

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **33 (1934)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

## **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>

by Teachers. Occupational Experience and Training. — Effectiveness of Training. — Teaching and Studying Mathematics. Why Teach Algebra and Geometry. Courses Taught. Extended Training. Summary.

V. *Certification of Teachers*. — Introduction. Requirements and Principles. Summary.

VI. *Conclusion and recommendations*. — Introduction and Scope. Mathematics for Secondary Schools. Education of Teachers. Certification of Teachers.

H. F.

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### 1. Livres nouveaux :

*Tous les ouvrages adressés à la Rédaction sont signalés ici avec une brève indication de leur contenu, sans préjudice de l'analyse dont ils peuvent être ultérieurement l'objet sous la rubrique « Bibliographie ».*

Rudolf CARNAP. — **Logische Syntax der Sprache**. (Schriften zur Wissenschaftlichen Weltanschauung. Band 8). — Un volume p.-8° de 274 pages; broché RM 21,80; Julius Springer in Wien.

L'auteur établit une théorie de la structure logique d'une langue. Parmi les applications il s'attache tout particulièrement au langage scientifique en mathématiques et en physique. Nous reviendrons sur son exposé dans un prochain fascicule.

K. H. GROSSMANN. — **Elemente der elementaren Mechanik**. I. Teil. — Un volume in-8° de 100 pages, avec 39 figures, cart. 3 fr.; chez l'auteur, Asylstr., 35, Zurich.

Rédigé à l'intention des débutants, cet ouvrage contient les notions essentielles de Mécanique élémentaire indispensables à l'élève ingénieur. Ce premier volume traite principalement de la statique et de ses applications. Grâce à l'emploi des opérations vectorielles, l'auteur parvient à donner à son exposé une forme à la fois très claire et très condensée.

L. KOLLROS. — **Géométrie descriptive**. 2me édition édition. — Un vol. in-8°, de 154 pages, avec 170 figures, relié 5 fr.; Orel Füssli, Zurich et Leipzig, 1934.

Ce Précis de Géométrie descriptive, qui vient de paraître en seconde édition, est destiné aux étudiants des écoles techniques supérieures et des universités. A l'Ecole polytechnique fédérale, il est complété par de nombreux exercices théoriques et pratiques. Les matières sont réparties comme suit:

Projection cotée. — Affinité. — Méthode de Monge. — Axonométrie. — Homologie. Coniques. — Cônes et cylindres. — Sphère. — Surfaces de révolution. — Surfaces réglées. — Surfaces développables. — Hélices et hélicoïdes. — Projection centrale. Photogrammétrie. — Cartes géographiques. — Géométrie descriptive à  $n$  dimensions.

J. H. M. WEDDERBURN. — **Lectures on Matrices.** (American Mathematical Society, Colloquium Publications, Volume XVII). — Un volume grand in-8° de 200 pages, relié, 3 Doll., New-York, 1934.

Marston MORSE. — **The Calculus of Variations in the Large.** (American Mathematical Society, Colloquium Publications, volume XVIII). — Un volume grand in-8° de 368 pages, relié, 4 doll. 50; New-York, 1934.

La Société mathématique américaine vient de faire paraître deux nouveaux volumes de sa collection des « Colloquium Publications ». Nous les analyserons dans un prochain fascicule.

### Manuels destinés à l'enseignement secondaire.

H. LEHMANN u. F. STÄHLI. — **Algebra.** Aufgabensammlung I. Teil. 2. Auflage. (Math. Unterrichtswerk für Mittelschulen. Leitfäden u. Aufgabensammlung, hrsg. vom Verein schweizerischer Mathematik-lehrer). — Un volume in-8° de 163 pages; cartonné, 3 fr. s.; R.M. 2.40; Orell Füssli Verlag, Zürich et Leipzig, 1934.

