

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 5 (1903)  
**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:** 20.02.2026

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

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

**Archiv der Mathematik und Physik**, gegründet 1841. durch J.-A. GRÜNER. Dritte Reihe, Herausgegeben von E. LAMPE, W. FRANZ MEYER, E. JAHNKE. Band IV, 1903 ; B.-G. Teubner, Leipzig und Berlin.

Hefte 3 und 4. — H. WEBER : Theorie der reellen quadratischen Irrationalzahlen. — J. HORN : Untersuchung der Integrale einen linearen Differentialgleichung in der Umgebung einer Unbestimmtheitsstelle vermittelst successiver Annäherungen. — J.-H. GRAF : Entwicklung der Funktion  $\log \Gamma(a)$  nach fallenden Potenzen des Arguments. — C. BEYEL : Ueber Axonometrie und schiefe Parallelprojektionen. — G. WALLENBERG : Ueber die Vertauschbarkeit homogener linearen Differentialausdrücke. — E. JAHNKE : Auszüge aus drei Briefen Steiners an Jacobi. — E. JAHNKE : Schreiben Jacobis an den Staatsminister v. Eichhorn betreffend Jakob Steiner. — J. NEUBERG : Kegelschnitte aus der Dreiecksgeometrie. — H. GURADZE : Räumliche geometrische Verwandtschaften und Systeme. — P. APPELL (lettre à M. M. Krause) : Sur les fonctions de Bernoulli à deux variables. — M. KRAUSE (lettre à M. Appell) : Ueber die Bernoullischen Funktionen zweier veränderlichen Grössen. — Ph. MAENNCHEN : Ein neues Schliessungsproblem. — G. MAJGEN : Neue Beiträge für Dreiecksgeometrie. — H. KÜHNE : Die Grundgleichungen einer beliebigen Mannigfaltigkeit. — G. KOHN : Ueber das Prinzip von der Erhaltung der Anzahl. — E. PRINGSHEIM : Ueber Brechung und Dispersion des Lichts auf der Sonne. — Rezensionen. — Vermischte Mitteilungen. — Sitzungsberichte der Berliner mathematischen Gesellschaft.

**Atti de la Reale Accademia dei Lincei.** Comptes rendus publiés par l'Académie des Lincei, Année 299, 5<sup>e</sup> série, 1902. E. Loescher et Cie. Rome.

16 novembre. — CAPELLI : Sulle relazioni algebriche fra le funzioni 0 di una variabile e sul teorema di addizione. — GUGLIELMO : Intorno a due modi per determinare il raggio di curvatura della superficie dello spigolo nei coltellini delle bilancie e dei pendoli.

7 décembre. — MILLOSEWICH : Ultime osservazioni della cometa 1902 B Perrine e osservazione della nuova cometa 1902 D Giacobini. — NICCOLETTI : Sulle proprietà aritmetiche delle funzioni analitiche.

21 décembre. — NICCOLETTI : (Suite de la communication précédente). Année 300, 5<sup>e</sup> série, 1903, 4 janvier. — NICCOLETTI : (idem). — PICCIATI : Campo elettrico generato da una carica elettrica in moto circolare uniforme.

18 janvier. — PASCAL : I problemi di riduzione di Pfaff e di Jacobi nel caso del second ordine. — FRATTINI : Di un gruppo continuo di trasformazioni.

1<sup>er</sup> Février. — MORERA : Sulla trasformazione della equazioni differenziali di Hamilton. — FRATTINI : Di un gruppo continuo di trasformazioni decomponibili finitamente.

15 février. — MORERA : (idem). — BURGATTI ; Sulle condizioni d'integrabilità di un particolare sistema d'equazioni alle derivate parziali e loro applicazione a un problema di geometria. — DALL' ACQUA : Sulle terne ortogonali di congruenze a invarianti costanti.

**Bibliotheca Mathematica.** Zeitschrift für Geschichte der mathematischen Wissenschaften, herausgegeben von GUSTAV ENESTRÖM in Stockholm. Folge 3, Band 3, B. G. Teubner, Leipzig 1902.

Heft 3. — P. TANNERY : Sur la sommation des cubes entiers dans l'antiquité. — H. SUTER : Ueber die Geometrie der Söhne des Musa ben Schakir. — T. HAYASHI : The values of  $\pi$  used by the Japanese mathematicians of the 17<sup>th</sup> and 18<sup>th</sup> centuries. — G. LORIA : L'œuvre scientifique d'Ernest de Jonquières (avec un portrait).

