

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 16 (1914)  
**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:** 25.01.2026

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

réseau de courbes isothermes du plan. Les exemples généraux traités sont l'ellipse et la chaînette.

Le volume se termine par un chapitre sur la théorie des fonctions analytiques d'une variable complexe. Soit  $u$  et  $v$  les parties réelles et imaginaires d'une telle fonction. En substituant pour  $x$  et  $y$  des variables complexes on ne peut jamais obtenir de nouvelles fonctions.

L'auteur, qui évite tout calcul inutile, applique quelquefois des théorèmes purement géométriques à la géométrie cinématique.

H. KISTLER (Bienne).

**A. TRIGNART.** — **Table auxiliaire d'intérêts composés**, avec une préface de A. BARRIOL. — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, VIII-24 p.; 2 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

*Extrait de la Préface.* — « Je venais de lire le très intéressant travail de M. Guillermin sur les Tables de logarithmes à 3 quatrades dans lequel l'auteur réhabilite les notions élémentaires de correspondance des deux progressions arithmétique et géométrique, quand M. Trignart m'a montré ses premiers essais et m'a soumis l'idée de remplacer un nombre quelconque par la puissance d'un binôme  $(1 + i)$ . La coïncidence m'a paru curieuse et mon intérêt a été éveillé immédiatement par l'idée qui me semblait féconde. Le choix judicieux de M. Trignart avait fait de la valeur  $i$  et les quelques exemples qu'il apportait à l'appui de son idée m'ont incité à l'encourager à continuer ses travaux et le résultat des calculs laborieux qu'il a entrepris est le petit Livre qu'il présente.

« Les Tables, disposées d'une manière fort ingénieuse et très claire, rendront de réels services aux actuaires en leur permettant d'écourter, dans les calculs de précision par approximations successives, la série souvent pénible des essais. De même que la rapide convergence du développement de  $L(1 + \varepsilon)$  a permis, grâce à l'ingénieuse méthode préconisée par Fédor Thoman, le calcul très précis des logarithmes des nombres, de même la double inégalité  $(1,000)^n < N < (1,001)^{n+1}$  permettra, grâce à la très lente croissance de l'exponentielle  $(1,0001)^x$ , de calculer les puissances et les racines avec une approximation plus grande qu'avec les logarithmes... »

A. BARRIOL (Paris).

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### 1. Publications périodiques :

**American mathematical Monthly** (The), founded by Benj. F. FINKEL, A Journal for Teachers of Mathematics in the Collegiate and advanced secondary Fields. Editorial Committee : H. E. SLAUGHT, G. A. MILLER, E. R. HEDRICK. — Vol. XXI, 1914. — Lancaster, P., and Chicago.

**Annaes scientificos da Academia polytechnica do Porto**, directeur F. Gomes TEIXEIRA. — Vol. IX, 1914. Imprensa da Universidade, Coimbra.

**Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse** pour les Sciences mathématiques et les Sciences physiques. Année 1913. Gauthier-Villars, Paris ; Ed. Privat, Toulouse.

**Annales de la Société scientifique de Bruxelles**, 38<sup>e</sup> année, 1913-1914. Secrétariat de la Société scientifique, Louvain.

**Annales de l'Université de Grenoble**, tome XXVI, 1914. — Gauthier-Villars, Paris ; Allier frères, Grenoble.

**Atti della Reale Accademia dei Lincei**, Anno CCCXI, 1914, Serie quinta, Rendiconti, Classe di Scienze fisiche, matematiche et naturali. — Tipografia della R. Accademia dei Lincei, Roma.

**Bollettino di Bibliografia e Storia delle Scienze matematiche**, pubblicato per cura di Gino LORIA. Anno XVI, 1914. — Rosenberg & Sellier, Torino.

**Bollettino di Matematica**. Giornale scientifico didattico per l'incremento degli Studi matematici nelle scuole medie. Diretto dal Dott. Alb. CONTI. Anno XIII. Roma, 1914.

**Bulletin de la Société française de Philosophie**, dirigé par Xavier LÉON et André LALANDE, Paris. — 14<sup>e</sup> année, 1914.

**Bulletin de l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'enseignement secondaire public**. — Rue de l'Estrapade, 15, Paris. — 4<sup>e</sup> année, 1913.

**Bulletins de la Classe des Sciences de l'Académie royale de Belgique**, 1914. Hayez, Bruxelles.

**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. LII (5<sup>o</sup> della 3<sup>a</sup> Serie). Pellerano, Naples.

