

### 3. Publications périodiques :

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **26 (1927)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **20.07.2024**

#### **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.

base de la théorie des nombres naturels. Son exposé est accompagné de nombreux problèmes.

O. VEBLEN. — **Invariants of Quadratic Differential Forms.** (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 24.) — 1 vol. in-8° de 102 pages, 6 s. 6 d. ; Cambridge University Press, Londres.

Cet ouvrage contient sous un exposé concis et bien ordonné des propriétés fondamentales de la théorie des invariants différentiels des formes quadratiques et de leurs applications géométriques. Il constitue une excellente introduction à l'étude du calcul tensoriel.

G. VIVANTI. — **Elementi della Teoria delle Funzioni Analitiche e delle Funzioni Trascendenti intere.** Seconda edizione completamente rivista. (Manuali Hoepli.) — 1 vol. in-16° de 421 pages ; L. 28 ; U. Hoepli, Milan.

L'ouvrage est divisé en trois parties. Dans la première l'auteur expose les éléments de la théorie des ensembles. La seconde partie est consacrée aux principes fondamentaux de la théorie générale des fonctions analytiques, tandis que la troisième comprend l'étude des fonctions transcendentes entières. Dans cette nouvelle édition, entièrement revue, l'auteur a tenu compte de progrès réalisés au cours de ces vingt dernières années.

E. WICKE. — **Konforme Abbildungen.** (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Bd. 73.) — 1 vol. in-16° de 59 pages, avec 38 figures ; RM. 1,20 ; B. G. Teubner, Leipzig, 1927.

Première initiation, sous une forme aussi élémentaire que possible, à l'étude de la représentation conforme. Elle débute par une étude élémentaire de l'inversion et de ses applications les plus simples. Puis vient l'emploi des nombres complexes et l'examen de quelques fonctions,  $Z = z^2$ ,  $Z = z^n$ ,  $Z = \frac{1}{2} \left( z - \frac{1}{z} \right)$ ,  $Z = e^z$ .

## 2. Thèses de doctorat :

**Allemagne.** — *Universität de Giesen.* — W. KAMMERER: *Die trilineare alternierende homogene Form in acht Veränderlichen.* (Mitteilungen des Mathematischen Seminars der Universität Giessen, XV. Heft.) — 1 fasc. in-8° de 30 pages.

**Suisse.** — *Universität de Bâle.* — E. SCHUBARTH: *Bestimmung der W-Curven.* — 1 fasc. in-8° de 21 pages (Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft, Basel, Band 38, 1927).

## 3. Publications périodiques :

**Abhandlungen aus dem mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität, Band V.**

**Académie royale de Belgique, Bulletin de la Classe des Sciences, 1926.** — Hayez, Bruxelles.

**Acta Litterarum ac Scientiarum, regiae Universitatis hungaricae franco-josephinae.** T. III.

**American Mathematical Monthly, Official Journal of the Mathematical Association of America.** Vol. XXXIII, 1926. — Lancaster, Pa.

**Annales de la Société scientifique de Bruxelles,** 46me année.

**Annales de l'Université de Grenoble,** nouvelle série, Tome III.

**Bolletino della Unione matematica italiana,** anno V, 1926. — Zanichelli, Bologne.

**Bollettino di Matematica,** Giornale scientifico-didattico per l'incremento degli Studi Matematici nelle scuole medie. Diretto dal Dott. Alb. CONTI, con una Sezione storico-bibliografica pubblicata per Gino LORIA. Nuova serie. Anno V, 1926. — Piazza Cavour, 4, Firenze.

**Bulletin de la Société française de Philosophie,** 26me année. — Librairie Armand Colin, Paris.

**Bulletin of the American Mathematical Society,** tome XXXII, 1926. — New York.

**Bulletin of the Calcutta Mathematical Society,** vol. XVII, 1925-26. — Calcutta, University Press.

**Contribucion al Estudio de las Ciencias fisicas y matematicas.** — Nos 71 à 80. — La Plata.

**Fundamenta Mathematicae,** publié par St. MAZURKIEWICZ et W. SIERPINSKI. Tomes VIII et IX, Varsovie. — Gauthier-Villars et Cie, Paris.