Heft 4. — W. SCHMIDT : Zur Geschichte des Dampfkessels im Altertume. — P. TANNERY : Simplicius et la quadrature du cercle. — H. SUTER : Ueber die im « Liber augmenti et diminutionis » vorkommenden Autoren. — G. ENESTRÖM : Ein verschollener deutscher Cossist aus dem Anfange des sechzehnten Jahrhunderts. — E. WÖLFLING : Bericht über den gegenwärtigen Stand der Lehre von der Fresnelschen Wellenfläche. — A. FAVARO : Intorno ad alcune anomalie presentate dal « Bullettino » del Principe Boncompagni. — S. GÜNTHER : August Heller. — G. ENESTRÖM : Gustav Wertheim. — A. von BRAUNMÜHL : Mathematisch-historische Vorlesungen und Seminarübungen an der technischen Hochschule in München 1897-1902. — G. ENESTRÖM : Kleine Bemerkungen zur zweiten Auflage von Cantors « Vorlesungen über Geschichte der Mathematik ». — Vermischte historische Notizen und verschiedene Sachen.

**Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences de Paris.** publiés par les Secrétaires perpétuels. Cahiers hebdomadaires in-4<sup>o</sup>. Paris, Gauthier-Villars, t. CXXVI, 1903.

5 janvier. — A. KORN : Sur les fonctions universelles dans l'espace. — M. D'OCAGNE : Sur une classification nouvelle des modes de représentation nomographique des équations à un nombre quelconque de variables. — B. MAYOR : Sur une représentation plane de l'espace et son application à la statique graphique.

12 janvier. — P.-J. SUCHAR : Sur une transformation réciproque en mécanique. — Ch. RIQUIER : Sur l'existence, dans certains systèmes différentiels, des intégrales répondant à des conditions initiales données. — T. LEVI-CIVITA : Sur les trajectoires singulières du problème restreint des trois corps. — B. MAYOR : Sur la statique graphique dans l'espace.

19 janvier. — P. DUHEM : Sur quelques formules de Cinématique utiles dans la théorie générale de l'Elasticité. — R. LOUVILLE : Sur la réductibilité des équations différentielles. — A. KORN : Sur les fonctions universelles du plan et des surfaces de Riemann. — C. GUICHARD : Sur les surfaces qui se correspondent avec parallélisme des plans tangents et conservation des aires.

26 janvier. — P. APPELL : Sur quelques fonctions et vecteurs de point dans

le mouvement d'un fluide. — P. PAINLEVÉ : Sur la réductibilité des équations différentielles. — J. BOUSSINESQ : Théorie de l'absorption de la lumière par les cristaux symétriques. — Ch. RIQUIER : Sur les systèmes différentiels réguliers. — T. LEVI-CIVITA : Condition du choc dans le problème restreint des trois corps.

2 février. — J. BOUSSINESQ : Sur l'absorption de la lumière par les cristaux symétriques et par certains milieux dissymétriques, tels que les corps actuellement isotropes solides ou fluides, sensibles au magnétisme et qu'on soumet à son action. — J.-A. NORMAND : Expressions algébriques approximatives des transcendantes logarithmiques et exponentielles. — E. FERRON : Essai de solution complète du problème de l'équilibre d'un corps rigide, présentant deux points fixes. — G.-A. MILLER : Sur les groupes de substitutions. — D. ANDRÉ : Sur les couples actifs des permutations. — E. BOREL : Sur l'approximation les uns par les autres des nombres formant un ensemble dénombrable. — J. HADAMARD : Sur les glissements dans les fluides.

9 février. — J. BOUSSINESQ : Sur l'extinction graduelle du mouvement à l'arrière d'une onde isolée, dans un milieu élastique éprouvant une résistance proportionnelle ou à la vitesse, ou au déplacement. — P. DUHEM : Sur les équations du mouvement et la relation supplémentaire au sein d'un milieu vitreux. — E. MAILLET : Sur les fonctions entières d'ordre infini et les équations différentielles. — J. HADAMARD : Sur les opérations fonctionnelles. — G. KÖENIGS : Sur le théorème analogue à celui de Bobillier, dans le cas du roulement d'une surface sur une surface applicable.

