

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 17 (1915)  
**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:** 04.04.2026

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

théorique. A la suite du développement considérable qu'ont pris les sciences expérimentales, une publication de ce genre peut rendre de grands services. Le soin que les auteurs ont apporté à la rédaction de ce premier volume assurent à cet *abrégé* des sciences physiques le même accueil qu'a rencontré l'*abrégé* des sciences mathématiques du professeur Pascal.

Ce premier volume comprend trois sections :

I. Mécanique des masses. Principes de la mécanique.

II. Mécanique des milieux continus. Elasticité. Hydrodynamique.

III. Acoustique.

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Publications périodiques :

**Annaes scientificos da Academia polytechnica do Porto**, directeur F. GOMES TEIXEIRA. — Vol. X, 1915. Imprensa da Universidade, Coimbra.

**Bollettino di Bibliografia e Storia delle Scienze matematiche**, pubblicato per cura di GINO LORIA. Anno XVII, 1915. — Rosenberg & Sellier, Torino.

**Bollettino di Matematica**. Giornale scientifico didattico per l'incremento degli Studi matematici nelle scuole medie. Diretto dal Dott. Alb. CONTI. Anno XIV. Roma, 1915.

**Contribución al Estudio de las Ciencias físicas y matemáticas**, Universidad nacional de la Plata. Vol. I.

**Giornale di Matematiche di Battaglini**, diretta da Ernesto PASCAL, colla collaborazione di P. del PEZZO, A. del RE, R. MARCOLONGO, D. MONTESANO, G. TORELLI. Vol. LIII (6° della 3<sup>a</sup> Serie). Pellerano, Naples.

**Intermédiaire des Mathématiciens**, dirigé par C.-A. LAISANT, Ed. MAILLET, A. MALUSKI, A. BOULANGER. — Tome XXII, 1915. — Gauthier-Villars, Paris.

**Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik**. Herausgegeben von Em. LAMPE. B. 43, Jahrgang 1912. — G. Reimer, Berlin, 1915.

**Journal de Mathématiques élémentaires**, publié par H. VUIBERT, 39<sup>e</sup> année, 1914-1915. — Librairie Vuibert, Paris.

**Mathematical Gazette (The)**, edited by W.-J. Greenstreet, 1915. — George Bell & Sons, Londres.

**Mathematics Teacher (The)**. A Magazine devoted to the interests of Teachers of Mathematics, published quarterly by the Association of Teachers of Mathematics for the Middle States and Maryland. Editor : W. H. METZLER, Syracuse, N.-Y.; Vol. VII, 1914-1915.

**Mathematisch-Naturwissenschaftliche Blätter**. Organ des Verbandes mathematischer u. naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen, 12. Jahrgang, 1915. — Kommissionsverlag, B. G. Teubner, Leipzig.

**Nyt Tidsskrift for Matematik.** Revue dirigée par C. JUEL et V. TRIER, série A, 26<sup>e</sup> année ; série B, 26<sup>e</sup> année ; 1915. — Jul. Gjellerup, Copenhague.

**Periodico di Matematica** per l'insegnamento secondario. Diretto dal Prof. G. LAZZERI. Série 3, vol. XII. — Raffaele Giusti, Livorno.

**Revista de la Sociedad Matemática Española.** Revue mensuelle, 4<sup>e</sup> année, 1914-1915. — Ed. Arias, Madrid.

**Revue du Mois (La).** 10<sup>e</sup> année, 1915. — Librairie Félix Alcan, Paris.

**Revue générale des Sciences pures et appliquées,** fondée par L. OLIVIER, dirigée par J.-P. LANGLOIS. 26<sup>e</sup> année, 1915. — Librairie O. Doin & fils, Paris.

**Revue semestrielle des publications mathématiques,** dirigée par H. DE VRIES, J. CARDINAAL, J.-C. KLUYVER, W. KAPTEYN. — Tome XXII, 2<sup>e</sup> partie, oct.-avril 1914. — Delsman en Nolthenius, Amsterdam, 1914.

**Revue scientifique.** Directeur : Ch. MOUREU. — 53<sup>e</sup> année, 1915. — 41<sup>bis</sup>, rue de Châteaudun, Paris.

**School Science and Mathematics.** A Journal for Science and Mathematics Teachers in secondary Schools, vol. XV, 1915. Smith and Turton, Chicago.

**Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften,** herausgegeben von A. THAER. XXI. Jahrgang, 1915. Otto Salle, Berlin.