**Journal de Mathématiques élémentaires,** publié par H. VUIBERT, 51me année, 1926-27. — Librairie Vuibert, Paris.

**Journal of the mathematical association of Japan for secondary Education,** vol. VIII, 1926. — Tokyo.

**Mathematisk Tidsskrift.** Série A, dirigée par H. BOHR et T. BONNESEN; Série B, dirigée par F. BOGH et H. J. PIHL; 1926. — Copenhague.

**Mathematical Gazette (The),** publié par G. GREENSTREET. Nos 183 à 190. — G. Bell and Sons, Londres.

**Mathesis.** Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales, publié par Ad. MINEUR, tome XL, année 1926. — Bruxelles.

**Nieuw Archif voor Wiskunde,** publié sous les auspices de la Société des Sciences d'Amsterdam, par D.-J. KORTEVEG, F. SCHUH et W. VAN DER WOUDE, 2me série, tome XV, n° 3. — Noordhoff, Groningue.

**Prace Matematyczno-Fizyczne,** dirigé par S. DICKSTEIN. — Tome XXXIV, n° 2, 1925-1926. — Varsovie.

**Revista Matematica Hispano-Americana,** 2me série, T. 1, 1926. — Madrid.

**Revue de mathématiques spéciales**, 37me année, 1926-1927. — Librairie Vuibert, Paris.

**Revue de métaphysique et de morale**. — 34me année, N° 3. — L. BRUNSCHVIG: *Mathématique et Métaphysique chez Descartes*. — J. RICHARD: *L'Espace. La Géométrie au point de vue concret*.

**Revue générale des Sciences pures et appliquées**. — 1927, N° 10. — J. PÉRÈS: *Une application nouvelle des mathématiques à la Biologie: la théorie des Associations biologiques, d'après les travaux de M. Vito Volterra*. — N° 12. — E. PICARD: *Une double anniversaire: Newton et Laplace. Leur vie et leur œuvre*. — N°s 17-18. — R. MONTESSUS DE BALLORE: *Aperçu sur la logique des mathématiques*.

**Revue scientifique**. — 65me année. 1927. N° 19. — G. BOULIGAND: *Sur l'évolution des Idées géométriques*.

**Scientia**. — Vol. XLI, N° 6. — R. MARCOLONGO: *Le invenzioni di Leonardo da Vinci. Parte IIa: Arte Militare. Meccanica pratica*. — Vol. XLII, 7. — A. J. SNOW: *The rôle of Mathematics and Hypothesis in Newton's Physics*. — N° 8. — G. WATAGHIN: *Le vicende recenti della teoria della relatività*. — N° 11. — L. SCHLESINGER: *Spinoza und Einstein*.

**Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse**. — Tome XVII. 1925. — A. BLOCH: *Les théorèmes de M. Valiron sur les fonctions entières et la théorie de l'uniformisation*. — S. BAYS: *Sur les systèmes cycliques de triples de Steiner différents pour  $n$  premier (ou puissance de nombre premier) de la forme  $6n + 1$* . — J. SUDRIA: *Contribution à la théorie de l'action euclidienne*. — N. KRYLOFF: *Sur différents procédés d'intégration approchée en physique mathématique*.

Tome XVIII. 1926. — A. BUHL: *Sur les formules fondamentales de l'électro-magnétisme et de la gravifique*. — M. PICHOT: *Sur les courbes de déformation des grès*. — L. ROY: *Sur les équations générales des lignes élastiques et la propagation des ondes*.

**Annali di Matematica pura ed Applicata**. — Série IV, Tome IV. — E. T. BELL: *Transformations of relations between numerical functions*. — M. LAVRENTIEFF: *Sur quelques problèmes du calcul des variations*. — L. TONELLI: *Sulla convergenza delle serie doppie di Fourier*. — L. ONOFRI: *Teoria delle sostituzioni che operano su una infinità numerabile di elementi*. — H. LEVY: *Moti einsteiniani di un mezzo disgregato con simmetria sferica*. — P. CALAPSO: *Sulle reti e congruenze coniugate e sulle trasformazioni delle superficie per congruenze (W)*. — P. TORTORICI: *Sulle funzioni convesse*. — G. ALBANESE: *Formule fondamentali della geometria sopra una varietà algebrica*. — G. DARBI: *Sulla riducibilità delle equazioni algebriche*. — E. CARTAN: *La géométrie des groupes simples*. — G. KRALL: *Sulle configurazioni d'équilibre instabile d'una piastra elastica sottile*. — N. AMOROSO: *Sulla integrazione delle equazioni differenziali lineari di secondo ordine a coefficienti variabili*.

