

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **36 (1937)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.09.2024**

## **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

continueurs. Il montre, entre autres, le rôle important qu'elle joue dans la théorie du potentiel et conduit le lecteur jusqu'aux problèmes de l'uniformisation.

H. FEHR.

L. WOLFKE. — **Teorja Homologju Linjowej i Plaskiej** (Prace Warszawskiego Towarzystwa Politechnicznego, n° 20). — Un fasc. in-4° de 27 pages et 22 figures, Nakladem Warszawskiego Towarzystwa Politechnicznego, Varsovie, 1936.

Ce Mémoire comprend l'exposé systématique de la théorie de l'homologie plane et de l'affinité axiale. La méthode est basée sur la représentation bicentrale et « l'homologie linéaire », qui est définie comme correspondance résultant de deux projections d'une ponctuelle coplanaire avec la droite des centres.

La notion de « l'homologie linéaire » (resp. de « l'élation linéaire ») est équivalente à la projectivité de deux ponctuelles portées sur une même droite qui possèdent des points doubles réels (différents ou confondus). L'auteur estime que c'est la base logique la plus naturelle aussi bien pour l'homologie plane que pour l'homologie dans l'espace. Aux considérations sur l'homologie linéaire et plane, il a ajouté, comme corollaires, les définitions analytiques de l'homologie plane et de l'affinité axiale. Ces définitions conduisent aux théorèmes sur l'invariance du degré d'une courbe algébrique plane.

Le dernier chapitre qui traite des correspondances homologiques propres, contient les résultats des recherches personnelles de M. Wolfke sur l'affinité générale de deux systèmes plans et sur la restitution de l'affinité axiale.

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Livres nouveaux :

**Actes du Congrès interbalkanique de Mathématiciens.** Athènes, 2-9 septembre 1934 (I). — Un vol. gr. in-4° de 294 pages; Imprimerie Nationale, Athènes.

Ce volume contient les conférences, communications et discours du premier Congrès interbalkanique de Mathématiciens qui a eu lieu à Athènes en septembre 1934, sous la présidence de MM. les professeurs P. Zervos et N. Hatzidakis, assistés de M. le professeur G. Papaïannou, secrétaire-général. Nos lecteurs trouveront la liste des travaux dans le compte rendu du Congrès que M. Zervos a bien voulu nous adresser (*L'Ens. mathém.*, 33<sup>me</sup> année, nos 1-2, p. 103-106).

C'est à l'occasion de ce Congrès qu'a été créée la *Revue mathématique de l'Union interbalkanique*. Le Comité directeur est composé de MM. R. de Mises, M. Petrovitch, K. Popoff, G. Tzitzeica, P. Zervos; secrétaire de rédaction: M. G. Papaïannou.

L. C. DUE. — **Stammeneinteilung. Determinantenfamilien. Die Nullpunktstheorie.** Ein Kapitel aus der Theorie der binären quadratischen Formen. — Un fasc. in-4° de 39 pages. Levin et Munksgaard, Copenhague, 1936.

Inhalt: Vorwort. — Beweis für Gauss' Duplikationssatz. — Stämme quadratischer Formen. — Amphibiengeschlechter und Stämme, wenn die Determinante von 1. oder 2. Art ist. — Eine Hauptregel betreffend die Art der Determinante. Determinantenfamilien. — Die Nullpunktstheorie.

BUREAU FÉDÉRAL DES ASSURANCES. — **Nombres de commutation et primes pures,** calculés d'après les tables de mortalité de la population suisse, 1921-30 et 1929-32. — Un vol. de 64 pages, format 29½ cm., dont 53 pages de tableaux numériques, texte en français et en allemand, 4 francs. En vente au Bureau fédéral des assurances; Berne, 1936.

Ces tables de commutation et de primes sont appelées à rendre de grands services non seulement aux sociétés d'assurances et aux actuaires, mais encore aux nombreuses personnes qui s'occupent des caisses de pensions publiques et privées. Nous les signalons tout particulièrement à l'attention des professeurs des sciences actuarielles et des instituts de hautes études commerciales et économiques.

