

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Band:** 14 (1912)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
  
**Rubrik:** BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 16.10.2024

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

volumes, du calcul abrégé, du calcul à l'aide de Tables, enfin des machines à calculer. L'auteur, en faisant son exposé d'une façon tout à fait simple, vise surtout les applications pratiques et usuelles. Le lecteur y puisera de nombreux renseignements et de nombreux exemples sur la notion de fonction, la représentation graphique, la construction des tables et nomogrammes, leur emploi, l'interpolation, le calcul pratique et mécanique en général.

G. BENZ (Le Locle).

Jules TANNERY. — **Leçons d'Arithmétique théorique et pratique.** 6<sup>e</sup> édition, complètement refondue. — 1 vol. in-8°, XVI-545 p.; 7 fr.; librairie Arm. Colin, Paris.

Cet ouvrage, qui fait partie de la collection de cours pour la classe de mathématiques publiée sous la direction de M. G. Darboux, a pris place au nombre des traités classiques consacrés à l'Arithmétique. Ce n'est pas un manuel destiné à l'enseignement élémentaire, mais un traité qui s'adresse aux professeurs et aux élèves de l'enseignement secondaire supérieur. Il suffira, pour caractériser l'esprit de ce livre, de reproduire le début de la préface : « J'ai essayé de faire ici un livre d'enseignement, qui puisse servir à ceux qui commencent leurs études mathématiques et à ceux qui les poursuivent, qui soit très élémentaire au début, où les démonstrations prennent, peu à peu, une forme plus abstraite, et qui, à la fin, touche à des sujets d'ordre assez élevé. »

Quant aux matières traitées, il n'est guère besoin d'en faire l'énumération. Elles vont des propriétés fondamentales des opérations jusqu'aux éléments de la théorie des nombres et sont accompagnées de nombreux exercices. « Rien, peut-être, dit l'auteur, ne vaut pour la formation de l'esprit mathématique, les problèmes d'Arithmétique et de Géométrie élémentaire. »

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Publications périodiques :

**Atti della Reale Accademia dei Lincei.** Rendiconti. — Rome.

2<sup>e</sup> semestre 1911. — Mathématiques : A. COMESSATTI : Sulle superficie razionali reali. — C.-C. EVANS : L'equazione integrale di Volterra di seconda specie con un limite dell'integrale infinito. — (ID.) : Sul calcolo del nucleo dell'equazione risolvente per una data equazione integrale. — (ID.) : Applicazione dell'algebra delle funzioni permutabili al calcolo delle funzioni associate. — E. LAURA : Sopra gli autovalori delle equazioni integrali a nucleo non simmetrico. — E.-E. LEVI : Sulle condizioni sufficienti per il minimo nel calcolo delle variazioni. (Gli integrali sotto forma non parametrica.) — (ID.) : Sulle condizioni sufficienti per il minimo nel calcolo delle variazioni. (Gli integrali in forma parametrica.) — G. SCORZA : Sopra una classe di va-

rieta algebriche a tre dimensioni con un gruppo  $\infty^2$  di trasformazioni birazionali in sè. — F. SIPIRANI : Su le funzioni ordinatrici delle funzioni reali di una o più variabili reali. — L. SINIGALLIA : Sulle funzioni permutabili di seconda specie. — V. VOLTERRA : Sopra una proprietà generale delle equazioni integrali ed integro-differenziali. — M. ABRAHAM : Sulla teoria della gravitazione. — E. ALMANZI : Sulle deformazioni finite dei solidi elastici isotropi. — G. ARMELLINI : Il problema dei due corpi nelle ipotesi di masse variabili. — U. CISOTTI : Sopra il regime permanente nei canali a rapido corso. — U. CRUDELI : Sopra le deformazioni finite. Le equazioni del De Saint-Venant. — (ID.) : Sulle equazioni delle De Saint-Venant relative alle deformazioni finite. — O. TEDONE : Sulla torsione di un cilindro di rotazione.

