

**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:** 07.02.2026

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

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

**Annals of Mathematics**, publiées sous les auspices de Harvard University, par O. Stone, W.-E. Byerly, H.-S. White, W.-F. Osgood, F.-S. Woods. Cambridge, U. S. A. Publication trimestrielle gr. in-4°. Second Series, vol. IV, 1902-1903.

N° 3. — R.-C. ARCHIBALD : The Cardioid and Tricuspid : Quartics with Three Cusps. — E.-D. ROE : Note on a Partial Differential Equation of the First Order. — A.-S. GALE : On a Generalization of the Set of Associated Minimum Surfaces. — H.-S. WHITE : Twisted Quartic Curves of the First Species and Certain Covariant Quartics. — E.-R. HEDRICK : On the Characteristics of Differential Equations.

N° 4. — E.-R. HEDRICK : (Voir n° précédent). — M. BÖCHER : On the Uniformity of the Convergence of Certain Absolutely Convergent Series. — W.-F. OSGOOD : The Integral as the Limit of a Sum, and a Theorem of Duhamel's. — R.-E. MORITZ : On a General Relation of Continued Fractions. — J.-A. VAN GROOS : Note on the Equilateral Hyperbola. — G.-A. MILLER : A New Proof of the Generalized Wilson's Theorem. — E.-B. VAN VLECK : A Sufficient Condition for the Maximum Number of Imaginary Roots of an Equation of the  $n$ -th Degree.

**Atti de la Reale Accademia dei Lincei.** — Comptes rendus publiés par l'Académie des Lincei, année 300, 5<sup>e</sup> série, 1903. E. Lœscher et Cie, Rome.

1<sup>er</sup> mars. — MORERA : Sulla trasformazione delle equazioni differenziali di Hamilton. — CAPELLI : Sulle relazioni algebriche fra le funzioni  $\theta$  di una variabile e sul teorema di addizione. — DALL'ACQUA : Sulle terne ortogonali di congruenze a invarianti costanti. — FUBINI : Sul problema di Dirichlet nello spazio iperbolico indefinito. — VITERBI : Sull'equilibrio d'un ellisoïde planetario di rivoluzione elastico isotropo.

15 mars. — PICCIATI : Campo elettromagnetico generato del moto circolare uniforme di una carica elettrica parallelamente ad un piano conduttore indefinito. — DALL'ACQUA : Moti di un punto libero a caratteristiche indipendenti. — DE FRANCHIS : Sulle corrispondenze algebriche fra due curve.

5 avril. — BIANCHI : Sulle quadriche coniugate in deformazione; Sulla nozione di gruppo complementare e digruppo derivato nella teoria dei gruppi continui de trasformazioni. — CAPELLI : Sulle relazioni algebriche fra le funzioni  $\theta$  di una variabile e sul teorema di adizione. — MILLOSEWICH : La stella nuova (variable?) in gemini; le ultime posizioni della cometa 1903 a. — DALL'ACQUA : Moti di un punto libero a caratteristiche indipendenti; Traiettorie dinamiche di un punto libero, sollecitato da forze conservative. — VI-

**VITERBI** : Sull' equilibrio d'un ellisoide planetario di rivoluzione elastico isotropo.

19 avril. — **BIANCHI** : (Voir séance précédente). — **MORERA** : Sulla trasformazione delle equazioni differenziali di Hamilton. — **VITERBI** : (Voir séance précédente). — **DE FRANCHIS** : Sulle corrispondenze algebriche fra due curve.

3 mai. — **PASCAL** : Introduzione alla teoria delle forme differenziali di ordine qualunque. — **DALL'ACQUA** : Traiettorie dinamiche di un punto libero, sollecitato da forze conservative.

17 mai. — **PASCAL** : Sulla costruzione dei simboli a carattere invariantivo nella teoria delle forme differenziali di ordine qualunque. — **RICCI** : Sulle superficie geodetiche in una varietà qualunque e in particolare nelle varietà a tre dimensioni.

5 juin. — **PASCAL** : Una classe di covarianti simultanei di un forma differenziale di ordine qualunque, e di una alle derivate parziali. — **RICCI** : Sulle superficie geodetiche in una varietà qualunque e in particolare nelle varietà a tre dimensioni. — **MILLOSEWICH** : Osservazioni dei pianetini LT ed LU Dugan 1903. — **CONTARINI** : Sul moto d'un sistema olonomo di corpi rigidi. — **FUBINI** : Ricerche gruppali relative alle equazioni della dinamica.