**Interpolation and Allied Tables.** Reprinted from the Nautical Almanach for 1937. — Un fasc. in-8° de 104 pages, 1 shilling net. H.M. Stationery Office, Londres 1936.

Il faut savoir gré au « H.M. Nautical Almanac Office » d'avoir mis en vente, à un prix modique, ces tables extraites du *Nautical Almanac for 1937*. A côté des formules et des tables usuelles d'un emploi courant dans les travaux d'interpolation, le calculateur trouvera dans ce fascicule quelques tables nouvelles qui lui seront très utiles.

## 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.** — Zurich, Ecole polytechnique fédérale. — Ed. BENZ: Über lineare verschiebungstreue Funktionaloperationen und die Nullstellen ganzer Funktionen. — 1 fasc. de 51 pages. 1935.

A HESS: Über die Struktur von Scharen meromorpher Funktionen. — 1 fasc. de 41 pages. 1935.

## 3. Publications périodiques :

**Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse.** 3<sup>me</sup> série. Tome XXVI. Année 1934. — C. WORONETZ: Mouvements des fluides en couches minces sur des surfaces courbes. — E. ANGLADE: Nouvelles recherches sur les surfaces réglées. — L. POLI: Sur les propriétés infinitési-

males des mouvements à deux paramètres. — P. VINCENSINI: Sur certaines questions métriques liées aux congruences stratifiables.

Tome XXVII. Année 1935. — M. MENDES: Recherches sur le Problème des  $n$  corps à masses variables. — L. ROY: Sur la déformation d'une ligne élastique autour d'un de ses points. — B. GAMBIER: Enveloppe d'une famille de quadriques à un paramètre. — E. BLUTEL: Sur les surfaces qui sont en même temps lieux de coniques et enveloppes de cônes du second degré. — H. ADAD: Recherches sur les Surfaces plusieurs fois cerclées.

**Annali di Matematica pura ed applicata.** Tomo XIV. — G. SCORZA: Sulle algebre pseudonulle di ordine massimo. — V. BERNSTEIN: Rectifica alla Memoria: « Sulle direzioni di Borel di funzioni olomorfe ». — A. ROSENBLATT: Sull'equazione biarmonica non lineare a due variabili indipendenti in un'area generale semplicemente connessa. — V. GIULOTTO: Funzioni di Bessel del campo poliarmonico. — N. NERONOFF: Sur la loi de l'attraction. — T. VIOLA: Su una rappresentazione piana dei complessi lineari. — T. UNO: Sur les singularités des équations différentielles dans le problème des trois corps. — L. SOBRERO: La riflessione analitica delle funzioni biarmoniche attorno a un cerchio ed alcuni problemi di elasticità piana. — M. MANARINI: Sugli spazi di Weyl. — W. J. TRJITZINSKY: Linear difference equations containing a parameter. — M. CIBRARIO: Il problema di Dirichlet in domini infiniti e le equazioni del secondo tipo misto ellittico-paraboliche. — T. VIOLA: Sui sistemi lineari, a tre e a quattro dimensioni, di complessi lineari. — C. MINEO: Sulla geometria d'una superficie poco differente da un ellissoide con applicazione al caso della Terra. — V. NIEMYTZKI: Über vollständig unstabile dynamische Systeme. — L. TOSCANO: Operatori lineari e numeri di Stirling generalizzati. — R. OBLATH: Über Primzahlen in aufeinander folgenden Intervallen. — N. SPAMPINATO: Sulla rappresentazione delle funzioni di variabile bicomplessa totalmente derivabili. — G. PFEIFFER: Die Konstruktion des allgemeinen Operators des Involutions-systems von homogenen linearen partiellen Differentialgleichungen. — S. PINCHERLE: Le dilatazioni nello spazio delle serie di potenze. — S. ROSINSKI: Déformation d'une congruence rectiligne avec conservation des surfaces réglées principales.

