

# 1. Publications périodiques :

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **14 (1912)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **11.08.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

L'ouvrage comprend la solution des équations  $x^2 - Ay^2 = \pm 1$  et les quotients de  $\sqrt{A}$  pour les valeurs de A comprises entre 1500 et 1700 : on sait qu'elles sont connues jusqu'à  $A = 1500$ .

Me permettra-t-on de terminer par le regret que l'auteur de cet excellent travail ne l'ait pas intitulé *le problème de Fermat*, au lieu de continuer à appeler cette théorie du nom de celui qui — suivant son expression — en a été l'Americ Vespuce ?

A. AUBRY (Dijon).

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Publications périodiques :

**Acta Mathematica**, dirigé par MITTAG-LEFFLER, Stockholm.

Tome 35, fasc. 4. — ZAREMBA : Sur le principe de Dirichlet. — Jean CHAZY : Sur les équations différentielles du troisième ordre et d'ordre supérieur dont l'intégrale générale a ses points critiques fixes.

Tome 35, fasc. 1 à 3. — H. POINCARÉ : Rapport sur le Prix Bolyai. — MITTAG-LEFFLER : Zur Biographie von Weierstrass. — L. FEJER : Eine Bemerkung zur Mittag-Leffler'schen Approximation einer beliebigen analytischen Funktion innerhalb des Sterngebietes. — A. BUHL : Sur la représentation des fonctions méromorphes. — C.-W. OSEEN : Sur les formules de Green généralisées qui se présentent dans l'hydrodynamique et sur quelques-unes de leurs applications. — C. POSSE : Exposé succinct des résultats principaux du mémoire posthume de Korkine, avec une table des racines primitives et des caractères qui s'y rapportent, calculée par lui pour les nombres premiers inférieurs à 4000 et prolongée jusqu'à 5000. — C. POSSE : Table des racines primitives et des caractères qui s'y rapportent pour les nombres premiers entre 5000 et 10000. — M. RIESZ : Sur la représentation analytique des fonctions définies par des séries de Dirichlet. — E. LANDAU : Ueber einige Summen die von den Nullstellen der Riemann'schen Zetafunktion abhängen.

**Annaes scientificos da Academia polytechnica do Porto**, dirigées par GOMEZ TEIXEIRA. — Vol. VI.

Nos 1 et 2. — Niels NIELSEN : Note sur les fonctions de Bernoulli. — L. GODEAUX : Sur le lieu des points de contact double des surfaces de deux systèmes linéaires. — G. PIRONDINI : Essai d'une théorie analytique des lignes non-euclidiennes. — L. ORLANDO : Quelques observations sur les groupes d'homographies dans un plan. — LERCH : Sur quelques formules concernant les formes quadratiques binaires d'un discriminant négatif. — C. SERVAIS : Propriétés des tangentes communes à deux quadriques homo-

focales. — A. AUBRY : Sur l'histoire du calcul infinitésimal entre les années 1620 et 1660.

Nos 3 et 4. — E. LANDAU : Ueber die Zahlen mit einer gegebenen Teileranzahl. — M.-C. SERVAIS : Sur les cubiques gauches. — A. KEMPE : Sur l'approximation des racines complexes des équations algébriques. — D.-J. DURAN-LORIGA : Sobre una curva transcendente, generalizacion de la tractriz de Leibniz. — G. PIRONDINI : Essai d'une théorie analytique des lignes non-euclidiennes. — M.-L. ORLANDO : Sur la continuité des séries. — C. SERVAIS : Analogies dans la courbure des courbes et des surfaces du second ordre. — M<sup>lle</sup> V. GRADARA : Sur les équations à racines réelles.

**American Journal of Mathematics**, edited by Fr. MORLEY, Baltimore.

Vol. XXXIII, Nos 3 et 4. — J.-R. CONNER : The Rational Plane Quartic as Derived from the Norm-Curve in Four Dimensions by Projection and Section. — W.-H. YOUNG : On the Analytical Basis of Non-Euclidian Geometry. — N.-J. LENNES : Curves in Non-Metrical Analysis Situs with an Application in the Calculus of Variations. — V. SNYDER : The Involutorial Birational Transformation of the Plane, of Order 17. — A.-M. HILTEBEITEL : On the Problem of Two Fixed Centres and Certain of its Generalizations. — G.-A. MILLER : Abstract Definitions of all the Substitution Groups whose Degrees do not exceed Seven. — G. GREENHILL : The Attraction of a Homogeneous Spherical Segment.