**Wiskundige Opgaven** met de Oplossingen. Tome XII. Delsman en Nolthenius. Amsterdam.

**Wiskundig Tijdschrift** onder Redactie van F.-J. VAES, Chr. KREDIET, N. QUINT. XI. Jahrgang, 1915. — P. Visser, Haarlem.

**Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse** pour les sciences mathématiques et les sciences physiques. — 3<sup>e</sup> série. Tome IV. — L. ROUYER : Sur la déformation des quadriques et les surfaces conjuguées par rapport à un complexe du second degré. — P.-J. BROWNE : Sur un problème d'inversion posé par Abel, et sur ses généralisations. — A. COLLET : Sur les solutions approchées de certaines équations intégrales non linéaires. — A. JUPEAU : Contribution à l'étude des caustiques obtenues avec les systèmes optiques centrés. — A. BUHL : Sur les transformations et extensions de la formule de Stokes. — BARRE : Sur l'intégration d'une équation de Riccati. — R. MARCOLONGO : Les transformations de Lorentz et les équations de l'électrodynamique.

**Annali di Matematica.** Série III, tome XXIV, fasc. 1 et 2. — TERRACINI : Sulla rappresentazione delle coppie di forme ternarie mediante somme di potenze di forme lineari. — CALAPSO : Sulle trasformazioni delle superficie isoterme. — FANO : Sulla varietà algebriche a tre dimensioni a superficie sezioni razionali. — SEVERI : Sulle varietà che rappresenta gli spazi subordinati di data dimensione, immersi in uno spazio lineare. — CHISINI : Le corrispondenze [2, 2] fra curve algebriche.

**Annals of Mathematics,** Lancaster and Princeton, N. J. Second Series, Vol. 16, Nos 3 et 4. — C. L. E. MOORE : Note on Normal Sections of a Surface in

a Space of  $N$  Dimensions. — Albert A. BENNETT: An Algebraic Treatment of the Theorem of Closure. — T. H. GRONWALL: An Integral Equation of the Volterra Type. — Robert L. MOORE: The Linear Continuum in Terms of Point and Limit. — F. M. MORGAN: A Plane Cubic Cremona Transformation and its Inverse. — Frank IRWIN: Relation Between the Roots of a Rational Integral Function and its Derivative. — L. E. DICKSON: Projective Classification of Cubic surfaces Modulo 2. — J. W. ALEXANDER, II.: Normal Forms for One- and Two-Sided Surfaces. — C. A. FISCHER: Minima of Double Integrals with Respect to One-Sided Variations. — G. A. MILLER: A new Proof of Sylow's Theorem. — H. GALAJIKIAN: Non-Linear Integral Equations of the Volterra Type. — A. EMCH: On some General Theorems concerning ordinary closed Curves.

**Atti della Reale Accademia dei Lincei, 1915, 1<sup>er</sup> semestre, Rome.** — L. BIANCHI: Sopra una proprietà caratteristica delle congruenze rettilinee di rotolamento. — Id.: Sulle Superficie isoterme come superficie di rotolamento. — Id.: Sulle superficie a rappresentazione isoterma delle linee di curvatura come inviluppi di rotolamento. — Id.: Sopra una classe di sistemi tripli di superficie ortogonali. — L. BIANCHINI: Sopra un'operazione funzionale atta a trasformare in simmetrici i potenziali logaritmici. — E. BOMPIANI: Risoluzione geometrica del problema di Moutard sulla costruzione delle equazioni di Laplace ad integrale esplicito. — C. BURALI-FORTI: I numeri reali definiti come operatori per le grandezze. — A. CECCONI: Sopra un sistema di equazioni algebriche. — O. CHISINI: Sulle superficie di Riemann multiple, prive di punti di diramazione. — E. DANIELE: Formole di derivazione funzionale. — E. FREDA: Il teorema di Eucore per le funzioni di linea omogenee. — G. FUBINI: Sulla definizione di arco di una curva e dell'integrale di Weierstrass; che si presenta nel calcolo delle variazioni. — Id.: Sulla derivazione per serie. — Id.: Il teorema del valor medio. — L. ORLANDO: Sulle equazioni integrali. — G. SCORZA: Sugli integrali abeliani riducibili. — F. SEVERI: Sulla classificazione delle curve algebriche e sul teorema d'esistenza di Riemann. — L. SINIGALLIA: Sopra una equazione integro-differenziale del tipo ellittico. — O. TEDONE: Sulla risoluzione di certe equazioni integrali di Volterra. — R. TORELLI: Alcune questioni di geometria sopra una curva algebrica. — A. VERGERIO: Una condizione necessaria e sufficiente per l'esistenza di soluzioni nell'equazione integrale di prima specie. — S. ZAREMBA: Sopra un teorema d'unicità relativo alla equazione delle onde sferiche. — N. ZEILON: Sulle soluzioni fondamentali delle equazioni integro-differenziali. — G. ARMELLINI: Estensione della soluzione del Sundmann dal caso di corpi ideali, al caso di sferette elastiche omogenee. — M. BOTTASSO: Sistemi astatici equivalenti a due forze astatiche irriducibili. — N. CISOTTI: Nuovi tipi di onde periodiche permanenti e rotazionali. — G. COLONNETTI: Su di una reciprocità tra deformazioni e distorsioni. — Id.: Sulle distorsioni dei sistemi elastici piani più volte connessi. — T. LEVI-CIVITA: Una proprietà di simmetria delle traiettorie dinamiche spiccate da due punti. — F. SBRANA: Sulle vibrazioni di una corda elastica in un mezzo resistente. — R. SERINI: Sulla deformazione di un suolo elastico piano indefinito, omogeneo ed isotropo, nel caso dell'eredità lineare, per dati spostamenti in superficie. — A. SIGNORINI: Resistenza effettiva e resistenza ohmica. — C. POLI: Nuove osservazioni teoriche sull'irraggiamento nero. — C. SOMIGLIANA: Sulla teoria delle distorsion