**Bulletin de la Société mathématique de France**, publié par les secrétaires, t. XXXI, 1903 ; Paris, au siège de la Société, à la Sorbonne,

Fasc. III. — **E. BOREL** : Sur l'approximation des nombres réels par les nombres quadratiques. — **E. GOURSAT** : Sur la théorie des fonctions implicites. — **E. LECORNU** : Sur les lignes asymptotiques de certaines surfaces. — **LEBESGUE** : Sur le problème des aires. — **E. ESTANAVE** : Sur les coefficients des développements en séries de  $\tan x$ ,  $\sec x$ , et d'autres fonctions. — **J. HADAMARD** : Sur un problème mixte aux dérivées partielles. — **N. SALTYKOW** : Sur l'existence des intégrales d'un système complet d'équations aux dérivées partielles du premier ordre d'une seule fonction inconnue. — Comptes rendus des séances (avril, juillet 1903).

**Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik** begründet von Carl Ohrtmann, herausgegeben von EMIL LAMPE und GEORG WALLENBERG. Band 32, Jahrgang 1901 (in drei Heften). Georg Reimer, Berlin, 1903.

Heft 1. — I Geschichte und Philosophie. — II Algebra. — III Niedere und höhere Arithmetik. — IV Kombinationslehre und Wahrscheinlichkeitsrechnung. — V Reihen. — VI Differential-und Integralrechnung. — VII Funktionentheorie.

Heft 2. — VIII Reine, elementare und synthetische Geometrie. — IX Analytische Geometrie.

**Nouvelles Annales de Mathématiques**, dirigées par C.-A. LAISANT, C. BOURLET et R. BRICARD, série 4, t. III, 1903 ; Gauthier-Villars, Paris.

Tome III, 1903, janvier. — **C.-A. LAISANT** : Rayon de courbure d'une courbe plane. Remarques et constructions. — **M. CANON** : Démonstration de la construction trouvée par Hamilton pour déterminer le point où le cercle des neuf points d'un triangle touche le cercle inscrit. — **R. BRICARD** : Note sur l'inversion. — **D. MIRIMANOFF** : Sur l'équation  $x^3 + y^3 + z^3 = t^3$ . — **R. DE MONTESSUS** : Un paradoxe du Calcul des probabilités. — **A. VACQUANT** : Solution de la question de Mathématiques spéciales donnée à l'Agrégation en 1902.

Février. — G. LERY : Sur les cercles tangents à trois cercles donnés. — L. AUTONNE : Sur la canonisation des formes bilinéaires. — M. STUYVAERT : Sur la sphère osculatrice à la cubique gauche. — P.-J. SUCHAR : Sur une interprétation géométrique des équations différentielles linéaires du second ordre à coefficients constants et avec second membre. Solution de la question de Mécanique proposée à l'Agrégation en 1902.

Mars. — G.-A. L. Nécrologie : Ernest Duporcq. — R. BRICARD : Sur un problème relatif aux surfaces. — A. MANNHEIM : Sur le théorème de Schöelcher. — G. FONTENÉ : Correspondance (1, 1) entre les deux décompositions  $N = A \times B$  et  $N = P^2 + Q^2$ . — A. CAUSSÉ : Question d'Analyse de l'Agrégation (1902). — A. LOCHARD : Recherche géométrique de la surface gauche minima. — Correspondance. — Certificats d'études supérieures.

Avril. — E. JAGGI : Sur les fonctions admettant les substitutions d'un groupe donné et seulement celles-là. — C. BOURLET : Sur le mouvement d'un point pesant sur une courbe avec résistance proportionnelle au carré de la vitesse.

Mai. — G. MAJCEN : Sur quelques rapports entre les triangles et les coniques. — G. FONTENÉ : Sur les entiers algébriques de la forme  $x + y\sqrt{-5}$ . — L. CRELIER : Construction des rayons rectangulaires des faisceaux homographiques. — V. JAMET : Sur la théorie des forces centrales.

Juin. — H. ANDOYER : Problème de mécanique rationnelle. — A. MANNHEIM : Démonstration d'un théorème de Villarceau. — E. JAGGI : Sur la transformation des fonctions d'une variable.

Juillet. — H. PADÉ : Sur l'herpolhodie. — J. SIRE : Sur la multiplication par 5 d'une période de la fonction  $pu$ . — E. JAGGI : Sur la transformation des fonctions d'une variable.