**Annals of Mathematics**, Lancaster and Princeton.

A partir de ce fascicule, les *Annals of Mathematics* sont publiés sous les auspices de la Princeton University par MM. Ormond STONE, Maxime BÔCHER, G.-D. BIRKHOFF, L.-P. EISENHART, Elijah SWIFT, Oswald VEBLEN, J.-H.-M. WEDDERBURN.

Vol. XIII, fasc. 1 et 2. — P.-A. LAMBERT : A Method of Solving Linear differential Equations. — N.-J. LENNES : Duality in Projective Geometry. — L.-P. EISENHART : A Fundamental Parametric Representation of Space Curves. — M. SANDERSON : Generalization in the Theory of Numbers and Theory of Linear Groups. — W.-C. BRENKE : Transformation of Series by Means of Functions admitting a recurrent Relation. — L.-I. NEIKIRK : A Theorem on  $(m, n)$  Correspondences. — W.-R. LONGLEY : Points of Indeterminate Slope on the Discriminant Locus of an Ordinary Differential Equation. — M. BÔCHER : Boundary Problems and Green's Functions for Linear Differential and Difference Equations. — C.-L.-E. MOORE : Conjugate Directions on a Hypersurface in a Space of Four Dimensions and Some Allied Curves.

**Archiv der Mathematik und Physik**, herausgegeben von E. LAMPE, W. MEYER, E. JAHNKE, 19. Band. — B.-G. Teubner, Leipzig und Berlin.

Heft 1. — Th. REYE : Ueber ein Kriterium der gescharten Kollineation. — G. GREENHILL : Elliptic Function Path of a Particle sliding on a smooth surface. — H. BURMESTER : Untersuchung der senkrechten Projektion der Durchdringungskurve zweier Drehflächen zweiter Ordnung mit sich schneidenden Drehachsen auf die Drehachsebene. — R. ROTHE : Ueber die Interferenz reellperiodischer Funktionen. — K. SCHWERING : Eine Eigenschaft

der Binomialkoeffizienten. — E. SALKOWSKI : Kleine Bemerkungen zur Kurvenlehre. — F. ROGEL : Graphostatische Flächenmessung. — H. BERLINER ; Ueber das Fermatsche Problem.

Heft 2 u. 3. — R. STURM : Ueber die gegenseitige Beziehung des Büschels und der Schar, welche durch zwei Kreise oder Kugeln bestimmt werden. — Y. SAWAYAMA : Ueber Kreise, die einen Kreis und zwei ihn durchschneidende Sekanten berühren. — O. BLUMENTHAL : Ueber asymptotische Integration linearer Differentialgleichungen, mit Anwendungen auf eine asymptotische Theorie der Kugelfunktionen. — E. LÖFFLER : Zur Geschichte der indischen Ziffern. — G. GREENHILL : Elliptic Function Path of a Particle sliding on a smooth surface. — J. SOMMER : Ueber die Definition der Krümmungskreises in einem Punkt einer allgemeinen ebenen Kurve. — D. KÖNIG : Ueber Ein- und Zweiseitigkeit mehrdimensionaler Mannigfaltigkeiten. — D. POMPEIU : Sur une relation d'inégalité dans la théorie des fonctions holomorphes.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik**, herausgegeben von K. HENSEL. Band CXL. — Georg Reimer, Berlin.

Heft 3. — J. HORN : Volterra'sche Integralgleichungen und Summengleichungen. Zweiter Teil : Ueber die Lösungen gewisser Summengleichungen und ihr asymptotisches Verhalten. — R. NEUENDORFF : Ueber die Kurven auf einer Fläche, deren sphärische Bilder grösste Kreise sind. — E. HILB : Ueber Reihenentwicklungen, welche aus speziellen Randwertproblemen bei gewöhnlichen linearen inhomogenen Differentialgleichungen entspringen. — P. KOKOTT : Elementar-geometrische Ableitung der Additionstheoreme der elliptischen Funktionen.

Heft 4. — H. KOBER : Beiträge zur Behandlung spezieller Variationsprobleme; Untersuchung konjugierter kinetischer Brennpunkte. — D. GRAVE : Démonstration d'un théorème de Tchébychef généralisé. — L. v. SCHRUTKA : Ein Beweis für die Zerlegbarkeit der Primzahlen von der Form  $6n + 1$  in ein einfaches und ein dreifaches Quadrat. — E. JACOBSTHAL : Zur Theorie der Funktionale. — L. v. DAVID : Reihenentwicklungen und Konvergenzuntersuchungen betreffend die Schapira'sche Iteration. — Preisaufgabe der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft für das Jahr 1913.

