

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 20 (1918)  
**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:** 02.04.2026

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

comme sujet de concours, en 1875-1877-1880, une étude de l'œuvre remarquable de Pedro Nunes, l'inventeur du vernier (*nonius*).

Dans son important ouvrage, *Les Mathématiques en Portugal*, M. Rodolphe Guimarães avait déjà donné une idée de cette œuvre et tracé les principales lignes de la biographie de Pedro Nunes.

Les *Annaes scientificos da Academia Polytechnica do Porto* (vol. IX et X) ont récemment publié une étude plus développée du même auteur sur la vie et l'œuvre de Pedro Nunes. Les articles de M. R. Guimarães, réunis en une brochure de 87 p., constituent un travail définitif sur cette importante question d'histoire scientifique. On y trouve la biographie de l'illustre savant portugais, un excellent aperçu de son œuvre complète, ainsi que de précieuses indications bibliographiques.

Émile TERRIÈRE.

E. GOURSAT. — **Cours d'Analyse mathématique, Tome II** : Théorie des fonctions analytiques. Equations différentielles, 3<sup>e</sup> édition revue et augmentée. — 1 vol. de iv-670 p., avec 39 fig. ; 30 fr. ; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

Nos lecteurs connaissent l'œuvre magistrale publiée par M. Goursat en trois volumes sous le titre de *Cours d'Analyse mathématique*. Cet excellent ouvrage a eu un grand succès, et l'auteur a été obligé de donner une 3<sup>e</sup> édition du Tome II, après avoir publié la 3<sup>e</sup> édition du Tome I. Il nous suffira évidemment de signaler cette nouvelle édition qui ne diffère de la précédente que par quelques additions, dont la plus importante est relative à une proposition célèbre de M. Picard. « Ce théorème, dit l'auteur, a fait l'objet d'un grand nombre de travaux, qui ont conduit à une démonstration presque élémentaire, ne faisant appel qu'à des inégalités classiques de la théorie des séries entières. Il m'a semblé qu'une démonstration de cette nature avait sa place marquée dans un Cours d'Analyse. »

H. F.

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Publications périodiques :

**Annales de l'Université de Grenoble**, Tome XXX, No 2, 1918. — GAU : Sur la détermination des caractéristiques des équations aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes.

**Annali di Matematica**, serie III, Tomo XXVII. — BORDIGA : Sul modello minimo della varietà delle  $n$ -ple non ordinate dei punti di un piano. — PALATINI : Sulla meccanica delle verghe. — SEGRE : Sui complessi lineari di piani nello spazio a cinque dimensioni. — TORTORICI : Nuovi studi sulle superficie rigate. — SEGRE : Sulla geometria delle schiere rigate o regoli, e in particolare sui complessi lineari di tali enti. — BIANCHI : Le trasformazioni di Ribaucour dei sistemi  $n^{\text{th}}$  ortogonali et il teorema generale di permutabilità. — NENCINI : Sulla classificazione aritmetica di Nöther dei sistemi lineari di curve algebriche piane.

**Bulletin de la Société mathématique de France**, Tome XLVI, fasc. 1 et 2.  
 — Ed. MAILLET : Sur certains types de fractions continues arithmétiques.  
 — AMSLER : Sur le développement en fractions continues d'une irrationnelle quadratique. — P. LÉVY : Sur la variation de la distribution de l'électricité sur un conducteur dont la surface se déforme.

**Mathematische Zeitschrift**, herausgegeben von L. LICHTENSTEIN. Verlag J. Springer. Berlin. — Le besoin d'un nouveau périodique mathématique allemand s'était fait sentir depuis plusieurs années. La plupart des rédactions étaient surchargées d'articles. Les retards que subissait la publication des mémoires ont engagé quelques savants à créer une nouvelle revue intitulée : « *Mathematische Zeitschrift* », qui sera consacrée uniquement à des mémoires originaux. Elle paraîtra sous la direction de M. le prof. L. Lichtenstein avec la collaboration de MM. les prof. K. Knopp, E. Schmidt et I. Schur. Le Comité de rédaction est composé de MM. les prof. W. Blaschke, L. Féjer, C. Herglotz, A. Kneser, E. Landau, O. Perron, F. Schur, E. Study et H. Weyl.

Le prix du volume est de M. 24. Il paraîtra deux volumes par an. Voici le sommaire des tomes I et II :