**Intermédiaire des Mathématiciens**, dirigé par C.-A. LAISANT, Ed. MAILLET, A. MALUSKI, A. BOULANGER. — Tome XXI, 1914. — Gauthier-Villars, Paris.

**Isis**, Revue consacrée à l'histoire et à l'organisation de la Science, publiée par George SARTON. Tome II, 1914. — Wondelgem-lez-Gand, Belgique.

**Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik**. Herausgegeben von Em. LAMPE. B. 42. Jahrgang 1911. — 1 vol., LXXVIII-1131 p. — G. Reimer, Berlin, 1914.

**Journal de Mathématiques élémentaires**, publié par H. VUIBERT, 38<sup>e</sup> année, 1913-1914. — Librairie Vuibert, Paris.

**Mathematical Gazette** (The), edited by W.-J. Greenstreet. 1914. — 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. VI, 1913-1914.

**Mathematisch-Naturwissenschaftliche Blätter**. Organ des Verbandes mathematischer u. naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen, 11. Jahrgang, 1914. — Kommissionsverlag, B. G. Teubner, Leipzig.

**Mathésis**. Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales et des établissements d'instruction moyenne, publié par P. MANSION et J. NEUBERG. 4<sup>e</sup> série, tome IV, 1914. — Hoste, Gand ; Gauthier-Villars, Paris.

**Nieuw Archief voor Wiskunde**, publié sous les auspices de la Société des Sciences d'Amsterdam, par J.-C. KLUYVER, D.-J. KORTEWEG et F. SCHUH, 2<sup>e</sup> série, tome XI. — Delsman en Nolthenius, Amsterdam.

**Nyt Tidsskrift for Matematik.** Revue dirigée par C. JUEL et V. TRIER, série A, 25<sup>e</sup> année ; série B, 25<sup>e</sup> année ; 1914. — Jul. Gjellerup, Copenhague.

**Pädagogisches Archiv.** Monatsschrift für Erziehung, Unterricht u. Wissenschaft, herausgegeben von J. RUSKA u. K. DÜRR, 56. Jahrg., 1914. — Quelle u. Meyer, Leipzig.

**Periodico di Matematica** per l'Insegnamento secondario. Diretto dal Prof. G. LAZZERI. Série 3, vol. XI. — Raffaelo Giusti, Livorno.

**Prace Matematyczno-Fizyczne**, dirigé par S. DICKSTEIN, année 1914, Varsovie.

**Revista de la Sociedad Matematica Espanola.** Revue mensuelle, 3<sup>e</sup> année, 1913-1914. — Ed. Arias, Madrid.

**Revue de l'Enseignement des Sciences** (La). 8<sup>e</sup> année, 1914. — Librairie Félix Alcan, Paris.

**Revue de Mathématiques spéciales**, dirigée par E. HUMBERT et G. PAPELIER. 24<sup>e</sup> année, 1913-1914. — Librairie Vuibert, Paris.

**Revue générale des Sciences pures et appliquées**, fondée par L. OLIVIER, dirigée par J.-P. LANGLOIS. 25<sup>e</sup> année, 1914. — Librairie Armand Colin, Paris.

**Revue semestrielle des publications mathématiques**, dirigée par H. DE VRIES, J. CARDINAAL, J.-C. KLUYVER, W. KAPTEYN. — Tome XXI, 2<sup>e</sup> partie, oct.-avril 1913 et XXII, 1<sup>re</sup> partie, avril-octobre 1913. — Delsman en Nolthenius, Amsterdam, 1914.

**Revue scientifique**, paraissant le samedi. Directeur : Ch. MOUREU. — 52<sup>e</sup> année, 1914. — 41<sup>bis</sup>, rue de Châteaudun, Paris.

**School Science and Mathematics.** A Journal for Science and Mathematics Teachers in secondary Schools, vol. XIV, 1914. Smith and Turton, Chicago.

**Scientia**, Revista di Scienza, Revue internationale de synthèse scientifique, dirigée par E. BRUNI, A. DIONISI, F. ENRIQUES, A. GIARDINA, E. RIGNANO. Vol. XVI, 1914. — N. Zanichelli, Bologne ; F. Alcan, Paris.

**Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften.** Mathem.-Naturw. Klasse. CXXII. Band, 1913. — A. Hölder, Wien.

**Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften**, herausgegeben von A. THAER. XX. Jahrgang, 1914. Otto Salle, Berlin.