**Proceedings of the London Mathematical Society**. Série 2, vol. 10.

W. H. YOUNG : On the Fundamental Theorem in the Theory of Functions of a Complex Variable. — H. BATEMAN : The Transformation of a Particular Type of Electromagnetic Field and its Physical Interpretation. — Miss Hilda P. HUDSON : On the 3-3 Birational Transformation in three Dimensions. — W. E. H. BERWICK : On the Reduction of Arithmetical Binary Cubics which have a Negative Determinant. — G. H. HARDY : Properties of Logarithmico-Exponential Functions. — H. M. MACDONALD : The Integration of the Equations of Propagation of Electric Waves. — H. BATEMAN : On certain Vectors associated with an Electromagnetic Field and the Reflection of a Disturbance at the Surface of a Perfect Conductor. — E. CUNNINGHAM : The Application of the Mathematical Theory of Relativity to the Electron Theory of Matter. — G. B. MATHEWS : On the Reduction and Classification of Binary Cubics which have a Negative Discriminant. — W. F. SHEPARD : The Accuracy of Interpolation by Finite Differences (Second Paper).

— G. B. MATHEWS : A Cartesian Theory of Complex Geometrical Elements of Space. — J. M. HILL : On the Proofs of the Properties of Riemann's Surfaces discovered by Lüroth and Clebsch. — W. P. MILNE : A Symmetrical Method of Apolarly Generating Cubic Curves. — G. W. WATSON : The Solution of the Homogeneous Linear Difference Equation of the Second Order. — Lt-Col. Allan CUNNINGHAM : Number of Primes of given Linear Forms. — W. H. YOUNG : On the Convergence of a Fourier Series and of its Allied Series. — H. HILTON : On Properties of certain Linear Homogeneous Substitutions. — W. BURNSIDE : The Determination of all Groups of Rational Linear Substitutions of Finite Order which contain the Symmetric Group in the Variables. — G. T. BENNETT : Deformable Octahedra. — W. H. YOUNG : On the Nature of the Successions formed by the Coefficients of a Fourier Series. — H. F. BAKER : On the Zeros of Jacobian Functions. — HARDY : On the Multiplication of Dirichlet's Series. — J. E. CAMPBELL : The Invariants of the Linear Partial Differential Equation of the Second Order in two Independent Variables. — H. HILTON : On Invariants of a Canonical Substitution. — W. P. MILNE : A Method of Establishing the 27-Line Configuration of a Cubic Surface. — G. H. HARDY : Some Results concerning the Behaviour at Infinity of a Real and Continuous Solution of an Algebraic Differential Equation of the First Order. — W. F. SHEPPARD : Summation of the Coefficients of some Terminating Hypergeometric Series. — G. T. BENNETT : The System of Lines of a Cubic Surface. — Index.

**American Journal of Mathematics**, edited by FR. MORLEY, Baltimore.

Vol XXXIV (1912), n° 1. Elisabeth R. BENNETT : Primitive Groups with a Determination of the Primitive Groups of Degree 20. — D.-N. LEHMER : On the Arithmetical Theory of Pencils of Binary Quadratic Forms. — A. RANUM : On the Principle of Duality in the Geometry of the Sphere. — R.-K. MORLEY : On the Fundamental Postulate of Tamisage. — S. EPSTEEN : Derivative Domains of Rationality. — E.-W. SHELDON : Critical Revision of de Hann's Tables of Definite Integrals.

N° 2. — J. Vance MCKELVEY : Groups of a Birational Transformations of Algebraic Curves of Genus 5. — R.-D. CARMICHAEL : The General Theory of Linear  $q$ -Difference Equations. — A.-R. SCHWEITZER : Concerning Linear Projective Order. — F.-R. MOULTON : On Certain expansions of Elliptic, Hyperelliptic and Related Periodic Functions. — Hilda-P. HUDSON : On Cubic Birational Space Transformations. — O. VEULEN : On the Definition of Multiplication Irrational Numbers.

**Bibliotheca mathematica**. Zeitsch. f. Geschichte der mathem. Wissenschaften herausgegeben von G. ENESTRÖM. — 3. Folge, Teubner, Leipzig.