**Bulletin de la Société mathématique de France.** Tome XXXIX, Paris.

Fascicules III et IV. — H. DULAC : Solutions d'ordre imaginaire d'une équation différentielle. — L. ZORETTI : Sur la représentation analytique d'un contenu irréductible. — A. PELLET : Des équations dominantes. — Z. DE GEOCZE : Sur la fonction semi-continue. — P. BOUTROUX : Remarques sur les singularités transcendentes des fonctions de deux variables. — G. REMOUNDOS : Sur le module maximum des fonctions algébroides. — S. LATTES : Sur les formes réduites des transformations ponctuelles dans le domaine d'un point double. — W.-B. FORD : Conditions suffisantes pour qu'une série admette un développement asymptotique. — E. CARTAN : Sur les systèmes en involution d'équations aux dérivées partielles du second ordre à une fonction inconnue de trois variables indépendantes. — H. VILLAT : Sur le problème de Dirichlet relatif au cercle.

**Bulletin of the American mathematical Society.** — New-York. Vol. XVIII.

Fasc. 1 à 7. — M. BOCHER : The Published and Unpublished Work of Charles Sturm on Algebraic and Differential Equations. — C.-J. KEYSER : A Sensuous Representation of Paths that Lead from the Inside to the Outside of an Ordinary Sphere in Point Space of Four Dimensions without Penetrating the Surface of the sphere. — N.-J. LENNES : A Direct Proof of the Theorem that the Number of Terms in the Expansion of an Infinite Determinant is of the Same Potency as the Continuum. — (ID.) : A Necessary and Sufficient Condition for the Uniform Convergence of a Certain Class of Infinite Series. — O. BOLZA : A generalization of Lindelöf's Theorems on the Catenary. — S. CHAPMAN : A Note on the Theory of Summable Integrals. — W.-B. FITE : Irreducible Homogeneous Linear Groups of Order  $p^m$  and Degree  $p$  or  $p^2$ . — Graduate Work in Mathematics in Universities and in Other Institutions of Like Grade in the United States Committee Report. — G.-A. BLISS : A New Proof of the Existence Theorem for Implicit Functions. — H. BATEMAN : On a Set Of Kernels Whose Determinants Form a Sturmian Sequence. — R.-E. MORITZ : On the Cubes of Determinants of the Second Third, and Higher Orders. — G.-A. MILLER : Not on the Maximal Cyclic Subgroups of a Group of Order  $p^m$ . — T. HAYASHI : An Expression for the General Term of a Recurring Series. — F.-N. COLE : The Eighteenth Annual Meeting of the American Mathematical Society. — O.-D. KELLOGG : The Fifth Regular Meeting of the Southwestern Section. — B.-H. CAMP : Series of Laplace's Functions. — A.-G. WEBSTER : On a New Mixed Problem of the Partial Differential Equation of Telegraphy. — F.-H. SAFFORD :

An Identical Transformation of the Elliptic Element in the Weierstrass Form. — C.-L.-E. MOORE : Surfaces in Hyperspace which have a Tangent Line with Three-Point Contact Passing through Each Point. — W.-A. HURWITZ : Note on Mixed Linear Integral Equations. — A.-O. LEUSCHNER and B.-A. BERNSTEIN : Note on the Graphical Solutions of the Fundamental Equations in the Short Methods' of Determining Orbits. — A.-R. SCHWEITZER : On a Functional Equation. — C.-F. WARNER : Shop Mathematics. — F.-N. COLE : The February Meeting of the American Mathematical Society. — E.-H. MOORE : On the Foundations of the Theory of Linear Integral Equations.

### Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris.

1<sup>er</sup> semestre 1912. — 8 janvier. — TZITZEICA : Sur les surfaces isothermiques. — P. LEVY : Sur les équations intégrales-différentielles de M. Hadamard.

15 janvier. — E. PICARD : Sur un théorème général relatif aux fonctions uniformes d'une variable liées par une relation algébrique. — E. VALLIER : Sur la position actuelle du problème balistique. — L. ROY : Les équations générales des membranes flexibles. — J. HADAMARD : Sur une question relative aux fluides visqueux.

22 janvier. — S. BERNSTEIN : Sur la valeur asymptotique de la meilleure approximation de  $|x|$ . — E. ESCLANGON : Sur un régulateur thermique de précision.

29 janvier. — G. PICK : Sur les notions droites, parallèles et translation, et sur la géométrie différentielle dans l'espace non-euclidien. — J.-E. LITTLEWOOD : Quelques conséquences de l'hypothèse que la fonction  $\zeta(s)$  de Riemann n'a pas de zéros sur le demi-plan  $\text{Re}(s) > 1/2$ . — G. COTTY : Sur une classe de formes quadratiques à quatre variables liées à la transformation des fonctions abéliennes. — J. TAMARKINE : Sur le problème des vibrations transversales d'une verge élastique hétérogène.