elastische. — G. ARMELLINI : Ricerche sopra le perturbazioni del satellite di Nettuno.

**Communications de la Société mathématique de Kharkow**, 2<sup>e</sup> série, Tome XIII. — S. BERNSTEIN : Démonstration du théorème de Weierstrass fondée sur le calcul des probabilités. — J. CHOHATT : Sur les intégrales communes à plusieurs problèmes mécaniques. — S. BERNSTEIN : Sur la meilleure approximation des fonctions continues par les polynômes d'un degré donné. — S. BERNSTEIN : Somme des séries de Taylor partout divergentes. — M. LAGOUTINSKY : Sur certains polynômes, liés à l'intégration algébrique des équations différentielles ordinaires algébriques. — M. LAGOUTINSKY : Sur les intégrales d'un système différentiel. — A. GROUSINZEFF : E.-A. Rogovsky, nécrologie, souvenirs. — C. POSSÉ : J.-L. Ptaszicky, nécrologie. — A. FRIEDMANN et M. PETELINE : Sur un problème hydrodynamique de Bjerknes. — S. BERNSTEIN : Sur la valeur asymptotique de la meilleure approximation des fonctions analytiques. — D. SINTSOV : Deux problèmes. — G. GROUSINZEFF : Sur les solutions analytiques de l'équation  $\mu'(z) = \sigma\mu(z + 1)$ .

*Tome XIV*. Nos 1 et 2. — S. BERNSTEIN : Sur une propriété des polynômes. — J. OUSPENSKY : Sur quelques théorèmes arithmétiques de Stieltjes. — Id. : Sur la présentation des nombres par des sommes de carrés. — A. PCHÉBORSKY : Sur quelques polynômes qui s'écartent le moins de zéro dans un intervalle donné. — S. BERNSTEIN : Remarque sur l'inégalité de Wladimir Markoff. — J. OUSPENSKY : Sur quelques théorèmes arithmétiques.

**Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung**, Band 23, Nos 11 et 12. — Hans HAHN : Ueber die allgemeinste ebene Punktmenge, die stetiges Bild einer Strecke ist. — E. STUDY : Das Raumproblem. — Max ZACHARIAS : Bemerkungen zu der Abhandlung « Euklids Parallelenaxiom » von Hans Mohrmann. — H. MOHRMANN : Ueber die Winkelsumme im geradlinigen Dreieck. — P. FRANCK : Ueber die paraboloidischen Flächen. — R. STURM : Ueber vorzeichensichere und vorzeichenunsichere Formeln. — Marcel RIESZ : Eine trigonometrische Interpolationsformel und einige Ungleichungen für Polynome. — W. BLASCHKE : Ueber den grössten Kreis in einer konvexen Punktmenge. — F. PFEIFFER : Ueber Rollbewegung starrer Körper. — A. WANGERIN : Einige neue Formeln über Kugelfunktionen. — A. WANGERIN : Ueber die Ersetzung der Anziehung eines homogenen Ellipsoids durch die Anziehung der mit Masse belegten Oberfläche. — A. WANGERIN : Die erste Benutzung des Fernrohrs zu astronomischen Beobachtungen im Jahre 1610 und die Bedeutung des Fernrohrs für die Entwicklung der Sternkunde. — R. MÜLLER : Ueber die Anfänge und das Wesen der malerischen Perspektive. — F. KLEIN : Bericht über den heutigen Zustand des mathematischen Unterrichts an der Universität Göttingen. — Gino LORIA : Zum Andenken von Prof. F. Schütte. — A. Voss : Heinrich Weber. — Alfred DENIZOT : Ueber Foucaults Pendel und Gyroscop.