16 février. — J. BOUSSINESQ : Calcul direct et simple de la vitesse de propagation du front ou de la tête d'une onde, dans un milieu ayant des équations de mouvement compliquées. — J.-A. NORMAND : Expressions algébriques approximatives des transcendantes logarithmiques et exponentielles. — J. MASCART : Perturbations indépendantes de l'excentricité.

23 février. — C. GUICHARD : Sur une classe particulière de systèmes triples orthogonaux. — L. JACOB : Sur la résistance des gaz parfaits au mouvement des solides. — L. CRÉLIER : Sur les rayons rectangulaires des faisceaux homographiques.

2 mars. — J. BOUSSINESQ : Sur l'absorption de la lumière par un corps, naturellement hétérotophe, auquel un champ magnétique assez intense imprime un fort pouvoir rotatoire et par un corps isotrope, qu'un tel champ rend à la fois biréfringent et dissymétrique. — G. MITTAG-LEFFLER : Une généralisation de l'intégrale de Laplace-Abel. — J. MASCART : Perturbations qui ne dépendent que de l'élongation. — J. HADAMARD : Rectification à la note du 2 février.

9 mars. — J. BOUSSINESQ : Théorie générale de la translucidité. — P. DUHEM : Sur le mouvement des milieux vitreux affectés de viscosité et très peu déformés. — C. GUICHARD : Sur une transformation d'une classe particulière de systèmes triples orthogonaux. — W. DE TANNENBERG : Sur la déformation des surfaces. — L. AUTONNE : Sur l'hyperhermitien.

16 mars. — H. LEBESGUE : Sur l'existence des dérivées. — A. BOULANGER : Sur les géodésiques des variétés à trois dimensions.

23 mars. — G. HUMBERT : Sur les fonctions abéliennes à multiplication complexe. — P. DUHEM : Sur les ondes au sein d'un milieu vitreux affecté de viscosité et très peu déformé. — A. DE LA BAUME-PLUVINEL : Sur le spectre de la comète 1902 b.

30 mars. — M. TRONGET : Sur un calculateur mécanique appelé *Arithmographe*.

**Jornal de Sciencias mathematicas e astronomicas**, publicado pelo F. GOMES TEIXEIRA, Vol. XV. Co Imprensa da Universidade, Coimbra, 1902.

Nº 1. — J.-B. d'ALMEIDA Arez : Duas classes de numeros.

**Monatshefte für Mathematik und Physik**, herausgegeben von Prof. G. v. Escherich und Prof. L. Gegenbauer. XIV. Jahrgang 1903. Eisenstein und Co. in Wien.

1, 2. u. 3. Vierteljahr. — H. HAHN : Zur Theorie der zweiten Variation einfacher Integrale. — E. KOHL : Ueber die Herleitbarkeit einiger Hauptsätze der Potentialtheorie aus der Stefan'schen Entwicklung der Maxwell'schen Gleichungen. — L. KLUG : Desmische Vierseiten- und Kegelschnittsysteme ; Einige Sätze über die Kegel zweiter Ordnung. — W. LEWICKI : Beitrag zur Theorie der Modulgruppe. — L. HANNI : Zurückführung der allgemeinen Mittelbildung Borel's auf Mittag-Leffler's  $n$ -fach unendliche Reihen. — F.-J. STUDNICKA : Ueber binomische Facultäten und deren Coefficienten. — E. KOBALD : Zur mathematischen Theorie der Verzweigung von Wechselstromkreisen mit Induetanz. — G. HUBER : Die Conchoidenfläche. — E. MÜLLER : Die einem Steiner'schen Satze entsprechende algebraische Identität. — F.-J. OBENRAUCH : Die erste Raumcurve der Pythagoräischen Schule, ihre orthogonale und imaginäre Projection. — O. BIERMANN : Kinetische Deutung der additiven Periodicität ; Ueber näherungsweise Cubaturen ; Zur näherungsweisen Quadratur und Cubatur. — J. VALYI : Ueber die Fusspunkt Dreiecke. — R. D. VON STERNECK : Ueber die zu den Configurations 12<sub>3</sub> zugehörigen Gruppen von Substitutionen. — J.-A. GMEINER : Convergenzsätze für alternierende unendliche Kettenbrüche. — W. KAPTEYN : Einige Bemerkungen über Bessel'sche Functionen. — W. LEWICKI : Zur Laplace'schen Theorie der Saturnringe. — W. PEIXIDER : Notiz über Functionaltheoreme. — G. KOHN : Beweis eines Satzes über zwei cubische Raumkurven, welche dasselbe Tetraeder in gleicher Weise zum Schmiegungstetraeder haben. — Litteratur-Berichte.