Le tome I du Recueil d'exercices d'Algèbre publié par la Société suisse des professeurs de mathématiques vient de paraître en seconde édition. Il correspond au Précis d'Algèbre rédigé par MM. Voellmy et Mautz. Tenant compte des vœux exprimés par plusieurs collègues, les auteurs ont introduit quelques exercices nouveaux en opérant çà et là des réductions afin de ne pas augmenter l'étendue de l'ouvrage.

### 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.*

**Allemagne.** — *Universität de Giessen.* — K. BECHTOLD: Zwei isoperimetrische Variationsprobleme der nichteuklidischen Ebene. — Mitteilungen des mathem. Seminars der Universität Giessen. XXV. Heft; 28 p.

### 3. Publications périodiques :

**Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris.** 2<sup>me</sup> semestre 1932. — *4 juillet.* G. CALUGAREANO: Sur les valeurs exceptionnelles au sens de M. Picard et de M. Nevanlinna, des fonctions méromorphes. — C. DE LA VALLÉE POUSSIN: Propriétés des fonctions harmoniques dans un domaine ouvert limité par des surfaces à courbure bornée. — P. VINCENSINI: Sur certaines familles de surfaces. — G. DARMOIS: La déformation de l'espace dans la théorie de la relativité. — D. WOLKOWITSCH: Sur le problème du solide mobile autour d'un point fixe. — *11 juillet.* G. GIRAUD: Sur certaines opérations aux dérivées partielles du type parabolique. — A. WITT: Sur la stabilité du mouvement quasi périodique. — C. DE LA VALLÉE POUSSIN: Propriétés des fonctions harmoniques de deux variables dans une aire

ouverte limitée par des lignes particulières. — 18 juillet. J. SCHAUDER: Sur le problème de Dirichlet généralisé par les équations non linéaires du type elliptique. — 25 juillet. СЫРТАК: Sur les hypercirconférences et hyperhélices dans les espaces euclidiens à  $p$  dimensions. — 1<sup>er</sup> août. V. BERNSTEIN: Sur les directions de Julia et de Borel des fonctions entières d'ordre fini. — 8 août. N. CIORANESCO: Quelques propriétés des fonctions polyharmoniques en corrélation avec certaines propriétés de polynomes. — L. TCHAKALOFF: Sur une propriété des polynomes trigonométriques. — F. MARTY: Sur le groupe d'automorphie de certaines fonctions entières. — 17 août. J. DEVISME: Sur certaines familles de polynomes. — R. RISSER: De la dispersion afférente à erreurs dans le cas où chacune des erreurs composantes est régie par une loi simple. Essai d'une représentation analytique. — 22 août. G. GIRAUD: Sur une extension de la théorie des équations intégrales de Fredholm avec application. — G. C. MOISIL: Sur l'intégration des matrices. — P. MENTRE et O. ROZET: Sur certaines surfaces tétraédrales. — 29 août. A. GHICA: Sur le développement en série des fonctions monogènes uniformes. — G. TZITEZICA: Sur la représentation conforme. — T. CARLEMAN: Sur les caractéristiques du ton. — 29 août. G. BOULIGAND: Sur diverses notions infinitésimales. — G. KRALL: Etat limité, résultant des marées, pour le mouvement d'un système planétaire. — 5 septembre. J. MIRGUET: Sur le paratingent d'un ensemble ponctuel. — C. MOISIL: Sur les sauts de probabilité dans les évolutions stochastiques. — 12 septembre. N. SALTYKOW: Sur l'intégrale complète des équations aux dérivées partielles du second ordre. — 3 octobre. N. OBRECHKOFF: Sur une méthode générale de sommation des séries divergentes. — Cl. CHEVALLEY et A. WEIL: Un théorème d'arithmétique sur les courbes algébriques. — 10 octobre. A. KULAKOFF: Sur les relations entre les parties réelles des caractères de groupes. — M. FRÉCHET: Sur le comportement de certains noyaux de Fredholm itérés indéfiniment et sur les probabilités en chaîne. — J. MIRGUET: Sur une classe de surfaces admettant un plan tangent continu. — P. DIVE: Sur l'identité de deux corps possédant le même potentiel newtonien dans une région intérieure commune. — 17 octobre. A. ROSENBLATT: Sur l'unicité des solutions des équations aux dérivées partielles du premier ordre. — P. MONTEL: Sur une classe de fonctions méromorphes. — M. FRÉCHET: Sur la solution continue la plus générale d'une équation fonctionnelle de la théorie des probabilités en chaîne. — 24 octobre. D. POMPÉIU: Théorèmes d'existence pour les zéros. — M. GEVREY: Systèmes d'équations aux dérivées partielles du type parabolique. — M. BRELOT: Sur les singularités ponctuelles des fonctions sous-harmoniques. — P. DELENS: Sur les opérations formelles du calcul logique. — 2 novembre. A. HAARBLEICHER: Sur quelques propriétés nouvelles des trajectoires des points liés à un trois barres. — 7 novembre. VIGNAUX: Sur la méthode de sommation de Riemann. — N. OBRECHKOFF: Sur la sommation de la série trigonométrique de Fourier et de la série conjuguée. — B. GAMBIER: Surfaces réglées algébriques et leurs singularités. — POTRON: Sur certaines transformations conformes et dans un espace de Riemann. — KIVELIOVITCH: Sur quelques cas particuliers du problème des trois corps avec chocs. — 14 novembre. BRELOT: Sur l'étude des singularités ponctuelles des fonctions sous-harmoniques. — HUMBERT: Sur les fonctions de Bessel-intégrales. — POMPÉIU: Sur un théorème analogue à celui de Rouché relatif aux zéros des fonctions holomorphes. — POTRON: Sur les espaces de Riemann admettant