Août. — L'Esperanto et les Mathématiques. — R. BRICARD : Démonstration simple du théorème de Fermat. — G. LECHALAS : Un paradoxe du Calcul des Probabilités. — E. ESTANAVE : Du calcul explicite des intégrales définies du type

$$H_q = \int_0^\pi z^q \sin jz dz, \quad J_q = \int_0^\pi z^q \cos jz dz,$$

avec quelques applications à la recherche de développements en séries trigonométriques. — Note sur l'équation en  $s$  (J. S.). — V. JAMET : Sur les intégrales de Fresnel. — R. BRICARD : Sur une propriété des lignes de courbure des surfaces.

**Periodico di Matematica**, publié par G. LAZZERI. Organe de l'Association « Mathesis » paraissant tous les deux mois. Livourne, R. Giusti. 18<sup>e</sup> année. 1903.

Mars-Avril. — CORTESI : Equazioni a radici in progressione aritmetica. — CREPAS : Una successione di numeri interi. — FRATTINI : La radice quadrata d'un intero e un certo gruppo di trasformazioni. — BIASI : Sul postulato dell'equivalenza. — SCARPIS : Una proprietà degli archi le cui funzioni goniometriche sono razionali. — CIAMBERLINI et CIPOLLA : Osservazioni sulla nota del dott. Lazzarini « sui numeri perfetti e sui numeri di Mersenne ». Petites notes. Questions résolues et à résoudre.

Mai-Juin. — A. DROZ-FARNY : Note geometriche sopra alcune proprietà dell'iperbole equilatera. — NICCOLETTI : Un teorema sulle funzioni razionali. — BERNARDI : Sull'estrazione abbreviata della radice quadrata intera dei numeri

interi. — PATRASSI : Sopra alcune formole relative alle progressioni per differenza. — LAZZARINI : Un nuovo teorema sulla funzione E di Legendre. — CERETTI : Matematica ed Esperanto. — CIPOLLA : Delle congruenze binomie rispetto ai numeri primi della forma  $2^m q + 1$  essendo  $q$  un numero primo. — Problèmes divers. — Bibliographie.

*Supplemento al Periodico di Matematica* (Mars et Avril). PUCCIANI : Corrispondente elettrico del diamagnetismo. — M. ZUCCAGNI : Sopra un criterio di divisibilità valevole per qualunque numero primo (esclusi 2 e 5). — E.-N. BARISIEN : Sulla decomposizione d'una somma di due quadrati in una somma di quattro quadrati. — Questions et solutions.

Mai. Juin. Juillet. — G. LAZZERI : Teoria geometrica dei piani, assi e centri radicali. — ANONYME : Necrologie de Luigi Cremona. — B. LEVI : Teoria geometrica delle proporzioni fra segmenti, indipendente dal postulato d'Archimede. — R. PITONI : La risonanza elettrica. — G. LAZZERI : Sistemi di circoli e sfere. — A. PENSA : A proposito di una formula di geometrica metrica — Nombreux problèmes résolus et à résoudre.

**Revista trimestral de matematicas**, publiée par J. RIUS Y CASAS. Saragosse. 2<sup>e</sup> année. 1902.

Fasc. V. — L. DE ALBA : Formulas de la Geometria del Triangulo. — E. HERNANDEZ : Calculo de los coeficientes de la transformada de una función algebraica, racional y entera de mas de una variable. — E.-N. BARISIEN : Sobre el problema de Malfatti. — E. NANNEI : Nota sobre racionalización.

Fasc. VI. — R. CARO : Intégrales multiples.

Fasc. VII. — L.-S. DE LA CAMPA : Investigation de un lugar geometrico. — J. RIUS Y CASAS : Caracteres formales de la igualdad.

Fasc. VIII. — J.-J. DURAN-LORIGA : Nota de geometria del Triangulo. — L. DE ALBA : Formulas de la geometria del Triangulo. — E. HERNANDEZ : Séries notables. — E. SANCHIS : Nota de aritmética. — Bibliographie, Chronique et Questions diverses.

Fasc. IX. — L. DE ALBA : Formulas de la geometria del Triangulo. — R. CARO : Integrales hiperbolicas. — J. RUIZ-CASTIZO : Algunas formulas para el empleo de ejes coordenados oblicuos en la Mecanica analitica. — C. ALASIA : Algunas observaciones sobre formulas de las superficies.