Ce volume est accompagné d'un fascicule contenant la table des matières des tomes de la série III.

**Annals of Mathematics.** — Second Series, Vol. 28. — O. N. REYNOLDS: On the problem of coloring maps in four colors, I. — C. H. LANGFORD: Some theorems of deducibility. — L. L. DINES: Note on certain associated systems of linear equalities and inequalities. — A. ARWIN: Some further theorems concerning the formation of chains. — M. H. INGRAHAM: Note on the extensions of groups to obtain  $n$ -th roots. — W. B. FITE: Periodic solutions of linear differential equations. — H. J. ETTLINGER: On the inversion of the order of integration of a two fold iterated integral. — H. W. BAILEY: The summability of single and multiple Fourier series. — O. C. HAZLETT: The arithmetic of a general algebra. — H. M. GEHMAN: Some relations between a continuous curve and its subsets. — R. GARVER: Transformations of one principal equation into another. — N. MILLER: On related maxima and minima. — J. D. TAMARKIN: On Fredholm's integral equations, whose kernels are analytic in a parameter. — L. M. GRAVES: On the existence of the absolute minimum in space problems of the calculus of variation. — C. A. SHOOK: The mixed mean function. — L. H. McFARLAN: The focal point for the problem of Lagrange with one variable end point. — T. Y. THOMAS and A. D. MICHAL: Differential invariants of affinely connected manifolds. — H. L. OLSON: Linear congruences in a general arithmetic. — J. M. THOMAS: Note on a differential equation. — J. W. ALEXANDER: On the class of a covariant tensor. — B. C. WONG: Sextic surfaces with a double septic curve. — M. D. DARKOW: Determination of a basis for the integral elements of certain generalized quaternion algebras. — M. H. STONE: Expansions in Bessel functions. — W. M. WHYBURN: On the Green's function for systems of differential equations. — C. E. WEATHERBURN: On Lamé families of surfaces. — H. T. DAVIS: Derivation of the Fredholm theory from a differential equation of infinite order. — E. D. PEPPER: Asymptotic expression for the probability of trials connected in a chain. — C. G. LATIMER: On certain indefinite quaternary forms representing all integers. — H. S. VANDIVER: Application of algebraic number theory to congruences involving binomial coefficients. — L. E. DICKSON: Ternary quadratic forms and congruences. — S. LEFSCHETZ: Correspondences between algebraic curves. — T. H. GRONWALL: On the existence and properties of the solutions of a certain differential equation of the second order. — N. WIENER: A new definition of almost periodic functions. — O. E. GLENN: A theory of integers, in relation to the iteration of algebraic functions. — J. M. THOMAS: On systems of total differential equations. — L. L. DINES: On positive solutions of a system of linear equations. — *Id.*: On completely signed sets of functions. — W. L. AYRES: Concerning continuous curves and correspondences. — A. J. MARIA: Generalized derivatives. — H. L. BLACK: A cremona group isomorphic with the group of the twenty-seven lines on a cubic surface. — H. S. VANDIVER: Transformations of the Kummer Criteria in connection with Fermat's last theorem. — C. H. LANGFORD: Theorems on deducibility. — A. N. SINGH: On some new types of non-differentiable functions. — C. N. REYNOLDS: On the problem of coloring maps in four colors. — R. GARVER: Division algebras of order sixteen. — W. L. AYRES: Note on a theorem concerning continuous curves. — W. D. CAIRNS: Development of functions in a system of approximately orthogonal functions. — G. M. MERRIMAN: Concerning the summability of double series of a certain type. — D. A. FLANDERS: Double elliptic geometry in terms of point, order and

congruence. — T. Y. THOMAS: The replacement theorem and related questions in the projective geometry of paths. — J. W. ALEXANDER and G. B. BRIGGS: On types of knotted curves. — D. JACKSON: A problem in minima. — J. V. USPENSKY: On the development of arbitrary functions in series of Hermite's and Laguerre's polynomials. — J. H. TAYLOR: Parellelism and transversality in a sub-space of general (Finsler) space. — A. CHURCH: On the form of differential equations of a system of paths. — T. Y. THOMAS and A. D. MICHAL: Differential invariants of relative quadratic differential forms.

