

### 3. Publications périodiques :

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **34 (1935)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **15.08.2024**

#### **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.

## 2. Thèses de doctorat :

*Nous signalons sous cette rubrique les thèses de doctorat dont un exemplaire imprimé aura été adressé à la Rédaction, 110, Florissant, Genève.*

**Suisse.** *Université de Genève.* — André MERCIER: Expression des équations de l'électromagnétisme au moyen des nombres de Clifford. (Extrait des *Archives des Sciences physiques et nat.*, 1935.) — 36 p.

## 3. Publications périodiques :

**Journal für die reine und die angewandte Mathematik.** Band 171, Heft 1. — B. L. van der WAERDEN: Elementarer Beweis eines zahlentheoretischen Existenztheorems. — E. WITT: Zerlegung reeller algebraischer Funktionen in Quadrate. Schiefkörper über reellen Funktionenkörper. — S. IYANAGA: Zur Theorie der Geschlechtermoduln. — A. SCHOLZ und O. TAUSSKY: Die Hauptideale der kubischen Klassenkörper imaginär-quadratischer Zahlkörper: ihre rechnerische Bestimmung und ihr Einfluss auf den Klassenkörpertum. — M. OEHLERT: Ueber die Definition der Zeuthen-Segreschen Invariante. — L. REDEI: Arithmetischer Beweis des Satzes über die Anzahl der durch vier teilbaren Invarianten der absoluten Klassengruppe im quadratischen Zahlkörper. — ID.: Eine obere Schranke der Anzahl der durch vier teilbaren Invarianten der absoluten Klassengruppe im quadratischen Zahlkörper. — Heft 2. — G. RASCH: Zur Theorie und Anwendung des Produktintegrals. — H. BOERNER: Ein «belastetes» Variationsproblem. — F. DINGELDEY: Zu einem Satze von Hatzidakis über gewisse Systeme linearer Differentialgleichungen. — Heft 3 u. 4. — L. REDEI: Ueber die Grundeinheit und die durch 8 teilbaren Invarianten der absoluten Klassengruppe im quadratischen Zahlkörper. — W. FRANZ: Elementarteilertheorie in algebraischen Zahlkörper. — Fr. K. SCHMIDT: Ueber die Kennzeichnung algebraischer Funktionenkörper durch ihren Regularitätsbereich. — O. GRÜN: Ueber Substitutionsgruppen im Galoisfeld  $G(p')$ . — A. PLAMITZER: Erzeugnisse einer Klasse Cremonascher Verwandtschaften  $n$ . Grades zwischen Grundgebilden zweiter Stufe. — G. KÖTHE und O. TOEPLITZ: Lineare Räume mit unendlichvielen Koordinaten und Ringe unendlicher Matrizen. — A. WEBER: Isomorphismus maximaler Matrizenringe. — P. EPSTEIN: Zur Auflösbarkeit der Gleichung  $x^2 - Dy^2 = -1$ .

Band 172. — St. JOLLES: Die Hauptachsenflächen der Büschelscharen aus den einscharig in einer linearen Strahlenkongruenz enthaltenen Flächen zweiten Grades. — J. v. SZ. NAGY: Zur Theorie der algebraischen und gewisser transzendenten Gleichungen. — H. HASSE: Theorie der relativzyklischen algebraischen Funktionenkörper; insbesondere bei endlichen Konstantenkörper. — ID.: Theorie der Differentiale in algebraischen Funktionenkörpern mit vollkommenem Konstantenkörper. — Th. SCHNEIDER: Transzendenzuntersuchungen periodischer Funktionen, I et II. — E. WITT: Ueber die Invarianz des Geschlechts eines algebraischen Funktionenkörpers. — H. HASSE: Existenz separabler zyklischer unverzweigter Erweiterungskörper vom Primzahlgrade  $p$  über elliptischen Funktionenkörpern der Charakteristik  $p$ . — B. BARNÁ: Ein Limesatz aus der Theorie des arithmetisch-geometrischen Mittels. — St. BERGMANN: Ueber die Kernfunktion eines Bereiches und ihr Verhalten am Rande, II. — H. HASSE:

Elementarer Beweis der Hauptsatzes über ternäre quadratische Formen mit rationalen Koeffizienten. — R. WEYRICH: Ueber einige Randwertprobleme, insbesondere der Elektrodynamik. — H. DAVENPORT und H. HASSE: Die Nullstellen der Kongruenzzetafunktionen in gewissen zyklischen Fällen. — C. DOETSCH: Ueber die Existenz der Darboux'schen Integrale und verwandter Begriffe. — A. PLAMITZER: Ueber Flächen  $(2n + 1)$ . Ordnung mit einer  $n$ -fachen kubischen Raumkurve. — E. PETTERSON: Ueber einen Satz von O. Ore. — M. BRENDDEL: Ueber eine neue Methode zur Ermittlung der Planetenstörungen. — M. DEURING: Zetafunktionen quadratischer Formen.

**Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften.** (Phys. math. Klasse, 1934). — XVII. H. JONAS: Ausdehnung der Bianchi-Transformation  $B_k$  auf gewisse zweifach-unendliche Systeme kongruenter einschlagiger Hyperboloide und damit verbundene normalen-Kongruenzen. — XVII. H. HASSE: Ueber die Kongruenzzetafunktionen. Unter Benutzung von Mitteilungen von F. K. SCHMIDT und E. ARTIN. — XX. L. BIEBERBACH: Stilarten mathematischen Schaffens. — XXII. H. KNESER: Das Maximum des Produkts zweier Polynome. — XXIII. H. GRÖTZSCH: Ueber die Geometrie der schlichten konformen Abbildung. Dritte Mitteilung.

Ces mémoires sont en vente séparément au « Verlag der Akademie der Wissenschaften », chez Walter de Gruyter & Co, Berlin.

Les tirages à part des comptes rendus de l'Académie des Sciences de Berlin peuvent être obtenus, en souscrivant à une série de fascicules pour une ou plusieurs branches, avec une réduction de 20%.

**Annals of Mathematics.** — Second series, Vol. 36. — P. ALEXANDROFF: On Local Properties of Closed Sets. — MORGAN WARD: Conditions for Factorization in a Set Closed Under a Single Operation. — C. C. MACDUFFEE and E. D. JENKINS: A Substitute for the Euclid Algorithm in Algebraic Fields. — M. S. KNEBELMAN: Classification of Lie Algebras. — L. PFAHLER EISENHART: Stäckel Systems in Conformal Euclidean Space. — J. W. ALEXANDER and L. ZIPPIN: Discrete Abelian Groups and Their Character Groups. — L. ZIPPIN: Countable Torsion Groups. — V. GANAPATHY IYER: Tauberian and Summability Theorems on Dirichlet's Series. — J. L. DOOB: The Ranges of Analytic Functions. — J. B. ROSSER: A Mathematical Logic Without Variables. — A. A. ALBERT: A Note on the Poincaré Theorem on Impure Riemann Matrices. — J. A. GREENWOOD: On the Curvatures of Certain Curves in Function Space. — G. H. HARDY: Remarks on Some Points in The Theory of Divergent Series. — A. F. MOURSUND: On Summation of Derived Series of the Conjugate Fourier Series. — W. HUREWICZ: Sur la dimension des produits Cartésiens. — R. CHURCH: Tables of Irreducible Polynomials for the First Four Prime Moduli. — P. A. SMITH: The Fundamental Group of a Group Manifold. — H. WEYL: Ueber das Pick-Nevanlinna'sche Interpolationsproblem und sein infinitesimales Analogon. — S. BOCHNER and J. v. NEUMANN: On Compact Solutions of Operational-Differential Equations. — J. F. RITT: Systems of Algebraic Differential Equations. — ID.: Jacobi's Problem on the Order of a System of Differential Equations. — E. V. HUNTINGTON: The Inter-Deducibility of the New Hilbert-Bernays Theory and Principia Mathematica — J. A.