Band 24, Nos 1 à 6. — Harald BOHR : Die Riemannsche Zetafunktion. — C. JUEL : Ueber die verallgemeinerte Steinersche Fläche. — Adolf KNESER : Bestimmung des Geschlechts spezieller ganzer transzendenter Funktionen. — Alfred ROSENBLATT : Ueber die Invarianten der algebraischen Gebilde von drei Dimensionen. — Emil LAMPE : Zum Gedächtnis von Georg Hettner. — R. MEHMKE : Ueber die Erzeugung der Flächen zweiter Ordnung durch

korrelative Bündel, sowie die projektive Erzeugung quadratischer Ueberflächen in Räumen beliebiger Dimension. — H. MOHRMANN: Ueber die abwickelbaren Flächen der ersten sieben Ordnungen. — L. SCHLESINGER: Zur Theorie der linearen Integrodifferentialgleichungen. — Ad. KNESER: Partielle Differentialgleichungen erster Ordnung und Mayer'sche Probleme der Variationsrechnung. — B. GONGGRIJP: Ueber allgemeine Näherungsformeln für Nullstellen und Unendlichkeitsstellen. — H. LIEBMANN: Zur Erinnerung an Heinrich Burkhardt. — W. BLASCHKE: Kreis und Kugel. — H. LIEBMANN: Bemerkungen zu der vorstehenden Antrittsrede von W. Blaschke. — W. BLASCHKE: Berichtigung zur Antrittsrede über Kreis und Kugel. — J. HORN: Zur Theorie der linearen Differenzgleichungen. — Gerhard SALOMON: Ueber das Zerfallen von Systemen von Polynomen.

**Proceedings of the London mathematical Society.** — Série 2, Vol. 14. N<sup>o</sup> 1-4. — W. BURNSIDE: On the Rational Solutions of the Equation  $X^3 + Y^3 + Z^3 = 0$  in Quadratic Fields. — E. W. HOBSON: On the Representation of the Symmetrical Nucleus of a Linear Integral Equation. — G. R. GOLDSBROUGH: The dynamical Theory of the Tides in a Polar Basin. — Major P. A. MACMAHON: On a modified Form of Pure Reciprocants possessing the Property that the Algebraical Sum of the Coefficients is Zero. — J. R. WILTON: On Darboux's Method of Solution of Partial Differential Equations of the Second Order. — J. PROUDMAN: Diffraction of Tidal Waves on flat rotating Sheets of Water. — H. M. MACDONALD: Diffraction at a Straight Edge. — W. BURNSIDE: On a Configuration of 21 Points and 21 Lines which arises from the Complete Quadrilateral and determines the Group of 168 Plane Collineations. — W. H. YOUNG and Grace CHISHOLM YOUNG: On the Reduction of Sets of Intervals. — W. BURNSIDE: On the Modification of a train of Waves as it advances into Shallow Water. — J. G. LEATHEM: On the Differentiation of a Surface Integral at a Point of Infinity. — E. W. HOBSON: Theorems relating to functions defined implicitly, with Applications to the Calculus of Variations. — A. E. H. LOVE: Mathematical Research (Presidential Address). — R. H. FOWLER: On the distribution of the Set of Points. — G. R. GOLDSBROUGH: The Dynamical Theory of the Tides in a Zonal Ocean. — T. KUBOTA: On the Theory of Closed Convex Surface. — J. PROUDMAN: Free and Forced Longitudinal Tidal Motion in a Lake. — W. BURNSIDE: On cyclotomic quinquisection. — E. T. WHITTAKER: On Lamé's Differential Equation and ellipsoidal harmonics. — G. H. HARDY: The Mean value of the modulus of an analytic function. — D. BUCHANAN: Oscillations near one of the isosceles triangle solutions of the three body Problem. — W. E. H. BERWICK: The condition that a Quintic equation should be soluble by radicals. — E. H. NEVILLE: On the solution of numerical functional equations.

## 2. Livres nouveaux:

H. BELL. — **A course in the solution of spherical Triangles** for the Mathematical Laboratory. (Edinburgh Mathematical Tracts, N<sup>o</sup> 5.) — 1 fasc. in-8<sup>o</sup>, VIII-66 p.; 2 s. 6 d.; G. Bell & Sons, Londres.