un groupe de transformations isométriques à  $n(n+1)/2$  paramètres. — 28 novembre. M. BOTEÀ: Sur quelques équations aux dérivées partielles. — C. DESAINT: Sur la transformation de  $(pq)$ me espèce pour les domaines d'existence. — J. WOLFF et B. GROOTENBOER: Sur une propriété des dérivées d'une fonction à partie réelle positive. — 5 décembre. M. GEVREY: Compléments à une Note précédente sur les systèmes du type parabolique; problèmes aux limites non linéaires. — E. et C. GUILLAUME: Sur la définition de l'unité de volume. — B. GAMBIER: Intersections de deux courbes planes algébriques. — J. DEVISMES: Sur un espace quasi euclidien à trois dimensions attaché à l'équation de M. P. Humbert. — 12 décembre. M. BRILLOUIN: Fonctions sphériques multipolaires non antipodes. — M. LALAN: Sur les transformations asymptotiques des courbes minima. — P. MONTEL: Sur un théorème de Rouché. — J. FAVARD: Sur la structure topologique des continus rectifiables. — D. BELORIZKI: Représentation de certaines fonctions par des séries particulières de polynômes. — R. WAVRE: Sur les polydromies des potentiels newtoniens d'une famille de corps homogènes. — J. DRACH: Sur l'intégration par quadrature d'une classe d'équations différentielles  $d^2y/dx^2 = F(x, y)$ . — P. VINCENSINI: Points focaux des cercles d'une congruence. — G. GIRAUD: Sur les équations non linéaires du type elliptique, théorème général et application. — SOULA: Sur les équations intégrales de première espèce à limites fixes. — J. SCHAUDER: Sur les équations aux dérivées partielles du type elliptique. — H. AUERBACH: Sur les groupes bornés de substitutions linéaires. — Th. DE DONDER: Linéarisation d'un  $(ds)^2$  quelconque.