**Atti della reale Accademia dei Lincei.** — Serie VI. Vol. IV. — L. FANTAPPIÉ: La polidromia dei funzionali analitici lineari. — *Id.*: La teoria dei funzionali analitici nell'integrazione delle equazioni lineari a derivate parziali di qualsiasi ordine. — V. VOLTERRA: Sulle fluttuazioni biologiche. — A. M. BEDARIDA: Una nuova congruenza rettilinea. — E. BOMPIANI: Ancora sulla geometria delle superficie considerate nello spazio rigato. — *Id.*: Sulle trasformazioni puntuali e di contatto nel piano. — G. FUBIBI: Sulla teoria delle superficie  $R$  e delle loro trasformazioni. — *Id.*: Proprietà proiettive delle superficie a curvatura metrica costante. — B. SEGRE: Una generalizzazione della trasformazione di Koenigs. — A. TERRACINI: Sull'elemento lineare proiettivo di una superficie. — *Id.*: Caratterizzazione dei sistemi del Bianchi di  $\infty^1$  superficie. — T. BOGGIO: Sullo scostamento geodetico. — E. BORTOLOTTI: Sulle rappresentazioni conformi, e su di una interpretazione fisica del parallelismo di Levi-Civita. — U. CISOTTI: Inversione delle formule di Poisson sui moti rigidi. — G. CORBELLINI: Di una classe di varietà caratterizzata per mezzo del parallelismo. — G. FANO: La varietà delle forme binarie del 7 ordine a sesta spinta identicamente nulla. — V. HLAVATÝ: Les paramètres locaux dans une variété de Riemann. — G. KRALL: Sulla deformazione infinitesima del campo di integrazione nelle equazioni di Fredholm. — S. MINETTI: Sulla ricerca delle singolarità delle  $f(z) = \sum anz^n$  ove  $a^n = g(n)$  per  $n$  intero positivo con  $g(n)$  trascendente intera. — M. PICONE: Sulle singolarità delle funzioni armoniche in tre o più variabili. — G. SCORZA: Sulle algebre reali legate ai gruppi di ordine finito. — *Id.*: Un lemma sul prolungamento nel corpo complesso di talune algebre reali. — J. SOULA: Sur les fonctions définies par des séries de Dirichlet. — O. ZARISKI: Sulla rappresentazione conforme dell'area limitata da una lemniscata sopra un cerchio — *Id.*: Sull' sviluppo di una funzione algebrica in un cerchio contenente più punti critici. — F. BURZIO: Ordine di grandezza delle quantità relative al 2 problema balistico. Una formola per la mutazione balistica. — A. CECCONI: Una teorema sul lavoro di deformazione elastica. — U. CISOTTI: Sulle uniformizzanti di funzioni non uniformi. — B. FINZI: Sull'energia cinetica relativa. — T. LEVI-CIVITA: Sui moti einsteiniani in seconda approssimazione. — H. LEVY: Moti einsteiniani di un mezzo disgregato con simmetria sferica. — C. SOMIGLIANA: Sulle relazioni che esistono fra le costanti geodiche ed i valori della gravità. — A. WEINSTEIN: Sur les jets liquides à parois données. — *Id.*: Sur la représentation analytique de certains mouvements apériodiques. — *Id.*: Sur le théorème d'existence des jets liquides. — G. ARMELLINI: Sopra la variazione dell'eccentricità nel problema di due corpi di masse variabili.