5 février. — TZITZEICA : Sur les équations de Laplace à solutions quadratiques. — H. LEBESGUE : Sur le problème de Dirichlet. — G. COTTY : Sur une classe de formes quadratiques à quatre variables liées à la transformation des fonctions abéliennes. — E. VALLIER : Sur la position actuelle du problème balistique.

12 février. — E. BOREL : Sur les théorèmes fondamentaux de la théorie des fonctions de variables réelles. — J. DRACH : Sur les équations différentielles de la géométrie. — F. ENRIQUES : Sur le théorème d'existence pour les fonctions algébriques de deux variables indépendantes.

19 février. — M. PETROVITCH : Allure d'une transcendante entière. — A. CHATELET : Sur une représentation des idéaux.

26 février. — Emile BOREL : La classification des ensembles de mesure nulle et la théorie des fonctions monogènes uniformes. — E. VESSIOT : Sur les groupes fonctionnels et les équations intégrales-différentielles linéaires. — Rodolphe SOREAU : Sur l'équation à quatre variables d'ordre monographique 4. — E. FICHOT : Sur le décalage entre la force perturbatrice et le mouvement contraint.

4 mars. — F. RIESZ : Sur quelques points de la théorie des fonctions sommables.

11 mars. — C. GUICHARD : Sur les cercles osculateurs et les sphères os-

culatrices aux lignes de courbure d'une surface. — V. JAMET : Sur certains complexes de droites. — E. VESSIOT : Sur les fonctions permutable et les groupes continus de transformations fonctionnelles linéaires. — R. SOREAU : Généralisation de la construction de Massau et abaque pour résoudre les équations de la forme  $z^{\alpha+\beta} + nz^{2\beta} + pz^{\beta} + q = 0$ .

18 mars. — H.-W.-E. JUNG : Sur l'invariant de MM. Zeuthen et Segre. — J. CHAZY : Sur une équation différentielle dont un coefficient est une série divergente. — L. REY : Les ondes de choc dans le mouvement des membranes flexibles.

25 mars. — Ch. PLATRIER : Contribution à un théorème sur les équations intégrales de Fredholm de troisième espèce. — R. SOREAU : Résolution graphique de l'équation trinôme à exposants quelconques. — H. POINCARÉ : Sur la diffraction des ondes hertziennes.

1<sup>er</sup> avril. — E. WÆLSCH : Fonctions hipédiques, systèmes triples orthogonaux et efforts isostatiques. — A. DENJOY : Une extension de l'intégrale de M. Lebesgue. — L.-E.-J. BROUWER : Sur l'invariance de la courbe fermée. — A. FRIEDMANN : Sur la recherche des surfaces isodynamiques.

8 avril. — Ch. JORDAN et R. FIEDLER : Contribution à la géométrie des courbes convexes et de certaines courbes qui en dérivent.

15 avril. — J. BOUSSINESQ : Sur la théorie géométrique, pour un corps non rigide, des déplacements bien continus, ainsi que des déformations et des rotations de ses particules. — E. DELASSUS : Sur les liaisons d'ordre quelconque des systèmes matériels. — B. MAYOR : Sur les déformations de certains systèmes élastiques. — E. BOREL : Les bases géométriques de la mécanique statistique.

**Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung**, in Monatsheften herausgegeben von A. GUTZMER. — B.-G. Teubner, Leipzig.

1911, Nos 7 à 12. — E. SALKOWSKI : Ueber eine bemerkenswerte Klasse von Raumkurven. — W. BURNSIDE : The condition that an irreducible group of linear substitutions on  $n$  variables of finite order may contain a substitution with  $n - 1$  unit multipliers. — F. ENGEL : Wilhelm Thomé. — A. BRILL und M. NÖTHER : Jakob Lüroth. — M. BRÜCKNER : Zur Erinnerung an Oswald Hermes. — Erwin PAPPERITZ : Ueber das Zeichnen im Raume. — Rudolf STURM : Geschichte der mathematischen Professuren im ersten Jahrhundert der Universität Breslau 1811-1911. — P. STÄCKEL : Ueber Extreme zusammengesetzter Funktionen. — Rudolf ROTHE : Ueber die Flächen konstanter mittlerer Krümmung, auf denen die Krümmungslinien ein Kurvennetz ohne Umwege bilden. — R. DE SAUSSURE : Réponse à l'article de M. Study sur ma « Géométrie des Feuilletts ». — E. STUDY : Herrn de Saussure zur Erwidern. — Hermann WEYL : Berichtigung zu meinem Aufsatz : Zwei Bemerkungen über das Fourier'sche Integraltheorem. — Paul STÄCKEL : Ueber Extreme zusammengesetzter Funktionen. (Zweite Mitteilung.) — Arthur ROSENTHAL : Ueber Extreme zusammengesetzter Funktionen. (Auszug aus einem Brief an P. Stäckel.) — E.-D. ROE : A New Invariantive Function. — H.-W. MARCH : Darstellung einer willkürlichen Funktion auf der Kugel durch ein Doppelintegral mit Kugelfunktionen. — A. KORSSELT : Ueber mathematische Erkenntnis. — Yoshio MIKAMI : The Influence of Abaci on the Chinese and Japanese Mathematics. — Gustav KOHN : Ueber die Erzeugung einer Kollineation, welche zwei windschiefe Geraden untereinander