**Mathematische Annalen.** — 107. Band. Heft 1. — St. WARSCHAWSKI: Bemerkungen über Randableitungen positiver Potentialfunktionen. — C. VISSER: Ueber beschränkte analytische Funktionen und die Randverhältnisse bei konformen Abbildungen. — A. MARX: Untersuchungen über schlichte Abbildungen. — F. LEJA: Sur les suites de polynômes bornées sur une courbe. — H. KNESER: Die Integrale erster Gattung einer algebraischen Mannigfaltigkeit. — A. BRAUER: Ueber die Nullstellen der Hermiteschen Polynome. — H. LÖWIG: Bemerkung zu einem Satze von A. Kneser über die Charakteristiken einer partiellen Differentialgleichung erster Ordnung. — W. RINOW: Über Flächen mit Verschiebungselementen. — H. HOPF u. W. RINOW: Die topologischen Gestalten differentialgeometrisch verwandter Flächen. — R. MOUFANG: Ein Satz über die Schnittpunktsätze des allgemeinen Fünfecksnetzes (Das  $(A, B)$ -Netz). — M. DEURING: Galoissche Theorie und Darstellungstheorie. — W. GRUNWALD: Charakterisierung des Normenrestsymbols durch die  $p$ -Stetigkeit, den vorderen Zerlegungssatz und die Produktformel. — Heft 2. — W. FELLER u. E. TORNIER: Mass- und Inhaltstheorie des Baireschen Nullraumes. — *Id.*: Mengentheoretische Untersuchung von Eigenschaften der Zahlenreihe. — H. VENNEKÖHL: Neuer Beweis für die explizite Reziprozitätsformel der  $l$ -ten Potenzreste im  $l$ -ten Kreiskörper. — K. SHODA: Ueber die Galoissche Theorie der halbeinfachen hyperkomplexen Systeme. — W. RÜCKERT: Zum Eliminationsproblem der Potenzreihenideale. — N. MUSCHELISVILI: Recherches sur les problèmes aux limites relatifs à l'équation biharmonique et aux équations de l'élasticité à deux dimensions. — V. SMIRNOFF: Ueber die Ränderzuordnung bei konformer Abbildung. — H. BUSEMANN: Paschsches Axiom und Zweidimensionalität. — Heft 3. —