TODD: Algebraic Correspondences between Algebraic Varieties. — R. J. WALKER: Reduction of the Singularities of an Algebraic Surface. — R. HULL: A Determination of all Cyclotomic Quintic Fields. — N. G. W. H. BEEGER: On some Numbers of the Form  $6^k \cdot s \pm 1$ . — A. A. ALBERT: On the construction of Riemann Matrices, II. — I. VINOGRADOV: On Waring's Problem. — O. ÖRE: On the Foundation of Abstract Algebra, I. — R. L. JEFFERY: The Derivates of Arbitrary Functions over Arbitrary Sets. — E. R. VAN KAMPEN: Locally Bicomact Abelian Groups and their Character Groups. — A. MARKOFF: Ueber endlich-dimensionale Vektorräume. — B. SEGAL: On Some Problems of the Additive Theory of Numbers. — A. KOLMOGOROFF: Zur Grössenordnung des Restgliedes Fourierscher Reihen differenzierbarer Funktionen. — C. L. SIEGEL: Ueber die analytische Theorie der quadratischen Formen. — H. WEYL: Geodesic Fields in the Calculus of Variation for Multiple Integrals. — S. C. KLEENE and J. B. ROSSER: The Inconsistency of Certain Formal Logics. — D. H. LEHMER: Lacunary Recurrence Formulas for the Numbers of Bernoulli and Euler. — J. L. SYNGE: Mechanical Models of Spaces with Positive Definite Line Elements. — P. A. M. DIRAC: The Electron Wave Equation in De Sitter Space. — NOTCUTT: A Set of Independent Postulates for Propositional Functions of One Variable. — J. H. C. WHITEHEAD: On the Covering of a Complete Space by the Geodesics Through a Point. — M. FRÉCHET: Sur la définition axiomatique d'une classe d'espaces vectoriels distanciés applicables vectoriellement sur l'espace de Hilbert. — J. v. NEUMANN and P. JORDAN: On Inner Products in Linear Metric Spaces. — I. J. SCHÖENBERG: Remarks to Maurice Fréchet's Article: Sur la définition axiomatique d'une classe d'espaces vectoriels distanciés applicables vectoriellement sur l'espace de Hilbert. — E. T. BELL: A Revision of the Algebra of Lucas Functions. — G. BIRKHOFF: Combinatorial Relations in Projective Geometries. — L. LA PAZ and T. RADO: On a Converse of Kneser's Transversality Theorem. — W. MAYER and T. Y. THOMAS: Foundations of the Theory of Lie Groups. — L. P. EISENHART: Groups of Motions and Ricci Directions. — A. B. BROWN and M. HALPERIN: On Certain Area Preserving Maps. — W. C. RANDELS: Three Examples in the Theory of Fourier Series. — M. M. FLOOD: Division by Non-singular Metric Polynomials. — M. WARD: On the Factorization of Polynomials to a Prime Modulus. — N. JACOBSON: Rational Methods in the Theory of Lie Algebras. — J. L. DORROH: Concerning the Direct Product of Algebras. — A. A. ALBERT: Involutional Simple Algebras and Real Riemann Matrices. — A. W. TUCKER: Non-Riemannian Subspaces. — J. LEVITZKI: On Automorphisms of Certain Rings.

**Commentarii Mathematici Helvetici.** — Vol. 7. — EMCH: Ueber die bemerkenswerte Klasse von Raumkurven sechster Ordnung vom Geschlecht 4. — RUEFF: Ueber die Unikhärenz  $n$ -dimensionaler Polyeder. — MOECKLIN: Asymptotische Entwicklungen der Laguerreschen Polynome. — LOCHER: Zur Auflösung eines Systems von linearen gewöhnlichen Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten. — ULLRICH: Ueber ein Problem von Herrn Speiser. — BRUNNER: Weitere Untersuchungen über die kubische diophantische Gleichung  $z^3 - y^2 = D$ . — N. WERNER: Die euklidischen, dreidimensionalen, geschlossenen und offenen Raumformen. — J. S. FRAME: Unitäre Matrizen in Galoisfeldern. — M. GUT: Ueber die