**Periodico di Matematica** ; publié par G. LAZZERI, organe de l'association « Mathesis », paraissant tous les deux mois. Livourne, R. Giusti. Abonnement annuel : L. 9. 17<sup>e</sup> année, 1902. Fasc. 1, 2, 3, 4.

Juillet-Août. — TRAVERSO : Sulle principali operazioni dell' analisi combinatoria formale e su alcune loro applicazioni relative allo sviluppo rapido dei determinanti et degli iperdeterminanti. — FRATTINI : Di un certo algoritmo per lo sviluppo della radice quadrata di un numero intero in frazione continua. — PESCI : Sopra uno degli errori prodotti dalla interpolazione semplice. — PICCIOLI : Sulla minima distanza di due iperspazi. — TAGIURI : Generalizzazioni riguardanti la divisibilità dei numeri e la teoria delle frazioni decimali periodiche. — PITONI : Riccardo Felici.

Septembre-Octobre. — TRAVERSO : (Voir fascicule précédent). — MIGNOSI : Un problema sulla partizione dei numeri. — DELITALA : Nuove proprietà dei punti notevoli del triangolo. — Questions et solutions, bibliographie.

Novembre-Décembre. — TRAVERSO : (Voir fascicule antéprécédent). —

DELITALA : (Voir fascicule précédent). — BRUSOTTI : Dimostrazione di un teorema di calcolo combinatorio.

Janvier-Février. — LAZZARINI : Sui numeri perfetti e sui numeri di Mersenne. — PITONI : Sopra l'equazione caratteristica dei gas. — CORTESI : Equazioni a radici in progressione aritmetica. — CATTANEO : Sulla risoluzione simmetrica del sistema

$$\sum_1^3 a_{rs} x_r x_s = 0, \quad \sum_1^3 b_r x_r = 0.$$

CREPAS : Una successione di numeri interi. — Petites notes et Bibliographie.

*Supplemento al Periodico di Matematica.* Ce supplément est rédigé plus particulièrement en vue de l'enseignement des mathématiques élémentaires. Il fournit mensuellement de nombreux exercices résolus et à résoudre.

**Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften.** Organ des Vereins zur Förderung des Unterrichts in der Mathematik und den Naturwissenschaften, Begründet unter Mitwirkung von Bern. SCHWALBE, herausgegeben von F. PIETZKER. Jahrg. VIII, 1902 ; O. Salle, Berlin.

N<sup>o</sup>s 5 et 6. — Ueber den Plan einer Encyclopädie für die Elementar-Mathematik. — E. GRIMSEHL : Neue Apparate und Versuchsanordnungen. — K. BOCHOW : Zur Behandlung der regelmässigen Vielecke. — J.-E. BÖTTCHER : Anschauliche Kreisberechnung.

**Wiadomosci matematyczne**, recueil polonais publié par M. S. DICKSTEIN ; t. VI, 1902 ; J. Sikorskie, Varsovie.

Fasc. 4. — F. BISKE : Essai sur l'application de l'Hydrodynamique à la théorie des protubérances solaires. — GOSIEWSKI : Sur le problème de Saint-Pétersbourg. — G. PEANO : Les définitions mathématiques. — LOPUSZANSKI : Essai sur la théorie des nombres relatifs. — CWOJDZINSKI : Sur les coordonnées polaires d'un point et d'une droite. — A. DENIZOT : J.-L. Fuchs.

Fasc. 5. — B. NIEWENGLOWSKI, S. DICKSTEIN : Sur la théorie élémentaire des nombres. — B. NIEWENGLOWSKI : Un problème sur l'hyperbole. — S. DICKSTEIN : Sur les manuscrits de T. Harriot ; Table des courbes panalgébriques. — M. BRONSKA : Expression des coefficients dans les développements de l'anomalie vraie, de l'anomalie excentrique et du rayon vecteur de l'orbite d'un corps céleste.