**Bulletin de la Société mathématique de France.** — Tome LIV, Fasc. III-IV. — E. VESSIOT: Contribution à la géométrie conforme. Théorie

des surfaces. — N. DELAUNAY: Sur l'intégration des équations différentielles et la théorie des systèmes articulés. — G. VALIRON: Sur les surfaces qui admettent un plan tangent en chaque point. — R. WAVRE: Sur la méthode de M. KELLOGG et l'itération d'une opération fonctionnelle linéaire à noyau singulier. — A. BLOCH: Démonstration arithmétique de l'équivalence des différentes expressions classiques du nombre  $\pi$ . — E. CARTAN: Sur une classe remarquable d'espèces de Riemann.

**Journal für die Reine und Angewandte Mathematik.** — Band. 156. — O. STAUDE: Zur Theorie des Flächenbüschels 2. Ordnung. — S. BREUER: Metazyklische Minimalbasis und komplexe Primzahlen. — F. BUSCHMANN: Die Transformation einer Gruppe ausgezeichneter Kurven erster Art in einen gewöhnlichen Punkt. — W. JÄNICHEN: Ueber die Näherungsnenner Stieltjesscher Kettenbrüche. — G. HOHEISEL: Auswertung bestimmter Integrale. — A. STEIN: Die Gewinnung der Einheiten in gewissen relativ-quadratischen Zahlkörpern durch das J. Hurwitzsche Kettenbruchverfahren. — W. MAIER: Potenzreihen irrationalen Grenzwertes. — J. WELLSTEIN: Flächen isotroper Drehungen u. Schraubungen. — D. GRAWE: Ueber die linearen Differentialgleichungen, die in bezug auf die lineare gebrochene Transformationsgruppe invariant sind. — H. BÖHMEL: Kurvenklassen  $f(x, \tau) = 0$  mit vorgegebenen Eigenschaften. — L. BERWALD: Ueber zweidimensionale allgemeine metrische Räume. — R. HAUSSNER: Ueber numerische Lösungen der Kongruenz  $u^{p-1} - 1 \equiv 0 \pmod{p^2}$ . — R. REMAK: Ueber die erste Randwertaufgabe der Potentialtheorie. — R. BAER: Kurventypen auf Flächen. — G. HOHEISEL: Ueber das Minimum von ganzen Funktionen.

Band 157.— W. LOREY: August Leopold Crelle zum Gedächtnis. — Auszug aus einem Briefe von G. MITTAG-LEFFLER an den Herausgeber dieser Zeitschrift. — Ph. FURTWÄNGLER: Ueber die Reziprozitätsgesetze für Primzahlpotenzexponenten. — E. LANDAU: Ueber Dirichletsche Reihen mit komplexen Charakteren. — E. STUDY: Ueber Summen von fünf und sechs Quadraten u. konforme Transformationen. — H. BOHR: Ein Satz über analytische Fortsetzung fastperiodischer Funktionen. — R. FUETER: Ueber automorphe Funktionen in bezug auf Gruppen, die in der Ebene uneigentlich diskontinuierlich sind. — A. FRAENKEL: Die Gleichheitsbeziehung in der Mengenlehre. — E. NOETHER: Der Diskriminantsatz für die Ordnungen eines algebraischen Zahl- oder Funktionenkörpers. — A. SPEISER: Naturphilosophische Untersuchungen von Euler und Riemann. — H. HASSE: Neue Begründung der komplexen Multiplikation. — F. MERTENS: Ein Satz zur Bildung algebraisch lösbarer Gleichungen. — H. HAHN: Ueber lineare Gleichungssysteme in linearen Räumen. — T. TAKAGI: Zur Theorie des Kreiskörpers. — A. LOEWY: Ueber abstrakt definierte Transmutationssysteme oder Mischgruppen. — L. E. J. BROUWER: Virtuelle Ordnung und unerweiterbare Ordnung. — G. H. HARDY u. J. E. LITTLEWOOD: Elementary theorems concerning power series with positive coefficients and moment constants of positive functions. — E. HECKE: Ueber das Verhalten von gewissen Funktionen bei Moduls substitutionen. — O. HÖLDER: Ueber einen Grenzübergang in Abels « Recherches sur les fonctions Elliptiques ». — L. BIEBERBACH: Eine hinreichende Bedingung für schlichte Abbildungen des Einheitskreises. — G. KOWALEWSKI: Ueber die Batemansche Transformationsgruppe.