**Annals of Mathematics.** Vol. 37. — H. S. VANDIVER: Constructive Derivation of the Decomposition-Field of a Polynomial. — ID.: On the Ordering of Real Algebraic Numbers by Constructive Methods. — F. SEITZ: On the Reduction of Space Groups. — R. H. CAMERON: Linear Differential Equations with Almost Periodic Coefficients. — H. HILMY: Sur la structure d'ensemble des mouvements stables au sens de Poisson. — H. FREUDENTHAL: Einige Sätze über topologische Gruppen. — ID.: Topologische Gruppen mit genügend vielen fastperiodischen Funktionen. — E. R. van KAMPEN: Almost Periodic Functions and Compact Groups. — A. W. TUCKER: Cell Spaces. — I. VINOGRADOW: Approximations with Help of Certain Fractions. — A. KOLMOGOROFF: Ueber die beste Annäherung von Funktionen einer gegebenen Funktionenklasse. — J. v. NEUMANN: On a Certain Topology for Rings of Operators. — F. J. MURRAY and J. v. NEUMANN: On Rings of Operators. — C. L. SIEGEL: Ueber die analytische Theorie der quadratischen Formen II. — O. ÖRE: On the Foundation of Abstract Algebra. — L. E. DICKSON: On Waring's Problem and Its Gene-

ralization. — B. A. BERNSTEIN: Postulates for Boolean Algebra Involving the Operation of Complete Disjunction. — L. W. COHEN: Transformations of Spaces of Infinitely Many Dimensions. — J. F. RANDOLPH: Some Density Properties of Point Sets. — S. BOCHNER: Summation of Derived Fourier Series. — A. H. COPELAND and F. REGAN: A Postulational Treatment of the Poisson Law. — J. L. DOOB: Note on Probability. — E. T. BELL: Distributivity of Associative Polynomial Compositions. — M. I. S. ROBERTSON: On the Theory of Univalent Functions. — St. S. CAIRNS: Polyhedral Approximations to Regular Loci. — H. S. M. COXETER: The Representation of Conformal Space on a Quadric. — N. VEDENISOFF: Sur un problème de M. Paul Alexandroff. — P. A. M. DIRAC: Wave equations in conformal space. — G. AUMANN: On a Topological Characterization of Compact Convex Point Sets. — I. VINOGRADOW: On Fractional Parts of Certain Functions. — K. MENGER: New Foundations of Projective and Affine Geometry. — J. GERONIMUS: On Some Extremal Properties of Polynomials. — I. GORDON: On Intersection Invariants of a Complex and Its Complementary Space. — P. A. SMITH: Manifolds with Abelian Fundamental Groups. — G. A. HEDLUND: Two-Dimensional Manifolds and Transitivity. — M. R. HESTENES: On Sufficient Conditions in the Problems of Lagrange and Bolza. — J. F. RITT: On the Singular Solutions of Algebraic Differential Equations. — J. LEVINE: Projective Scalar Differential Invariants. — Ch. C. TORRANCE: Projections in Abstract Spaces. — F. VAN DER LYN: On Several Families of Plane Curves with an Application to Differential Equations. — H. WHITNEY: Differentiable Manifolds. — E. CECH: Multiplications on a Complex. — J. W. ALEXANDER: On the Connectivity Ring of an Abstract Space. — H. WEYL: Generalized Riemann Matrices and Factor Sets. — L. P. EISENHART and M. S. KNEBELMAN: Invariant Theory of Homogeneous Contact Transformations. — B. BAER: The Subgroups of the Elements of Finite Order of an Abelian Group. — J. H. C. WHITEHEAD: On Equivalent Sets of Elements in a Free Group. — E. HILLE and O. SZASZ: On the Completeness of Lambert Functions. — S. BOCHNER: A Converse of Poisson's Theorem in the Theory of Probability. — G. BIRKHOFF and J. v. NEUMANN: The Logic of Quantum Mechanics. — S. ROBINSON: Cardinal Numbers Associated with a Point in an Abstract Space. — B. A. LENGYEL and M. H. STONE: Elementary Proof of the Spectral Theorem. — H. WHITNEY: The Imbedding of Manifolds in Families of Analytic Manifolds. — L. BERWALD: On the Projective Geometry of Paths. — H. HILMÿ: Sur les ensembles quasi-minimaux dans les systèmes dynamiques. — G. GRÜNWARD: Ueber Divergenzerscheinungen der Lagrange'schen Interpolationspolynome stetiger Funktionen. — N. LEVINSON: On Non-Harmonic Fourier Series.

**Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht.** 67. Jahrgang 1936. — B. ARNDT: Zur Arithmetik der Umfüllaufgaben. — A. BAUR: Der Satz von Pascal und der Satz von Brianchon. — Der Fundamentalsatz der Algebra. — E. BEUTEL: In welchem Umfang soll auf der höheren Schule analytische Geometrie gelehrt werden? — E. BOPP: Der allgemeine Strahlensatz als Flächensatz. — E. DINTZL: Querverbindungen zwischen einigen Sätzen der Elementargeometrie. — E. GECK: Zum Beweis der Sätze von Pascal und Brianchon. — H. GRÄWE: Gibt es eine ausgesprochen einseitige mathematische « Nichtbegabung »? — E. HÄHNER:

Mittelwertsatz und Restfunktion der Taylor'schen Reihe. — F. HEILAND: Grundsätzliches zur Aufstellung des mathematischen Lehrplans. — P. M. HIEPE: Der Einfluss des Luftwiderstandes auf Lauf und Sprung. — Der Einfluss des Luftwiderstandes auf den Wurf. — A. JOHNSCHER: Ueber Kegelschnitte in allgemeiner Lage. — Das Foucault'sche Pendel. — H. v. KAVEN: Geometrische Konstruktionen in symbolischer Darstellung. — A. KNESCHKE: Schwimmkurven beim Ueberqueren eines Flusses. — Th. LAMBACHER: Einfache Näherungskonstruktionen. — Beispiele quadrierbarer Flächen. — W. LIETZMANN: Reziproke Gleichungen und Lill'sches Lösungsverfahren. — ID.: Ueber die zeichnerische Darstellung räumlicher Gebilde in urgeschichtlicher Zeit. — W. MEYER ZUR CAPELLEN: Ein einfaches Integrimeter. — A. MÜLLER: Das Problem von Ebbe und Flut im Unterricht. — K. MÜLLER: Methoden der allgemeinen Prozentrechnung und Zinsrechnung. — L. NEDER: Ueber Zahldarstellungssysteme. — O. NEHRING u. M. ZACHARIAS: Die trilineare Verwandtschaft, eine Quelle dreiecksgeometrischer Sätze. — L. NIESSEN: Ueber eine von Gauss erwähnte Mischungsaufgabe. — R. PYRKOSCH: Einige Beiträge zur Didaktik des mathematischen Unterrichts. — J. QUANDT: Die negativen Zahlen schon im elementaren Rechenunterricht. — A. ROHRBERG: Eine Aufgabe aus der Luftkampfaktik für den geometrischen Anfangsunterricht. — W. SCHMIEDBERG: Die Schulzeugnisse in der Mathematik und den Naturwissenschaften. — W. SPREEN: Eine bemerkenswerte Beziehung zwischen rechtwinkligen sphärischen Dreiecken, die dieselbe Hypothense haben. — P. F. STERN: Ueber die Methodik der Dynamik. — G. WAGNER: Versuchsanordnung zum freien Fall und zur Fallrinne. — A. WALTHER: Der Inhalt eines sphärischen Rechtecks. — W. WEIGEL: Schulversuche aus der experimentellen Ballistik. — Th. ZECH: Auflösung der Gleichung 3. Grades durch Iteration. — M. ZEISBERG: Freiwillige Hausaufgaben. — O. ZOLL: Zur Darstellung der fließenden Veränderlichkeit.