L. BERZOLARI. — **Geometria Analitica. II.** Curve e superficie del secondo Ordine. (Manuali Hoepli, 390-91). — 1 vol. in-16, XI-427 p.; 3 fr.; U. Hoepli, Milan.

W. BRUNNER. — **Dreht sich die Erde?** (Math. Bibliothek, N° XVII.) — 1 vol. petit in-8°, 53 p.; 0,80 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

G. A. CARSE and G. SHEARER. — **A course in Fourier's Analysis and Periodogram Analysis** for the Mathematical Laboratory. (Edinburgh Mathematical Tracts, N° 4.) — 1 fasc. in-8°, VIII-66 p.; 3 s. 6 d.; G. Bell & Sons, Londres.

A. W. CONWAY. — **Relativity.** (Edinburgh Mathematical Tracts, N° 3.) — 1 fasc. in-8°, 43 p.; 2 s.; G. Bell & Sons, Londres.

L. CREMONA. — **Opere Matematiche**, pubblicate sotto gli auspici della R. Accademia dei Lincei. — Tome I. — 1 vol. in-4°, VIII-497 p.; 25 fr.; U. Hoepli, Milan.

F. W. DOBBS and H. K. MARSDEN. — **Arithmetic.** Part I (Bell's mathematical series for schools and colleges). — 1 vol. p. in-8°, xv-354-xxiv p.; 3 s.; G. Bell & Sons, Londres.

F. G. M. — **Manuel d'algèbre**, d'après les programmes de 1902 et de 1912 (cours de Mathématiques élémentaires). — 1 vol. in-8°, xvi-562 p.; A. Mame, Tours, et J. de Gigord, Paris.

L. R. FORD. — **An introduction to the theory of Automorphic Functions.** (Edinburgh Mathematical Tracts, N° 6.) — 1 fasc. in-8°, VIII-96 p.; 3 s. 6 d.; G. Bell & Sons, Londres.

D. GIBB. — **A course in Interpolation and Numerical Integration** for the Mathematical Laboratory. (Edinburgh Mathematical Tracts, N° 2.) — 1 fasc. in-8°, VIII-90 p.; 3 s. 6 d.; G. Bell & Sons, Londres.

E. LINDSAY INCE. — **A course in descriptive Geometry and Photogrammetry** for the Mathematical Laboratory. (Edinburgh Mathematical Tracts, N° 1.) — 1 fasc. in-8°, VIII-79 p.; 2 s. 6 d.; G. Bell and Sons, Londres.

D. MAZKEWITSCH. — **Ueber projektivische Strahlen- und Punktinvolutionen** und einige Erzeugnisse derselben. (Thèse de doctorat, Université de Berne.) — 1 fasc. in-8°, 76 p.; Muller, Werder & Cie, Zurich.

J. MORET. — **L'emploi des Mathématiques en Economie politique.** — 1 vol. in-8°, 272 p.; 6 fr.; M. Giard et E. Brière, Paris.

AUGUSTUS de MORGAN. — **A budget of Paradoxes.** Second edition edited by D. E. SMITH. — 2 vol. in-8°, VIII-402 p. et 387 p.; 3,50 \$ le vol.; Open Court Publishing Co, Chicago et Londres.

ERN. PASCAL. — **I miei Integrafì per equazioni differenziali.** — 1 vol. in-16, 137 p., 45 fig.; 6 liras; Pellerano, Naples.

SALMON-FIEDLER. — **Analytische Geometrie der Kegelschnitte** von George Salmon, nach der freien Bearbeitung von W. Fiedler neu herausgegeben von F. DINGELDEY. — 8<sup>e</sup> édition, I<sup>re</sup> partie. — 1 vol. in-8°, xxx-452 p.; 12 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

G. SENSEVER et L. BALLIF. — **Le Combat aérien.** (Etude cinématique.) — 1 vol. in-8°, 172 p.; 3 fr.; Librairie aéronautique, Paris.

D. E. SMITH. — **Problems about War for classes in Arithmetic.** With an introduction by P. MONROE. 1 fasc. in-8°, 24 p.; Carnegie Endowment for International Peace, New-York.

H. WEBER und J. WELLSTEIN. — **Enzyklopädie der Elementar-Mathematik.** Ein Handbuch für Lehrer und Studierende. — II. Band: Elemente der Geometrie, bearbeitet von H. WEBER, J. WELLSTEIN und W. JACOBSTAHL. — 3<sup>e</sup> édition. — 1 vol. in-8°, XIV-594 p.; 12 M.; B. G. Teubner, Leipzig.