Gradteilerzerlegung in gewissen relativ-ikosaedrischen Zahlkörpern. — R. WAVRE: Sur les corps potentiellement équivalents et les fonctions harmoniques multiformes. — W. SCHERRER: Quaternionen und Semivektoren. — ID.: Ueber die Krümmung einer zweidimensionalen Mannigfaltigkeit im vierdimensionalen Euklidischen Raum. — A. PFLUGER: Ueber numerische Schranken im Schottky'schen Satz. — H. L. SELBERG: Ueber ein funktionentheoretisches Seitenstück eines elementaren, algebraischen Satzes von Gauss. — P. MONTEL: Sur quelques limites pour les modules des zéros des polynomes. — G. PÓLYA: Ueber die Potenzreihenentwicklung gewisser mehrdeutiger Funktionen. — S. BAYS et E. DE WECK: Sur les systèmes de quadruples. — E. BENZ: Ueber lineare verschiebungstreue Funktionaloperationen und die Nullstellen ganzer Funktionen. — H. WEYL: Elementare Theorie der konvexen Polyeder. — R. FUETER: Die Funktionentheorie der Differentialgleichungen  $\Delta u = 0$  und  $\Delta\Delta u = 0$  mit vier reellen Variablen.

**Jahresbericht der Deutschen Mathematiker Vereinigung.** — 44. Band. — F. BOEHM: Wahrscheinlichkeitsrechnung und Versicherungsmathematik. — P. E. BÖHMER: Exakte Methoden der Wirtschaftsforschung im Vergleich mit denen der Physik. — ID.: Trend und Ausgleich von Wirtschaftsreihen. — W. BRACH: Zur Liebmannschen Konstruktion der Geraden-Kugel-Transformation. — U. BROGGI: Ueber die Potenz einer Potenzreihe. — H. CREMER: Ueber eine Eigenschaft der rationalen Funktionen. — M. DEHN u. F. ENGEL: Moritz Pasch. — B. DOSE: Näherungskonstruktionen für die Seite des regulären Siebenecks. — H. FLASCHENTRÄGER: Das reguläre Siebzehneck. — E. FORADORI: Zur Arithmetik und ihrer Anwendung auf die Quantenphysik. — H. GRÖTZSCH: Ueber Flächensätze der konformen Abbildung. — ID.: Einige Bemerkungen zur schlichten konformen Abbildung. — W. HAHN: Bericht über die Nullstellen der Laguerreschen und der Hermiteschen Polynome. — L. HEFFTER: Carl Koehler. — E. HILLE: Ueber die Nullstellen der Hermiteschen Polynome. — R. INZINGER: Ueber die Zwischenevolutoiden und Zwischenevolventoiden ebener Kurven. — E. KAMKE: Ueber die homogene lineare partielle Differentialgleichung erster Ordnung. — H. KNESER: Verschwindende Quadratsummen in Körpern. — W. VON KOPPENFELS: Anschauliche Erfassung der Schwarzschen Dreiecksfunktionen. — L. KOSCHMIEDER: Eine Schranke für die Summe der ungeraden Kugelfunktionen. — V. LEVIN: Eine Bemerkung über partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung. — ID.: Ein Beitrag zu dem Milloux-Landauschen Satz. — W. LOREY: Finanzmathematik. — A. LOTZE: Die «Verjüngung eines Tensors» als invariante Bildung im Rahmen der Grassmannschen Ausdehnungslehre. — K. MAHLER: Ueber diophantische Approximationen im Gebiete der  $p$ -adischen Zahlen. — O. ÖRE: Einige Bemerkungen über Irreduzibilität. — A. OSTROWSKI: Berührungsmasse, nullwinklige Kreisbogendreiecke und die Modulfigur. — R. REMAK: Ueber den euklidischen Algorithmus in reell-quadratischen Zahlkörpern. — E. RENGEL: Existenzbeweise für schlichte Abbildungen mehrfach zusammenhängender Bereiche auf gewisse Normalbereiche. — W. ROGOSINSKI: Zum Schwarzschen Lemma. — A. VON ROHR: Ueber die Hilbert-Storyschen invariantenerzeugenden Prozesse. — R. ROTHE: D. F. Seliwanoff. — F. SCHILLING: Eine neue aus dem Henricischen beweglichen Hyperboloid abgeleitete Ebenenführung. — ID.: Die Erzeugung