Fasc. X. — L. OCTAVIO DE TOLEDO : Dos versiones españolas de los Elementos de Euclides. — L. CLARIANA : Estudio de las ecuaciones entre derivadas parciales de cuarto orden, con dos variables independientes. — J. RUIZ-CASTIZO : Algunas formulas para el empleo de ejes coordenados oblimos en la Mecanica analitica. — Bibliographie. — Chronique. — Questions résolues et à résoudre.

**Revue générale des Sciences pures et appliquées**. Directeur : L. OLIVIER, 14<sup>e</sup> année, 1903, Arm. Colin, Paris.

Sous le titre de l'*Evolution de la Mécanique*, M. P. DUHEM, professeur de Physique théorique à la Faculté des Sciences de Bordeaux, publie dans cette Revue une série d'articles fort remarquable où il étudie successivement :

I Les diverses sortes d'explications mécaniques (n° 2, 30 janvier). — II La Mécanique analytique (n° 3, 15 février). — III Les Théories mécaniques de la chaleur et de l'électricité (n° 4, 28 février). — IV Le retour à l'Atomisme et au Cartésianisme. — V Les fondements de la Thermodynamique. — VI La

Statique générale et la Dynamique générale. — VII Les branches aberrantes de la Thermodynamique.

Nous espérons que cette série sera quelque jour résumée et publiée sous un volume spécial.

*Livres nouveaux :*

H. BRUNS. — **Grundlinien des wissenschaftlichen Rechnens.** Un vol. broché, in-8°, 159 p. ; prix : Mk. 3,40 ; B.-G. Teubner, Leipzig, 1903.

J. CLASSEN : **Theorie der Elektrizität und des Magnetismus**, Band I. Elektrostatik und Elektrokinetik (*Sammlung Schubert*). — Un vol. cart., 189 p. ; prix : Mk. 5 ; G.-J. Goeschen, Leipzig, 1903.

F. ENRIQUES. — **Vorlesungen über projektive Geometrie**, Deutsche Ausgabe von Herm. Fleischer, mit einem Einführungswort von Felix Klein. — Un vol. broché, in-8°, 374 p. ; prix : Mk. 8 ; B.-G. Teubner, Leipzig, 1903.

Arpw. FUHRMANN. — **Bauwissenschaftliche Anwendungen der Integralrechnung**. Lehrbuch, Aufgabensammlung und Literaturnachweis. Teil IV der Anwendungen der Infinitesimalrechnung in den Naturwissenschaften, im Hochbau und in der Technik. — Un vol. broché, 292 p. ; W. Ernst Sohn, Berlin, 1903.

K. u. V. KOMMERELL. — **Allgemeine Theorie der Raumkurven und Flächen** (*Sammlung Schubert*). — Deux vol. cart. de 144 et 212 p. ; prix : Mk. 4,80 et 5,80 ; G.-J. Goeschen, Leipzig, 1903.

G.-A. MAGGI. — **Principii di Stereodinamica**. Corso sulla Formazione, l'Interpretazione et l'Integrazione delle equazioni del movimento dei solidi. — Un vol. broché, in-8°, 262 p. ; prix : L. 7,50 ; Ulrico Hoepli, Milan, 1903.

G. PAPELIER. — **Précis d'Algèbre et de Trigonométrie**, à l'usage des élèves de mathématiques spéciales. — Un vol. 350 p. ; Nony, Paris, 1902.

HERM. SCHUBERT. — **Niedere Analysis**. Zweiter Teil ; Funktionen, Potenzreihen, Gleichungen (*Sammlung Schubert*). — Un vol. cart. de 215 p. ; prix : Mk. 3,80 ; G.-J. Goeschen, Leipzig, 1903.

HERM. SCHUBERT. — **Elementare Berechnung der Logarithmus**, eine Ergänzung der Arithmetik-Bücher. — Un p. vol. broché, 87 p. ; prix : Mk. 1,60 ; G.-J. Goeschen, Leipzig, 1903.

H. WEBER und J. WELLSTEIN. — **Encyklopädie der Elementar-Mathematik**, ein Handbuch für Lehrer und Studierende. B. I. *Elementare Algebra und Analysis*. — Un vol. cart. gr. in-8°, 447 p. ; prix : Mk. 8 ; B.-G. Teubner, Leipzig, 1903.