vertauscht. — L. SCHLESINGER : Ueber Gauss' Jugendarbeiten zum arithmetisch-geometrischen Mittel. — Rudolf ROTHE : Bemerkungen zu meiner Arbeit « Ueber die Flächen konstanter mittlerer Krümmung, auf denen die Krümmungslinien ein Kurvennetz ohne Umwege bilden. » — Angelegenheiten der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. — Sprechsaal für die Enzyklopädie. — Mitteilungen und Nachrichten. — Literarisches.

**Monatshefte für Mathematik und Physik**, herausgegeben von G. v. ESCHERICH, F. MERTENS u. W. WIRTINGER. — Eisenstein & Co, Wien.

XXII. Jahrgang (1911): Heft 2 et 3. — G. HUBER : Die Ponsfläche, eine Fläche dritter Ordnung mit vier Doppelpunkten. — H. HAHN : Ueber Variationsprobleme mit variablen Endpunkten. — E. STAMM : Beitrag zur Algebra der Logik. — R. WEITZENBÖCK : Ueber den Schnitt zweier quadratischer Räume im vierdimensionalen Raume. — H. BÖHEIM : Ueber die Bestimmung der Kegelschnitte, welche durch drei gegebene Punkte gehen und einen gegebenen Kegelschnitt oskulieren. — O. DANZER : Ueber Kurven, die sich zyklographisch als Zykloiden abbilden. — L. v. SCHRUTKA : Eine Methode der Bestimmung der Anzahl der Primitivzahlen für einen Primzahlmodul. — A. AXER : Ueber einen arithmetischen Satz von Gegenbauer. — G. MAJCN : Ueber eine Methode zur Behandlung gewisser ebener metrischer Probleme. — R. WEITZENBÖCK : Das Formensystem einer räumlichen Kollineation. — M. SCHECHTER : Ueber die Summation divergenter Fourierscher Reihen. — S. ROSSI : Ein Beitrag zur Differentialgeometrie der Strahlenkongruenzen.

Heft 4. — E. v. WARTBURG : Ueber den Achsenkomplex. — A. KANDA : Lineale Erzeugung von algebraischen Transformationen und Kurven. — A. MEDER : Zur Herleitung gewisser Formeln aus der Kurventheorie. — W. GROSS : Zur invarianten Darstellung linearer Differentialgleichungen. — J. PLEMELJ : Der Existenzbeweis für Lösungen linearer gewöhnlicher Differentialgleichungen, insbesondere an einer Fuchsschen singulären Stelle.

**Nouvelles Annales de Mathématiques**, dirigées par C.-A. LAISANT, C. BOURLET et R. BRICARD, 4<sup>e</sup> série. — Gauthier-Villars, Paris.