- G. GENTZEN: Ueber die Existenz unabhängiger Axiomensysteme zu unendlichen Satzsystemen. — A. KOLMOGOROFF: Beiträge zur Masstheorie. — B. NEUMANN: Die Automorphismengruppe der freien Gruppen. — H. GEPPERT: Ueber iterative Algorithmen, I. — M. MATHISSON: Eine neue Lösungsmethode für Differentialgleichungen von normalen hyperbolischem Typus. — H. JONAS: Die Ribaucoursche Transformation der sphärisch-elliptischen Geometrie als Transformationsprinzip im euklidischen Raume. — G. SCHEFFERS: Schnitte, Umrisse und Schatten der Flächen einer Flächenfamilie. — R. IGLISCH: Zum Aufbau der Wahrscheinlichkeitsrechnung. — A. KHINTCHINE: Zu Birkhoffs Lösung des Ergodenproblems. — Heft 4. — O. PERRON: Quadratische Zahlkörper mit Euklidischem Algorithmus. — R. DE POSSEL: Sur quelques propriétés de la représentation conforme des domaines multiplement connexes, en relation avec le théorème des fentes parallèles. — F. RELICH: Zur ersten Randwertaufgabe bei Monge-Ampèreschen Differentialgleichungen vom elliptischen Typus; differentialgeometrisch Anwendungen. — H. FITTING: Die Theorie der Automorphismenringe Abelscher Gruppen und ihr Analogon bei nicht kommutativen Gruppen. — W. THRELFALL und H. SEIFERT: Topologische Untersuchung der Diskontinuitätsbereiche endlicher Bewegungsgruppen des dreidimensionalen sphärischen Raumes. — D. VAN DANTZIG: Zur topologischen Algebra. I. Komplettierungstheorie. — A. KOKOTSAKIS: Ueber bewegliche Polyeder. — Heft 5. — L. SCHNIRELMANN: Ueber additive Eigenschaften von Zahlen. — K. MAHLER: Zur Approximation algebraischer Zahlen. I. (Ueber den grössten Primteiler binärer Formen). — H. HASSE: Die Struktur der R. Brauerschen Algebrenklassengruppe über einem algebraischen Zahlkörper. Insbesondere Begründung der Theorie des Normenrestsymbols und Herleitung des Reziprozitätsgesetzes mit nichtkommutativen Hilfsmitteln. — G. KÖTHE: Erweiterung des Zentrums einfacher Algebren. — W. K. TURKIN: Die Nichtexistenz einfacher Gruppen der ungeraden Ordnungen  $p^3q^2rs$ ,  $p^4qrs$  und  $p^4qrst$ . — H. ULM: Zur Theorie der abzählbar-unendlichen Abelschen Gruppen. — Alfred ACKERMANN-TEUBNER-GEDÄCHTNISPREIS.
108. Band, Heft 1. — F. K. SCHMIDT: Mehrfach perfekte Körper. — A. KUROSCHE: Ueber freie Produkte von Gruppen. — K. MAHLER: Zur Approximation algebraischer Zahlen, II (Ueber die Anzahl der Darstellungen ganzer Zahlen durch Binärformen). — K. BOEHLE: Ueber die Transzendenz von Potenzen mit algebraischen Exponenten (Verallgemeinerung eines Satzes von A. Gelfond). — A. WALFISZ: Ueber die Koeffizientensummen einiger Modulformen. — H. BEHMKE und P. THULLEN: Zur Theorie der Singularitäten der Funktionen mehrerer komplexen Veränderlichen. Das Konvergenzproblem der Regularitätshüllen. — A. WIMAN: Ueber eine Verallgemeinerung der algebraischen Gleichungen. — B. L. VAN DER WAERDEN: Zur algebraischen Geometrie. I. Gradbestimmung von Schnittmannigfaltigkeiten einer beliebigen Mannigfaltigkeit mit Hyperflächen. — O. HAUPT: Ein Satz über die reellen Raumkurven vierter Ordnung und seine Verallgemeinerung. — W. SÜSS: Bestimmung einer geschlossenen konvexen Fläche durch die Summe ihrer Hauptkrümmungsradien. — A. KOLMOGOROFF: Zur Theorie der stetigen zufälligen Prozesse. — Heft 2. — R. IGLISCH: Existenz- und Eindeutigkeitssätze bei nichtlinearen Integralgleichungen. — H. GRUNSKY: Einige Analoga zum Schwarzschen Lemma. — H. GEPPERT: Ueber iterative Algorithmen. — H. HORSTMANN: Zur