12. Band., 1. Heft. — G. ENESTRÖM : Ueber die Bedeutung von Quellenstudien bei mathematischer Geschichtsschreibung. — E. WIEDEMANN : Die Schrift über den Qarastün. — L.-C. KARPINSKI : The algebra of Abu Kamil Shoja' ben Aslam. — A. WITTING : Zur Frage der Erfindung des Algorithmus der Newtonschen Fluxionsrechnung. — G. ENESTRÖM : Kleine Bemerkungen zur letzten Auflage von Cantors « Vorlesungen über Geschichte der Mathematik ».

Heft 2. — A.-A. BJÖRNBO : Die mathematischen S. Marcohandschriften in

Florenz. — F. CAJORI: On the Spanish symbol U for « thousands ». — G. ENESTRÖM: Zur Geschichte der unendlichen Reihen um die Mitte des siebzehnten Jahrhunderts.

## 2. Livres nouveaux:

W. M. BAKER. — **The Calculus for Beginners.** — 1 vol. in-8°, VIII-166 p.; G. Bell & sons, Londres.

H. BÖTTGER. — **Physik.** Zum Gebrauch bei physikalischen Vorlesungen in höheren Lehranstalten, sowie zum Selbstunterricht. — I. Band: Mechanik, Wärmelehre, Akustik. — 1 vol. gr. in-8°, XIII-983 p.; 15 M., relié M. 16,50; F. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

G. DARBOUX. — **Eloges académiques et discours.** Volume publié par le Comité du jubilé scientifique de M. G. Darboux. — 1 vol. in-16, 525 p. avec un portrait. — 5 fr.; A. Hermann & fils, Paris.

C. DAVISON. — **Higher Algebra** for Colleges and Secondary Schools. — 1 vol. in-8°, 320 p.; 6 sh.; Cambridge University Press.

A. R. FORSYTH. — **Lehrbuch der Differential-Gleichungen**, mit den Auflösungen der Aufgaben von Hermann MASER. 2<sup>te</sup> autorisierte Auflage, nach der 3<sup>ten</sup> des englischen Originals besorgt und mit einem Anhang von Zusätzen versehen von Walther JACOBSTHAL. — 1 vol. gr. in-8°, XXII-921 p.; 20 M., relié 21,50 M.; F. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

F. G.-M. — **Compléments des Exercices de Géométrie descriptive**, édition de 1909. — 1 fasc. in-8°, 64 p.; A. Mame & fils, Tours; J. de Gigord, Paris.

C. GODFREY and A. W. SIDDONS. — **Algebra for Beginners.** — 1 vol. in-16, XII-272 p.; 2 sh., with Answers 2 sh., 6 d.; Cambridge University Press.

M. GROSSMANN. — **Einführung in die darstellende Geometrie.** — Zweite neu bearbeitete Auflage, mit 80 Übungsaufgaben und 118 Figuren in besonderem Heft. — 1 vol. in-8°, 92 p.; 2,80 Fr.; Helbing & Lichtenhahn, Bâle.

J. GUIOT. — **Le calcul vectoriel et ses applications à la géométrie réglée.** — 1 fasc. in-8°, 128 p.; A. Hermann, Paris.

Willford KING. — **The Elements of Statistical Method.** — 1 vol. in-8°, 250 p., 1 doll. 50; the Macmillan Company, New-York.

L. LEWENT. — **Konforme Abbildung.** (Mathematisch-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende, Coll. Jahnke.) — 1 vol. in-8°, VI-118 p.; 2 M. 80, relié 3 M. 20; B. G. Teubner, Leipzig.

W. LIETZMANN. — **Bericht über die Tätigkeit des deutschen Ausschusses für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht im Jahre 1911.** (Heft N° 13). — 1 fasc. in-8°, 34 p.; B. G. Teubner, Leipzig.

H. VON MANGOLDT. — **Einführung in die höhere Mathematik** für Studierende und zum Selbststudium. Zweiter Band: **Differentialrechnung.** — 1 vol. in-8°, XI-566 p.; M. 14,40, relié M. 15,40; S. Hirzel, Leipzig.

J. W. MERCER. — **Numerical Trigonometry.** — 1 vol. in-16, X-157 p.; 2 sh. 6 d.; Cambridge University Press.

J.-J. MILNE. — **An Elementary Treatise on Cross-ratio Geometry**, with historical notes. — 1 vol. in-8°, XXIV-288 p.; Cambridge University Press.

A. R. MOREJON. — **Casos en que los Conos y Piramides deben considerarse**