1911, août-décembre. — G. FONTENÉ : Semi-invariants d'un polynôme. — (ID.) : Discussion des équations de degré 2, 3, 4, 5, au point de vue des racines multiples. — Ch. PLATRIER : Application du théorème de M. Appell sur le moment de la quantité de mouvement par rapport à un complexe d'un mobile soumis à une force appartenant à ce complexe. Généralisation de l'équation de Clairaut. — E. TURRIÈRE : Sur certaines surfaces généralisant la chaînette de Coriolis. — A. PROSZYNSKI : Sur la résolution de l'équation intégrale à noyau symétrique. — R. BOUVAIST : Sur les triangles inscrits et circonscrits à une cartésienne. — M.-F. EGAN : Note sur les quadriques homofocales. — Paul SUCHAR : Sur les courbes planes qui sont à elles-mêmes leurs polaires réciproques. — G. VALIRON : Sur les fonctions entières d'ordre nul. — E. KERAVAL : Surfaces engendrées par le déplacement d'une courbe plane indéformable, de telle sorte qu'il existe un cône circonscrit le long de la courbe. — G. VALIRON : Sur la dérivée logarithmique de certaines fonctions entières. — Ch. PLATRIER : Une application de l'équation fonctionnelle de Fredholm. — L. QUANTIN DE LA ROÈRE : Sur les coniques et les quadriques homofocales. — G. FONTENÉ : Sur l'intégration des fractions rationnelles. — L. ZORETTI : Sur les moments d'une aire plane. — R. BOUVAIST : Sur un faisceau de strophoïdes.

## 2. Livres nouveaux :

R. d'ADHEMAR. — **Leçons sur les principes de l'analyse.** Tome I : *Séries. Déterminants. Intégrales. Potentiels. Equations intégrales. Equations différentielles et fonctionnelles.* — 1 vol. in-8°, VI-324 p.; 10 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

P. BACHMANN. — **Ueber Gauss' zahlentheoretische Arbeiten.** Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von Gauss. Gesammelt von F. Klein und M. Brendel. Heft I). — 1 fasc. in-8°, 54 p.; 2 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

C. BURALI-FORTI. — **Corso di Geometria Analitico-Proiettiva.** — 1 vol. in-8°, VII-268 p.; G. Gallizio, Turin.

E. CARVALLO. — **Le calcul des probabilités et ses applications.** — 1 vol. in-8°, IX-169 p.; 6 fr. 50; Gauthier-Villars, Paris.

G.-C. FAGNANO. — **Opere Matematiche del Marchese Giulio Carlo de' Toschi di Fagnano,** pubblicate sotto gli auspici della Società Italiana per il progresso delle Scienze dai soci V. VOLTERRA, G. LORIA, D. GAMBIOLO. — 3 vol. in-8°, 474, 471 et 227 p.; les 3 vol. 40 liras; Albrighi, Segati e C., Milan-Rome-Naples.

A.-R. FORSYTH. — **Lectures on the Differential Geometry of Curves and Surfaces.** — 1 vol. in-8°, XXIV-526 p.; 21 sh.; Cambridge University Press.

D. GAUTIER. — **Mesure des angles. Hyperboles étoilées et développante.** — 1 vol. in-8°, IV-84 p.; 2 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

Renée MASSON — **Du roulement et des épicycloïdes** en Géométrie non-euclidienne (Thèse). — 1 fasc. in-8°, 60 p.; A. Kundig, Genève.

O. MEISSNER. — **Wahrscheinlichkeitsrechnung** (*Mathem. Bibliothek*, herausgegeben von W. LIETZMANN und A. WITTING), N° 4. — 1 vol. p. in-8°, 64 p.; 1 M. 80; B. G. Teubner.

H. METTLER. — **Graphische Berechnungs-Methoden,** im Dienste der Naturwissenschaft und Technik mit Zeichnungen. II et III. Aeromechanik. — 2 vol. in-16, 78 et 130 p.; Leemann & Co, Zürich-Selnau.

Kolbjörn ODE. — **Das Pythagoreische Dreieck** und Faktorenzerlegung der Gleichung  $x^n + z^n = a^n$ , wenn  $n > 2$ . — 1 fasc. in-8°, 28 p.; Kirste & Sieberth, Kristiania.

H. POINCARÉ. — **Calcul des Probabilités.** 2<sup>e</sup> édit. — 1 vol. in-8°, IV-336 p.; 12 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

J.-F. STEFFENSEN. — **Analytiske Studier med anvendelser paa Taltheorien.** (Thèse.) — 1 fasc. in-8°, XIV-148 p.; V. Copenhagen.

E.-E. WHITFORD. — **The Pell Equation.** — 1 vol. in-8°, 193 p.; chez l'auteur, College of the City of New-York.

**Encyclopédie des Sciences mathématiques pures et appliquées.** Edition française dirigée par J. MOLK. — Tome I, volume 2, fasc. 4 : *Algèbre. Théorie des formes et des invariants*, exposé d'après l'article allemand de F.-W. MEYER, par J. DRACH. — 1 fasc. de 96 p.; Teubner, Leipzig, et Gauthier-Villars, Paris.