Theorie der Funktionen mehrerer komplexen Veränderlichen: Carathéodorysche Metrik und Regularitätshüllen. — M. WAJSBERG: Untersuchungen über den Funktionenkalkül für endliche Individuenbereiche. — H. FRASCH: Die Erzeugenden der Hauptkongruenzgruppen für Primzahlstufen. — B. L. VAN DER WAERDEN: Zur algebraischen Geometrie. II. Die geraden Linien auf den Hyperflächen des  $P_n$ . — G. THOMSEN: Ueber Kegelschnitte im Raum. — R. MOUFANG: Die Desarguesschen Sätze vom Rang 10 (Eine Ergänzung zu « Ein Satz über die Schnittpunktsätze des allgemeinen Fünfecksnetzes. (Das (A, B)-Netz ».) — K. BORSUK u. St. ULAM: Ueber gewisse Invarianten der  $s$ -Abbildungen. — E. TORNIER: Bemerkung zu der Arbeit von Herrn Iglisch: Zum Aufbau der Wahrscheinlichkeitsrechnung. — C. S. MEIJER: Asymptotische Entwicklungen von Besselschen und Hankelschen Funktionen für grosse Werte des Arguments und der Ordnung. — G. SZEGÖ: Ueber eine von Herrn S. Bernstein herrührende Abschätzung der Legendreschen Polynome. — H. PETERSSON: Ueber die Entwicklungskoeffizienten einer allgemeinen Klasse automorpher Formen. — S. BOCHNER: Monotone Funktionen, Stieltjessche Integrale und harmonische Analyse. — E. NOETHER: Der Hauptgeschlechtssatz für relativ-galoissche Zahlkörper. — A. WIMAN: Ueber zwei Typen von elliptischen Regelflächen achten Grades. — H. HOPF und E. PANNWITZ: Ueber stetige Deformationen von Komplexen in sich. — L. KALMAR: Ueber die Erfüllbarkeit derjenigen Zähl ausdrücke welche in der Normalform zwei benachbarte Allzeichen enthalten. — Heft 4. — B. JESSEN: Ueber die Nullstellen einer analytischen fastperiodischen Funktion. Eine Verallgemeinerung der Jensenschen Formen. — F. LEJA: Sur les suites de polynômes bornées presque partout sur la frontière d'un domaine. — E. HILLE and J. D. TAMARKIN: On the summability of Fourier séries. III. — E. ROTHE: Ueber asymptotische Entwicklungen bei Randwertaufgaben elliptischer partieller Differentialgleichungen. — E. TREFFTZ: Ueber Fehlerschätzung bei Berechnung von Eigenwerten. — O. HÖLDER: Zusätzliche Gleichungen zur Hermiteschen Formel. — O. TAUSKY: Ueber isomorphe Abbildungen von Gruppen. — E. A. WEISS: S. Lies erste Begründung der Geraden-Kugel-Transformation. — Heft 5. — E. PANNWITZ: Eine elementargeometrische Eigenschaft von Verschlingungen und Knoten. — R. SAUER: Wackelige Kurvennetze bei einer infinitesimalen Flächenverbiegung. — B. L. VAN DER WAERDEN: Zur algebraischen Geometrie, III. Ueber irreduzible algebraische Mannigfaltigkeiten. — J. HERBRAND: Théorie arithmétique des corps de nombres de degré infini. II. Extensions algébriques de degré infini. — A. OSTROWSKI: Ueber einen Satz von Leau und die analytische Fortsetzung einiger Klassen Taylorsche und Dirichletscher Reihen. — R. v. MISES: Ueber Zahlenfolgen, die ein kollektiv-ähnliches Verhalten zeigen.

**Acta Mathematica.** — Tome 61. — W. J. TRJITZINSKY: Analytic Theory of linear- $q$ -difference equations. — P. J. MYRBERG: Ueber die Existenz der Greenschen Funktionen auf einer gegebenen Riemannschen Fläche. — TA LI: Die Ordnungszahlen linearer Differenzgleichungssysteme. — H. MILLOUX: Sur les domaines de détermination infinie des fonctions entières. — N. GIORANESCU: Sur une nouvelle généralisation des polynômes de Legendre. — S. BOCHNER: Abstrakte fastperiodische Funktionen. — E. LINDELÖF: Robert Hjalmar Mellin. — O. SZASZ: Zur Konvergenztheorie der Fourierschen Reihen. — G. PFEIFFER: La généralisation de la méthode

de Jacobi de l'intégration des systèmes complets d'équations linéaires et homogènes; la généralisation des recherches correspondantes de Clebsch. — G. PFEIFFER: La généralisation de la méthode de Jacobi-Mayer de l'intégration des équations non linéaires et des systèmes d'équations non linéaires aux dérivées partielles du premier ordre d'une fonction inconnue. — L. BENDERSKY: Sur la fonction gamma généralisée. — L. J. MORDELL: On a definite integral and the analytic theory of numbers.