Kleine Mitteilungen. — Berichte. — Bücherbesprechungen.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik.** Band 176. — A partir du tome 176, la direction du journal fondé par Crelle passe à M. HASSE (Göttingue). M. Kurt HENSEL a pris sa retraite après avoir dirigé cet important périodique pendant plus de trente ans. — U. WEGNER: Bestimmung eines auflösbaren Körpers vom Primzahlgrad aus der Form seiner Diskriminante. — H. HASSE: Ueber die Diskriminante auflösbarer Körper von Primzahlgrad. — F. DENK: Ueber den Aufbau der Permutationen geordneter Elemente. — U. BROGGI: Su due sistemi associati di infinite equazioni lineari. — E. WITT: Theorie der quadratischen Formen in beliebigen Körpern. — Ph. VASSILIOU: Ueber affektlose Gleichungen. — G. AUMANN: Vollkommene Funktionalmittel und gewisse Kegelschnitteigenschaften. — S. LUBELSKI: Zur Gauss'schen Kompositionstheorie der binären quadratischen Formen. — E. PESCHL: Zur Theorie der schlichten Funktionen. — O. HAUPT: Zur Differentialgeometrie  $k$ -dimensionaler Gebilde im  $R_n$ . — Berichtigung zur Arbeit O. Haupt, Ueber Kontinua von endlicher Relativordnung. — W. FRANZ: Torsionsideale, Torsionsklassen und Torsion. — E. WITT: Zyklische Körper und Algebren der Charakteristik  $p$  vom Grad  $p^n$ . — O. TEICHMÜLLER: Diskret bewertete perfekte Körper mit unvollkommenem Restklassenkörper. — E. WITT: Schiefkörper über diskret bewerteten Körpern. — O. TEICHMÜLLER: Zerfallende

zyklische  $p$ -Algebren. — H. L. SCHMID: Zur Arithmetik der zyklischen  $p$ -Körper. — H. L. SCHMID u. E. WITT: Unverzweigte Abelsche Körper vom Exponenten  $p^n$  über einem algebraischen Funktionenkörper der Charakteristik  $p$ . — H. HASSE: Die Gruppe der  $p^n$ -primären Zahlen für einen Primteiler  $\mathfrak{p}$  von  $p$ . — H. HASSE u. H. L. SCHMID: Ueber die Ausnahmeklassen bei abstrakten hyperelliptischen Funktionenkörpern. — H. L. SCHMID: Relationen zwischen verallgemeinerten Gauss'schen Summen. — M. EICHLER: Bestimmung der Idealklassenzahl in gewissen normalen einfachen Algebren. — R. MOUFANG: Einige Untersuchungen über geordnete Schiefkörper. — W. NEUMER: Die gewöhnlichen Differentialgleichungen dritter u. vierter Ordnung, die lineare homogene Form erhalten können, I. — H. SCHMIDT: Ueber einige neuere Beispiele zur Wertverteilungslehre.