**Wiadomości Matematyczne**, dirigé par S. DICKSTEIN. Tome XVIII, 1914. — Varsovie.

**Wiskundige Opgaven met de Oplossingen.** Tome XI, Delsmann en Nolthenius, Amsterdam.

**Wiskundig Tijdschrift** onder Redactie van F.-J. VAES, Chr. KREDIET, N. QUINT. X. Jahrgang, 1914. — P. Visser, Haarlem.

**Annali di Matematica pura ed applicata.** — Série III. Tome XXII. — M. PICONE : Sulle superficie flessibili ed inestendibili deformabili in rigate. — A. DEL RE : Sulle equazioni generali per la Dinamica negli spazii ad  $n$  dimensioni ed a curvatura costante. — N. NIELSEN : Recherches sur les suites régulières et les nombres de Bernoulli et d'Euler. — L. BRUSOTTI : Sulla generazione di curve piane algebriche reali mediante « piccola variazione »

di una curva spezzata. — MAGGI : Sul Teorema di Kirchhoff traducente il Principio di Huyghens. — WILENSKY : Bestimmung der Koeffizienten in einer Funktionalgleichung nebst einer Anwendung. — EISENHART : Transformations of Surfaces of Guichard and Surfaces Applicable to Quadrics. — N. NIELSEN : Sur le théorème de v. Staudt et de Th. Clausen relatif aux nombres de Bernoulli. — BIANCHI : Sulle congruenze rettilinee  $W$  a parametro medio costante.

**Annals of Mathematics.** Harvard University, Cambridge, Mass. — Vol. 15. — G. R. CLEMENTS : Singular Point Transformations in two Complex Variables. — R. W. REAVES : On the Projective Differential Geometry of Plane Anharmonic Curves. — L. E. DICKSON : On the Rank of a Symmetrical Matrix. — J. H. M. WEDDERBURN : Note on the Rank of a Symmetrical Matrix. — R. D. CARMICHAEL : On the Numerical Factors of the Arithmetics Forms  $\alpha^n \neq \beta^n$ . — J. LIPKA : Geometric Characterization of Isogonal Trajectories on a Surface. — A. DRESDEN : On the Second Variation Jacobi's Equation and Jacobi's Theorem for the Integral  $\int F(x, y, x', y') dt$ . — F. R. SHARPE and F. M. MORGAN : Quartic Surfaces Invariant under Periodic Transformations. — W. A. HURWITZ : Postulate Sets for Abelian Groups and Fields. — J. H. M. WEDDERBURN : On continued Fractions in Non-commutative Quantities. — H. BATEMAN : A new Type of Solution of Maxwell's Equations. — T. HAYASHI : Relation between the Zeros of a Rational Integral Function and its Derivate. — L. E. DICKSON : The Invariants, Seminvariants and Linear Covariants of the Binary Quartic Form Modulo 2. — G. A. MILLER : Examples of Normal Domains of Rationality belonging to Elementary Groups. — T. H. GRONWALL : On Lebesgue's Constants in the Theory of Fourier Series. — K. P. WILLIAMS : The Linear Difference Equation of the first Order. — A. EMCH : Geometric Properties of the Jacobians of a Certain System of Functions. — C. E. LOVE : On the Irregular Integrals of Linear Differential Equations. — E. E. WHITFORD : Some Solutions of the Pellian Equations  $x^2 - Ay^2 = \pm 4$ . — W. H. METZLER : On the Rank of a Matrix. — W. H. METZLER : On the Expression of Certain Minors of the  $l$ th Compound of a Determinant as a Function of the Elements of a Single Line of  $m$ th Compound. — L. S. DEDERICK : Implicit Functions at a Boundary Point. — R. D. BEETLE : A Formula in the Theory of Surfaces. — F. R. MOULTON : The Deviations of Falling Bodies. — H. HILTON : Properties of Certain Homogeneous Linear Substitutions.

**Bulletin des Sciences Mathématiques**, rédigé par G. DARBOUX et E. PICARD. Gauthier-Villars, Paris. — Tome XXXVIII, janvier-août 1914. — P. APPELL : Sur un nouveau mode de développement d'un nombre en fraction continue. — E. DOUBLET : L'abbé Bossut (A l'occasion du centenaire de sa mort). — G. DARMOIS : Sur les courbes à torsion constante. — R. GARNIER : Sur la formation de l'équation différentielle de la fonction  $px$ . — Comptes rendus et analyses. — Revue des publications académiques et périodiques.