**Bulletin de la Société mathématique de France.** — Tome LXI. — G. GIRAUD. — Problèmes de valeurs à la frontière relatifs à certaines données discontinues. — J. KARAMATA: Sur un mode de croissance régulière. Théorèmes fondamentaux. — J. FAVARD: La longueur et l'aire d'après Minkowski. — T. PEYOVITCH: Sur la valeur des intégrales à l'infini des équations différentielles linéaires. — P. DELENS: Géométrie conforme des congruences de courbes. — E. GROOTENBOER: Sur la représentation conforme des domaines simplement connexes au voisinage des frontières. — M. COISSARD: Sur une classe d'équations aux dérivées partielles du troisième ordre, à deux variables indépendantes. — A. CHARRUEAU: Sur un problème concernant l'équilibre relatif de masses liquides en rotation. — M. FRÉCHET: Solution continue la plus générale d'une équation fonctionnelle de la théorie des probabilités en chaîne. — P. VINCENSINI: Sur certains mouvements de figures invariables. Hélicoïdes, pseudo-sphériques et couples de sphères. Transformation par polaires réciproques. — J. HAAG: Sur le calcul de la durée des petites oscillations en fonction de leur amplitude. — V. ROMANOVSKY: Un théorème sur les zéros des matrices non négatives. — O. NIKODYM: Sur l'existence du potentiel uniforme sur une surface de Riemann quelconque. — RAUCH: Sur les directions de divergence des fonctions entières. — J. WOLFF: Sur la série de Fourier d'une fonction monotone. — P. DUBREIL: Sur quelques propriétés des systèmes de points dans le plan et des courbes gauches algébriques.

**Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung.** — 42. Band. — J. M. ANGERVO: Einige Vereinfachungen bei numerischer Quadratur und Differentiation. — G. AUMANN: Eine Bemerkung über Zerlegungsräume. — St. BERGMANN: Zur Veranschaulichung der Kreiskörper und Bereiche mit ausgezeichneter Randfläche. — O. BOTTEMA: Die Schwingungen eines zusammengesetzten Pendels. Eine Anwendung der Laguerreschen Polynome. — M. BRELOT: Einige neuere Untersuchungen über das Dirichletsche Problem. Ueberblick über die Biologisch-mathematischen Untersuchungen von Volterra. — H. BÜCKNER: Eine elementargeometrische Aufgabe. — Z. CHAJOTH: Heronische Nahrungsbrüche. — F. FITTING: Die Komponenten magischer Quadrate und ihre Verwendung zur Konstruktion solcher Quadrate. — H. GRUNSKY: Anmerkung zur Verschärfung des Drehsatzes von L. Bieberbach durch M. Kössler. — G. HAENZEL: Die Geometrie der linearen Strahlenkongruenz und ihre Gerade-Kugel-Transformation. — F. HARTMANN: Miscellen zur Primzahltheorie. II. — O. HAUPT: Emil Hilb. — J. E. HOFMANN: Heinrich Wieleitner. — G. HOHEISEL: Eindeutigkeitskriterien und Knoteninvarianz bei Differentialgleichungen. — E. KAMKE: Ueber neuere Begründungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Druckfehlerberichtigung dazu. — H. KNESER: Das Restglied der Cotesschen Formel zur numerischen Integration. — V. LEVIN: Bemerkung zu den schlichten



Abbildungen des Einheitskreises. Eine Bemerkung zum Koeffizientenproblem der schlichten Funktionen. — P. J. MYRBERG: Ueber die Gleichungen, welche zwischen den absoluten Beträgen zweier analytischer Funktionen herrschen können. — H. NEUMANN: Zum Eulerschen-Dreieckssatz und seinem räumlichen Analogon. — A. OSTROWSKI: Mathematische Miszellen XVII. Notiz zu einem Satz von H. Bohr. — G. POLYA: Ueber einen Satz von Myrberg. — E. ROTHE: Ueber eine Verallgemeinerung der Besselschen Funktionen. — H. SCHMIDT: Eine Eigenschaft der Regelmässigen Vielecke, deren Eckenanzahl eine Primzahlpotenz ist. — J. SCHRÖDER: Beiträge zur Darstellung der Möbiusschen Funktion. — J. F. STEFFENSEN: Das Restglied der Cotesschen Formel zur numerischen Integration. — O. SZASZ: Ueber Funktionen die den Einheitskreis schlicht abbilden. — W. THREFFALL: Räume aus Linienelementen. — F. TRICOMI: Ueber die Summe mehrerer zufälliger Veränderlichen mit Konstanten Verteilungsgesetzen. — A. WALFISZ. — Wertevorrat der Dedekindschen Zetafunktion um  $\sigma = i$ .