**Mathematische Annalen.** 112. Band. — K. FRIEDRICHS: Ueber die ausgezeichnete Randbedingung in der Spektraltheorie der halbbeschränkten gewöhnlichen Differentialoperatoren zweiter Ordnung. — W. v. KOPPEL: Beitrag zur Theorie der linearen Differentialgleichungen mit periodischen Koeffizienten. — G. DOETSCH: Integration von Differentialgleichungen vermittelt der endlichen Fourier-Transformation. — H. RICHTER: Ueber die Lösbarkeit einiger nicht-Abelscher Einbettungsprobleme. — T. NAKAYAMA: Ueber die Beziehungen zwischen den Faktorensystemen und der Normklassengruppe eines Galois'schen Erweiterungskörpers. — S. TCHOUNIKHIN: Ueber einige Sätze der Gruppentheorie. — ID.: Ueber einfache Gruppen. — J. HAANTJES: Klassifikation der antilinearen Transformationen. — B. KAUFMANN: Der lokale Dimensionsbegriff. — L. J. SMID: Eine absolute Axiomatik der Geometrie in einer begrenzten Ebene. — J. LENSE: Ueber Kurven mit isotropen Normalen. — A. KOLMOGOROFF: Zur Theorie der Markoff'schen Ketten. — M. L. CARTWRIGHT: On the Behaviour of an Analytic Function in the Neighbourhood of its Essential Singularities. — H. BOERNER: Ueber die Extremalen und geodätischen Felder in der Variationsrechnung der mehrfachen Integrale. — R. IGLISCH: Die erste Resonanzkurve beim Duffing'schen Schwingungsproblem. — H. NAGEL: Ueber die aus quadrierbaren Hermiteschen Matrizen entstehenden Operatoren. — B. v. SZ. NAGY: Ueber messbare Darstellungen Lie'scher Gruppen. — F. SCHILLING: Die Erzeugung der geodätischen Linien und Kreise einer Fläche konstanter Krümmung durch Aufwickeln geradliniger oder kreisförmiger Flächenstreifen. — K. WAGNER: Zwei Bemerkungen über Komplexe. — H. SCHMIDT: Bemerkung zur Statik der Kreisplatte. — G. BULLIG: Die Berechnung der Grundeinheit in den kubischen Körpern mit negativer Diskriminante. — A. KORSSELT: Vollständige Lösung einer neuen diophantischen Aufgabe. — F. KLEIN-BARMEN: Ueber ausgeglichene Verbände. — W. ACKERMANN: Beiträge zum Entscheidungsproblem der mathematischen Logik. — H. BEHNKE u. E. PESCHL: Zur Theorie der Funktionen mehrerer komplexer Veränderlichen. Die unbeschränkten Reinhardt'schen Körper. — C. S. MEIJER: Neue Integraldarstellungen aus der Theorie der Whittaker'schen und Hankel'schen Funktionen. — F. RELICH: Zur Konstruktion der Grundlösung für eine gemischte Randwertaufgabe einer partiellen Differentialgleichung höherer Ordnung. — G. GRENTZEN: Die Widerspruchsfreiheit der reinen Zahlentheorie. — Y. AKIZUKI: Eine homomorphe Zuordnung der Elemente der Galois'schen Gruppe zu den Elementen einer Untergruppe der Normklassengruppe. — H. FITTING: Ueber den Zusam-

menhang zwischen dem Begriff der Gleichartigkeit zweier Ideale und dem Äquivalenzbegriff der Elementarteilertheorie. — S. TCHOU-NIKHIN: Ueber eine obere Grenze für die Ordnungen der Elemente einer endlichen Gruppe ohne Zentrum. — K. REIDEMEISTER: Automorphismen von Homotopiekettenringen. — J. A. SCHOUTEN u. J. HAANTJES: Beiträge zur allgemeinen konformen Differentialgeometrie. — O. BAIER: Zur Theorie der allgemeinen ebenen quadratischen Abbildungen. — S. FINSTERWALDER: Alexander v. Brill. Ein Lebensbild. — E. HECKE: Ueber die Bestimmung Dirichlet'scher Reihen durch ihre Funktionalgleichung. — H. RICHTER: Ueber die Lösbarkeit des Einbettungsproblems für Abel'sche Zahlkörper. — S. C. KLEENE: General recursive functions of natural numbers. — P. SCHERK: Ueber reelle geschlossene Raumkurven vierter Ordnung. — O. PYLARINOS: Sur les systèmes de surfaces triples orthogonaux. — E. FELDHEIM: Sur les probabilités en chaîne.

