bei Gelegenheit des Ferienkurses für Oberlehrer der Mathematik und Physik, Göttingen, Ostern 1904. — Un vol. in-8°, 82 p.; prix : Mk. 1.60; B.-G. Teubner, Leipzig, 1904.
- JOHN.-ST. MACKAY. — **Plane Geometry**. Practical and Theoretical. Books I, II, III. Congruent and Equivalent Figures. — 1 vol. cart., 236 p.; W. & R. Chambers, Londres et Edinbourg, 1904.
- CH. PENDLEBURY et F.-E. ROBINSON. — **New School Arithmetic**. — 1 vol. in-8° couronne, XVI + 468 + XLIV pages; prix : 4 s. 6 d.; George Bell & Sons, Londres.
- CH. PENDLEBURY et F.-E. ROBINSON. — **Examples in Arithmetic**, extracted from the *New School Arithmetic*. — 1 vol. in-8° couronne, XII + 223 + XLIV pages; prix : 3 s.; George Bell & Sons, Londres.
- FRIED. SCHILLING. — **Ueber neue kinematische Modelle zur Verzahnungstheorie** nebst einer geometrischen Einführung in dieses Gebiet. — Un fasc. in-8°, 29 p. avec 2 planches; Martin Schilling, Halle a.S., 1904.
- E. RIECKE. — **Beiträge zur Frage des Unterrichts in Physik und Astronomie an den höheren Schulen**, von O. Behrendsen, E. Bose, E. Riecke, J. Stark und K. Schwarzschild. Vorträge gehalten bei Gelegenheit des Ferienkurses für Oberlehrer der Mathematik u. Physik, Göttingen, Ostern 1904. — Un vol. in-8°, 190 p.; prix : Mk. 2.—; B.-G. Teubner, Leipzig, 1904.
- A. DE SÉQUIER. — **Eléments de la Théorie des Groupes abstraits**. — Un vol. gr. in-8°, II—174 p.; prix : Fr. 5.—; Gauthier-Villars, Paris, 1904.
- CL. J. SORNEIN. — **Essai sur l'origine et les fondements de la Géométrie**. Un vol. in-8°, 102 p.; E. Le Maout, Cherbourg, 1904.
- A. STURM. — **Geschichte der Mathematik**. (*Sammlung Göschen*). — Un vol. 152 p.; prix : Mk. 0,80. — G. J. Göschen, Leipzig, 1904.