der Polarenverwandtschaft am Kreise durch Modelle. — E. SCHNEIDER: Fortschritte der ökonomischen Theorie in der Nachkriegszeit. — K. STRÜBECKER: Zur Geometrie sphärischer Kurvenscharen. — A. TIMPE: Mathematik und Wirtschaftswissenschaften: Stoffübersicht. — J. TROPFKE: Zur Geschichte der quadratischen Gleichungen über dreieinhalb Jahrtausende. — S. C. VAN VEEN: Zusatz zum vorangehenden Bericht.

**Monatshefte für Mathematik und Physik.** — 41. Band. — A. WINTER: Ueber die Asymptotische Verteilungsfunktion rekurrenter Winkelvariablen. — H. HORNICH: Die allgemeine vermischte Randwertaufgabe der ebenen Potentialtheorie. — G. NÖBELING: Ein dimensionstheoretischer Isotopiesatz. — R. FRUCHT: Bestimmung der Hyperflächen mit konformer hypersphärischer Abbildung. — A. HUBER: Eine Methode zur Bestimmung der Wärme und Temperaturleitfähigkeit. — R. MÜLLER und U. GRAF: Die Fusspunktflächen des Strahlenparaboloides. — L. KOSCHMIEDER: Unmittelbarer Beweis der Konvergenz einiger Reihen, die von mehreren Veränderlichen abhängen. — K. BORSUK: Ueber die Fundamentalgruppe der Polyeder im euklidischen dreidimensionalen Raume. — W. GRÖBNER: Minimalbasis der Quaternionengruppe. — E. ROSENBLÜTH: Die arithmetische Theorie und die Konstruktion der Quaternionenkörper auf klassenkörpertheoretischer Grundlage. — F. SÖCHTING: Auflösung von linearen Vektorgleichungen. — E. FORADORI: Das endliche Mass. — F. SCHILLING: Die Pohlkeschen Sätze des zweidimensionalen Raumes. — K. MAYRHOFER: Hans Hahn. — H. SCHAPIRO: Ueber die Transplantation der Parelleleübertragung und der Kurvensysteme. — R. CARNAP: Die Antinomien und die Unvollständigkeit der Mathematik. — W. MEYER ZUR CAPELLEN: Der Momentanpol als Burmesterscher Punkt. — A. BASCH: Zur Geometrie der Skalar- und Vektorfelder, insbesondere des Laplaceschen Feldes. — F. SCHILLING: Die perspektiven Pohlkeschen Sätze und die achsonometrische Photogrammetrie. — S. MAZURKIEWICZ: Ueber die Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung I. — F. ROTHBERGER: Eine Homöomorphiebedingung für orientierbare Mannigfaltigkeiten von drei Dimensionen. — F. W. PALM: Ueber die Verwendung von rationalen ganzen Kurven zur graphischen Auflösung von Gleichungen. — H. MÜNZNER: Ueber die Bewertung der Potenzmomente. — L. VIETORIS: Ueber die Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen durch Iteration. II. Teil. — H. HORNICH: — Ueber den Verlauf des Arguments der Ableitung von analytischen Funktionen längs geschlossener Kurven. — V. JARNIK: Ueber die stetigen Abbildungen der Strecke. — A. KRAUS: Hyperflächenstreifen im Riemannschen Raume. — K. STRÜBECKER: Zur Möbius-Involution der Ebene. — H. HORNICH: Eine Verallgemeinerung der zweiten Randwertaufgabe.