**Bulletin of the American Mathematical Society.** — Volume XX. — C. D. BIRKHOFF : Note on the Gamma Function. — E.-J. MILES : Some Properties of Space Curves Minimizing a Definite Integral with Discontinuous Integrand. — D.-R. CURTISS : The Degree of a Cartesian Multiplier. — A. EMCH : On Closed Continuous Curves. — E.-B. WILSON : Let Us Have Our Calculus Early. — H.-E. SLAUGHT : The Twentieth Summer Meeting of

the American Mathematical Society. — L.-E.-J. BROUWER : Intuitionism and Formalism. — A. DRESDEN : The Madison Colloquium. — L.-E. DICKSON : On Binary Modular Groups and their Invariants. — H.-H. MITCHELL : On some Systems of Collineation Groups. — T.-H. GRONWALL : On the Summability of Fourier's Series. — M. BOCHEK : The Infinite Regions of Various Geometries. — R.-D. CARMICHAEL : Some Theorems on the Convergence of Series. — O.-E. GLEEN : A Translation Principle Connecting the Invariant Theory of Line Congruences with that of Plane n-Lines. — F.-N. COLE : The Twentieth Annual Meeting of the American mathematical Society. — H.-E. SLAUGHT : Winter Meeting of the Society at Chicago. — H.-B. FINE : An Unpublished Theorem of Kronecker Respecting Numerical Equations. — A. EMCH : Two Convergency Proofs. — G.-A. MILLER : Some Properties of the Group of Isomorphisms of an Abelian Group. — A.-B. FRIZELL : A Non-Enumerable Well-Ordered Set. — W.-A. HURWITZ : Note on the Fredholm Determinant. — R.-C. ARCHIBALD : Time as a Fourth Dimension. — T. HAYASHI : On ovals. — W.-A. MANNING : On the Class of Doubly Transitive Groups. — Ed. KASNER : The Ratio of the Arc to the Chord of an Analytic Curve need not Approach Unity.

**Revue de Métaphysique et de Morale**, dirigée par Xavier LÉON, Paris. — 22<sup>e</sup> année, no 2. — A.-R. SCHWEITZER : Les idées directrices de la logique génétique des mathématiques.

**Revue du Mois** (La), dirigée par Emile BOREL, Paris. — 9<sup>e</sup> année, 1914. — Janvier. — Paul LANGEVIN : Thermodynamique et statistique. — Maxime BOCHEK : Charles Sturm et les mathématiques modernes. — Avril. — Elie CARTAN : La théorie des groupes. — Juin. — PINEAU : Le compas gyroscopique. — Juillet. — Mme Pierre CURIE : Les radio-éléments et leur classification. — Emile BOREL : L'infini mathématique et la réalité. — Août. — Em. ESCLANGEN : Le cinématographe et la Science. Application à l'Astronomie.

## 2. Livres nouveaux :

W.-H. BESANT. — **A Treatise on Dynamics**. — 5<sup>e</sup> édition revue et augmentée par A.-S. RAMSEY. — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, xv-443 p.; 12 sh.; G. Bell & Sons, Londres.

A. BRILL. — **Das Relativitätsprinzip**. Eine Einführung in die Theorie. — 2<sup>e</sup> édition. — 1 fasc. in-8<sup>o</sup>, 34 p.; 1 M. 20; B. G. Teubner, Leipzig.

D. GIGLI — **Lezioni di Aritmetica e di Algebra elementare** ad uso delle Scuole secondarie superiori. I : I numeri interi; i numeri razionali. — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, 263 p.; 2 L. 50; Mattei & C°, Pavie.

E. LEBOIS. — **Emile Picard**. Biographie, bibliographie analytique des écrits. — 1 vol. gr. in-8<sup>o</sup>, 96 p.; 7 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

H.-A. LORENTZ. — **Das Relativitätsprinzip**. Drei Vorlesungen gehalten in Teylers Stiftung zu Harlem, bearbeitet von W.-H. KEESEM. — 1 fasc. in-8<sup>o</sup>, 52 p.; 1 M. 40; B. G. Teubner, Leipzig.

**Pendlebury's New Concrete Arithmetic** by Ch. PENDLEBURY and H. LEATHER. — Années 1-5, 5 fasc., in-16 d'environ 60 p.; 4 d. et 6 d.; G. Bell & Sons, Londres.

A. S. RAMSEY. — **Elementary Geometrical Optics**. — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, xi-173 p.; 6 sh.; G. Bell & Sons, Londres.

D. M. Y. SOMMERSVILLE. — **The Elements of Non-Euclidean Geometry**. — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, xvi-274 p.; 5 sh.; G. Bell & Sons, Londres.