Fasc. 6. — L. SYLOW : Discours prononcé à la fête du centenaire de naissance d'Abel à Christiania le 5 septembre 1902. — T. HUBER : Sur la théorie des déterminants. — F. OSGOOD : Sur les fonctions définies par des séries infinies dont les termes sont fonctions analytiques d'une variable complexe avec des théorèmes correspondants pour les intégrales définies. — Mélanges.

**Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht** Begründet 1869 von G.-C.-V. HOFFMANN und gegenwärtig herausgegeben von H. SCHOTTEN, B.-G. Teubner, Leipzig und Berlin. Abonnement annuel 12 M. 33 Jahrgang. 1902.

N<sup>o</sup> 7. — Ed. SCHUMANN : Die höhere Mathematik in den württembergischen Oberrealschulen. — E. ECKHARDT : Elementare Abteilung der Realitäts

bedingungen für die Gleichungen dritten Grades ohne Auflösung dieser Gleichungen. — K. WOLLETZ : Ueber die Leitlinie der Kegelschnitte. — Kleinere Mitteilungen. — Litterarische Berichte.

Nº 8. — E. FINK : Die scheinbare Vergrösserung der Sonne und des Mondes am Horizont. — H. THIEME : Die Parallelenlehre im Unterricht. — W. JANISCH : Die formelarme und logarithmenlose Methode der Auflösung trigonometrischer Aufgaben. — Fr. GRAEFE : Die Euler'sche Curve  $2tr = \pi \sin t$  ist eine Inverse der Quadratrix. — Litterarische Berichte. — Pädagogische Zeitung.

34. Jahrgang, n° 1. — R. HERTTER : Der Potenzkreis. — J. STERBA : Ueber einige goniometrische Relationen. — R. GÜNTSCHE : Die quadratische Gleichung in geometrographischen Behandlung. — POSKE : Der Arbeitsbegriff im Unterricht in der Mathematik. — Litterarische Berichte. — Pädagogische Zeitung.

**Zeitschrift für das Realschulwesen**, herausgegeben und redigirt von EM. CZUBER, AD. BECHTEL und MOR. GLOSER ; 27<sup>e</sup> année, 1902 ; Alf. HÖLDER, Vienne.

N<sup>o</sup>s 11 et 12. — ERW. DINTZL : Der grösste gemeinsame Teiler ganzer positiver Zahlen. — E. CZUBER : Die Abel-Feier in Christiania.

L. DÉCOMBE. — **La compressibilité des gaz réels**. 1 vol. in-8<sup>o</sup> de 99 pages avec figures. (Collection Scientia.) Prix : 2 francs. C. Naud, Paris, 1903.

A. R. FORSYTH. — **A Treatise on Differential Equations**. 3<sup>e</sup> édition. Un vol. gr. in-8<sup>o</sup>, 511 p. ; Macmillan and Co. Londres, 1903.

C. DE FREYGINET. — **De l'expérience en Géométrie**. 1 vol. in-8<sup>o</sup> de xx-175 p. Prix : 4 francs. Gauthier-Villars, Paris, 1903.

G. HUMBERT. — **Cours d'Analyse professé à l'École Polytechnique**. Deux volumes grand in-8<sup>o</sup>. 1<sup>er</sup> vol. : Calcul différentiel, Principes du calcul intégral, Applications géométriques. Prix : 16 francs. Gauthier-Villars, Paris, 1902.

E. JOUFFRET. — **Traité élémentaire de géométrie à quatre dimensions**. 1 vol. gr. in-8<sup>o</sup> de xxix-213 pages et 65 figures. Prix : 7 fr. 50. Gauthier-Villars, Paris, 1903.

F. ROUCHÉ et L. LÉVY. — **Analyse infinitésimale** à l'usage des ingénieurs. Tome second : Calcul intégral, Intégrales définies et indéfinies, Séries de Fourier, Fonctions elliptiques, Equations différentielles ordinaires et aux dérivées partielles, Calcul des variations. 1 fort vol. gr. in-8<sup>o</sup> de 840 p. Prix de ce tome et du précédent : 30 francs. Gauthier-Villars, Paris, 1903.

---

*Le Gérant : C. NAUD.*

---