Band I. — E. LANDAU : Ueber einige ältere Vermutungen und Behauptungen in der Primzahltheorie. — S. JOLLES : Die Ermittlung hyperbolischer und elliptischer linearer Strahlenkongruenzen aus zwei Paar reziproker Polaren für eine Fläche II. Ordnung. — O. PERRON : Ueber das Verhalten der Integrale einer linearen Differentialgleichung bei grossen Werten der unabhängig Variablen. — G. PICK : Ueber positive harmonische Funktionen. — W. BLASCHKE : Eine isoperimetrische Eigenschaft des Kreises. — E. HILB : Zur Theorie der Entwicklungen willkürlicher Funktionen nach Eigenfunktionen. — L. FEJÉR : Ueber die Eindeutigkeit der Lösung der linearen partiellen Differentialgleichung zweiter Ordnung. — J. HORN : Zur Theorie der nichtlinearen Differenzgleichungen. — H. HAHN : Ueber des Interpolationsproblem. — G. PÓLYA : Zur arithmetischen Untersuchung der Polynome. — O. SZASZ : Ueber harmonische Funktionen und L.-Formen. — Id. : Ungleichungen für die Koeffizienten einer Potenzreihe. — I. SCHUR : Ueber endliche Gruppen und Hermitesche Formen. — T. CARLEMAN : Ueber ein Minimalproblem der mathematischen Physik. — E. LANDAU : Ueber einige ältere Vermutungen und Behauptungen in der Primzahltheorie (Zweite Abhandlung). — G. HAMEL : Ueber das infinitäre Verhalten der Integrale einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung wenn die Charakteristische Gleichung zwei gleiche Wurzeln hat. — L. LICHTENSTEIN : Untersuchungen über die Gleichgewichtsfiguren rotierenden Flüssigkeiten, deren Teilchen einander nach dem Newtonschen Gesetze anziehen; I. Homogene Flüssigkeiten. Allgemeine Existenzsätze. — O. BLUMENTHAL : Ueber trigonometrische Polynome mit einer Minimuneigenschaft. — S. JOLLES : Eine besondere metrische Konstruktion des linearen Strahlenkomplexes. — C. CARATHEODORY : Ueber die Fourierschen Koeffizienten der nach Riemann integrierbaren Funktionen. — R. COURANT : Beweis des Satzes, dass von allen homogenen Membranen gegebenen Umfanges und gegebener Spannung die kreisförmige den tiefsten Grundton besitzt. — A. WINTERNITZ : Ueber den Jordanschen Kurvensatz und verwandte Sätze der Analysis situs. — G. SZEGOE : Ein Beitrag zur Theorie der Polynome von Laguerre und Jacobi. — E. HECKE : Eine neue Art von Zetafunktionen und ihre Beziehungen zur

Verteilung der Primzahlen. — I. SCHUR : Ueber die Verteilung der Wurzeln bei gewissen algebraischen Gleichungen mit ganzzahligen Koeffizienten. — H. BOHR : Ueber Streckentreue und konforme Abbildung. — R. STURM : Einfacherer Beweis für die acht Schnittpunkte dreier Flächen zweiter Ordnung. — Id. : Die doppelte Bedingung für eine Rotationsfläche zweiten Grades. — O. SZASZ : Berichtigung.

Band II. — L. BIEBERBACH : Ueber einen Osgoodschen Satz aus der Integralrechnung. — Id. : Zwei Sätze über das Verhalten analytischer Funktionen in der Umgebung wesentlich singulärer Stellen. — Id. : Zur Theorie der komplexen Zahlen. — H. CRAMER : Ueber die Nullstellen der Zetafunktion. — P. EPSTEIN : Ueber Möbiuskettenbrüche und Elementarkettenbrüche. — W. GROSS : Zum Verhalten analytischer Funktionen in der Umgebung singulärer Stellen. — K. HENSEL : Eine neue Theorie der algebraischen Zahlen. — S. JOLLES : Der rotatorische elliptische Komplexbündel und die neue Konstruktion des linearen Strahlenkomplexes. — Id. : Der Bündel kubischer Raumkurven und seine autokonjugierte Kurve. — A. KNESER : Kleinste Wirkung und Galileische Relativität. — P. KOEBE : Abhandlungen zur Theorie der konformen Abbildung V. Abbildung mehrfach zusammenhängender schlichter Bereiche auf Schlitzbereiche (Fortsetzung). — K. KNOPP : Ein einfaches Verfahren zur Bildung stetiger nirgends differenzierbarer Funktionen. — E. LANDAU : Ueber Ideale und Primideale in Idealklassen. — Id. : Ein Satz über Riemannsche Integrale. — F. LUKACS : Verschärfung des ersten Mittelwertsatzes der Integralrechnung für rationale Polynome. — W. FR. MEYER : Ueber die Möbiussche Figur zweier einander ein- und umschriebener Tetraeder, und die Figur einer einem Tetraeder umschriebenen geradlinigen Fläche zweiter Ordnung. — H. MOHRMANN : Ueber eine besondere Klasse von Linienkomplexen. — G. PÓLYA : Ueber die Nullstellen gewisser ganzer Funktionen. — H. RADEMACHER : Zu dem Borelschen Satz über die asymptotische Verteilung der Ziffern in Dezimalbrüchen. — F. RIESZ : Ueber die Fourier Koeffizienten einer stetigen Funktion von beschränkter Schwankung. — G. SCHEFFERS : Flächentreue Abbildungen in der Ebene. — O. TOEPLITZ : Das algebraische Analogon zu einem Satze von Fejér. — H. WEYL : Reine Infinitesimalgeometrie.