**Monatshefte für Mathematik und Physik.** 43. Band. *Wirtinger-Festband.* W. Wirtinger widmen Freunde, Schüler und Kollegen die Arbeiten dieses Bandes zum 70. Geburtstag. — H. BATEMAN: Polynomials associated with those of Lerch. — H. BEHNKE u. E. PESCHL: Zur Theorie der Funktionen mehrerer komplexer Veränderlichen. — A. BERGER: Zur Theorie der mechanischen Ausgleichung. — L. BERWALDT: Ueber die Hauptkrümmung einer Fläche im dreidimensionalen Finslerschen Raum. — H. F. BLICHFELD: A New Upper Bound to the Minimum Value of the Sum of Linear Homogeneous Forms. — M. BRENDL: Ueber die Lagrange'schen strengen Lösungen des Dreikörperproblems. — C. CARATHEODORY: Ueber beschränkte Funktionen, die in einem Paar von vorgeschriebenen Punkten gleiche Werte annehmen. — L. E. DICKSON: Universal Waring Theorems. — L. P. EISENHART: Simply Transitive Groups of Motions. — F. ENGEL: Die geodätische Abbildung der Flächen. — G. C. EVANS: Potentials and positively infinite singularities of harmonic functions. — L. FEJER: Bestimmung von Grenzen für die Nullstellen des Legendre'schen Polynoms aus der Stieltjes'schen Integraldarstellung desselben. — R. FUETER: Zur Theorie der regulären Funktionen einer Quaternionenvariablen. — P. FUNK: Ueber die Seidelsche Fehlertheorie in der Elektronenoptik. — Ph. FURTWÄNGLER: Ueber Gitter konstanter Dichte. — H. GEIRINGER: Zur Verwendung der mehrdimensionalen Normalverteilung in der Statistik. — W. C. GRAUSTEIN: A New Form of the Four-Vertex Theorem. — G. HAMEL: Ein allgemeiner Satz über den Druck bei der Bewegung volumbeständiger Flüssigkeiten. — H. HASSE u. E. WITT: Zyklische unverzweigte Erweiterungskörper vom Primzahlgrade  $p$  über einem algebraischen Funktionskörper der Charakteristik  $p$ . — O. HAUPT: Gestaltsprobleme bei reellen Gebilden. — A. HUBER: Eine gemischte Randwertaufgabe bei der Wärmeleitung in der geradlinig begrenzten Halbebene. — A. KAWAGUCHI: Ein metrischer Raum, der eine Verallgemeinerung des Finslerschen Raumes ist. — H. KNESER: Die Randwerte einer analytischen Funktion zweier Veränderlichen. — G. KOWALEWSKI: Verallgemeinerte Evolutentheorie. — W. KRULL: Linearformenmoduln und lineare Gleichungssysteme in unendlich vielen Variablen über einem diskret bewerteten, perfekten Körper. — E. KRUPPA: Ein Beitrag zur Darstellenden Geometrie des  $R_4$ . — T. KUBOTA: Ein Satz über Zykelreihen. — J. LENSE: Ueber vollisotrope Flächen. — K. MAYRHOFER: Ueber Partialbruchreihen. — R. MEHMKE: Ueber die



sogenannten Integralsätze von Stokes und von Gauss und ihre Verallgemeinerungen. — R. v. MISES: Die Gesetze der grossen Zahl für statistische Funktionen. — R. NEVANLINNA: Ueber die Kapazität der Cantorschen Punktmengen. — A. OPPENHEIM: The minima of positive quaternary Hermitian forms. — O. PERRON: Neuer Existenzbeweis für periodische Bahnen im eingeschränkten Dreikörperproblem. — G. PICK: Zur konformen Abbildung von Kreisbogenpolygonen auf die Halbebene. — J. PLEMELJ: Zur Theorie der linearen Differentialgleichung der zweiten Ordnung mit vier Fuchs'schen singulären Punkten. — J. RADON: Annäherung konvexer Körper durch analytisch begrenzte. — K. REIDEMEISTER: Kommutative Fundamentalgruppen. — F. RIESZ: Eine Ungleichung für harmonische Funktionen. — J. F. RITT: Indeterminate expressions involving a function and its derivatives. — R. SAUER: Projektive Kinematik wackeliger Flechtwerke. — J. A. SCHOUTEN u. J. HAANTJES: Ueber die Festlegung von allgemeinen Massbestimmungen und Uebertragungen in bezug auf ko- und kontravariante Vektordichten. — L. v. SCHRUTKA: Zu Wirtingers « Bemerkung zur Partialbruchzerlegung ». — G. SZEGÖ: Ueber räumliche harmonische Entwicklungen, welche in der Einheitskugel positiv sind. — H. TIETZE: Ueber die Vorzeichenregeln von Descartes und Fourier-Budan. — Th. VAHLEN: Nautische Karten, komplexe Zahlen, Funkortung. — H. S. VANDIVER: On Trinomial Diophantine Equations Connected with the Fermat Relation. — L. VIETORIS: Beziehungen zwischen den Homologiegruppen eines Komplexes. — B. L. van der WAERDEN: Die Seltenheit der reduziblen Gleichungen und der Gleichungen mit Affekt. — R. WEITZENBÖCK: Ueber den Begriff « projektive Invariante ».

---