**Revue de métaphysique et de morale**, Année 1918, N° 1. — H. BOURGET : Les mesures et notre connaissance du monde extérieur. — N° 2. — L. ROUGIER : Encore la dégradation de l'énergie : l'entropie s'accroît-elle ? — N° 3. — E. GUILLAUME : La théorie de la relativité et le temps universel. — N° 4. — C. D. BROAD : Sur la dégradation de l'énergie.

**Revue scientifique**, 55, rue de Châteaudun, Paris. Année 1918. — N° du 29 juin, 6, 13 juillet. R. CHEVASSUS : Les papiers logarithmiques et leurs diverses applications. — 31 août. C. BIGOURDAN : La vie et les travaux de l'astronome Ch. Wolf. — 20-27 octobre. Ch. MOURRE : Les causes des variations du taux de l'intérêt.

## 2. Livres nouveaux :

**Annuaire pour l'an 1919** publié par le Bureau des Longitudes. Avec des Notices scientifiques. — 1 vol. in-16, 700 p. ; 3 fr. ; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

P. APPELL et S. DAUTHEVILLE. — **Précis de Mécanique rationnelle.** Introduction à l'étude de la Physique et de la Mécanique appliquée. 2<sup>e</sup> édition revue et augmentée. — 1 vol. in-8<sup>o</sup> de VIII-734 p. avec 230 fig.; 50 fr.; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

R. C. ARCHIBALD. — **The Training of Teachers of Mathematics** of the Secondary Schools of the Countries represented in the international Commission on the Teaching of Mathematics (Bulletin of the Bureau of Education for 1917, N<sup>o</sup> 27). — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, 289 p.; Bureau of Education, Washington.

P. BOUTROUX. — **Les principes de l'analyse mathématique.** Exposé historique et critique, *Tome second.* — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, 512 p.; 20 fr.; A. Hermann & fils, Paris.

M. CASHMORE. — **Fermat's Last Theorem.** Three Proofs by Elementary Algebra. — 1 vol. in-16, 55 p.; 2 sh. 6 d.; G. Bell & Sons, London.

Ch. DAVISON. — **Differential Calculus for Colleges and Secondary Schools.** — 1 vol. in-16, 309 p.; 6 sh.; G. Bell & Sons, London.

M. A. TREVOR DENNIS. — **An Arithmetic for Preparatory Schools.** — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, 376 p.; 4 sh. 6 d.; G. Bell & Sons, London.

L.-G. DU PASQUIER. — **Introduction à la Science actuarielle.** — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, 174 p.; 5 fr.; Delachaux & Niestlé, Neuchâtel.

R. C. FAWDRY. — **Dynamics, Part II.** — 1 vol in-16, 176 p.; 2 sh. 6 d.; G. Bell & Sons, London.

E. GOURSAT. — **Cours d'Analyse mathématique, Tome II:** Théorie des fonctions analytiques. Equations différentielles. 3<sup>e</sup> édition entièrement refondue. — 1 vol. de IV-670 p. avec 39 fig.; 30 fr.; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

**Œuvres de G. H. Halphen,** publiées par les soins de C. JORDAN, H. POINCARÉ, E. PICARD, avec la collaboration de E. VESSIOT. *Tome II.* — 1 vol. de VII-560 p., avec 1 portrait; 40 fr.; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

G. KOWALEWSKI. — **Einführung in die Infinitesimalrechnung.** (Aus Natur und Geisteswelt, n<sup>o</sup> 197.), 3<sup>e</sup> édition. — 1 vol. in-16, 100 p., avec 19 fig.; 1 M. 60; B. G. Teubner, Leipzig.

John MILNE. — **The Analytical Geometry of the straight Line and the Circle.** — 1 vol. in-16, 243 p.; 5 sh.; G. Bell & Sons, London.

W. P. MILNE et G. J. B. WESTCOTT. — **A first Course in the Calculus. Part I.** Powers of  $x$ . — 1 vol. in-16, 196 p.; 3 sh. 6 d.; G. Bell & Sons, London.

A. OPPERMAN. — **Premiers éléments d'une théorie du quadrilatère complet.** — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, 76 p. avec 26 fig., avec une planche hors texte; 4 fr.; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

L. SILBERSTEIN. — **Projective Vector Algebra,** an Algebra of Vectors independent of the Axioms of Congruence and of Parallels. — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, 78 p., avec 29 fig.; 7 sh. 6 s.; G. Bell & Sons, London.

D. E. SMITH. — **Numbers Stories on Long Ago.** — 1 vol. in-16, 136 p., illustré; 48 cents. Avec un supplément intitulé: *Number Puzzles before the Log Fire*, being those given in the Number Stories of Long Ago, 14 p. in-16. Ginn & Co, New-York.

Alb. TURC. — **Introduction élémentaire à la Géométrie Lobatschewskienne.** Ouvrage posthume publié d'après les notes de l'auteur. — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, 170 p., 78 fig.; 3 fr. 50; Librairie scientifique Kündig, Genève; Librairie H. Gaulon, Paris.