**Journal für die Reine und Angewandte Mathematik.** — Band 170. — H. HASSE u. F. K. SCHMIDT: Die Struktur diskret bewerteter Körper. — K. FLADT: Die Umkehrung der ebenen quadratischen Cremonatransformation. — L. REDEI u. H. REICHARDT: Die Anzahl der durch 4 teilbaren Invarianten der Klassengruppe eines beliebigen quadratischen Zahlkörpers. — H. REICHARDT: Zur Struktur der absoluten Idealklassengruppe im quadratischen Zahlkörper. — A. OSTROWSKI: Ueber Nullstellen stetiger Funktionen zweier Variablen. — H. JONAS: Simultane Transformationen für gewisse Klassen von Raumkurven. — P. J. MYRBERG: Ueber stetige Funktionen einer reellen Variablen, welche ein algebraisches Additionstheorem besitzen. — G. HAENZEL: Eine geometrische Konstruktion der transfiniten Zahlen Cantors. — W. LOREY: Eine Lücke in Leonhard Eulers Beweis, dass eine ganz rationale Funktion einer Veränderlichen nicht nur Primzahlen darstellen kann. — J. v. SZ. NAGY: Ueber die Lage der nichtreellen Nullstellen von reellen Polynomen und von gewissen reellen ganzen Funktionen. — *Id.*: Ueber die nichtreellen Nullstellen von reellen ganzen Funktionen. — O. HAUPT: Ueber die Erweiterung eines beliebigen Bogens dritter Ordnung, insbesondere zu einer Raumkurve dritter Ordnung. — K. MAHLER: Ueber die rationale Punkte auf Kurven vom Geschlecht Eins. — E. SVENSON: Beiträge zur Theorie gewisser Integraltypen. — K. BÖGEL: Mehrdimensionale Differentiation von Funktionen mehrerer Veränderlichen. — E. ROTHE: Ueber die Integralgleichung des Skineffekts. — O. GRÜN: Zur Fermatschen Vermutung. — W. MAGNUS: Ueber den Beweis des Hauptidealsatzes. — TA LI: Berichtigungen zu meiner Arbeit « Neue Beweise zu den Carmichaelschen Sätzen... ». — L. BIBBERBACH: Zusatz zu meiner Arbeit « Bemerkungen zum dreizehnten Hilbertschen Problem ». Inhaltsverzeichnis der Bände 161-170.

**Proceedings of the London Mathematical Society.** — Series 2. Vol. 35. — P. DU VAL: On rational surfaces whose prime sections are canonical curves. — T. W. CHAUNDY: Plane Partitions. — P. DU VAL: On the directrices of a set of points, in a plane. — J. PROUDMAN: Note on the free Tidal Oscillations of a sea with slow rotation. — N. G. BAKHOOM: Asymptotic expansions of the function  $F_k(x)$ . — D. M. Y. SOMMERVILLE: On the relations between the rotation-groups of the regular polytopes and permutation-

groups. — G. H. HARDY and E. C. TITCHMARSH: A class of Fourier kernels. — G. N. WATSON: Generals transforms. — D. E. LITTLEWOOD: On the classification of algebras. — S. BISHARA: On Dixon's properties of the cubic surface. — L. ROTH: Some quartic containing planes. — H. P. MULHOLLAND: Concerning the generalization of the Young-Hausdorff theorem and the Hardy-Littlewood theorems on Fourier constants. — J. G. SEMPLE: On representations of line-congruences of the second and third orders. — D. E. LITTLEWOOD and A. R. RICHARDSON: Concomitants of polynomials in non-commutative algebra. — L. ROTH: Ruled forms in four dimensions. — B. N. PRASAD: On the summability of Fourier series and the bounded variation of power series. — A. YOUNG: Some generating functions. — S. VERBLUNSKY: On the theory of trigonometric series. — M. FEKETE and C. E. WINN: On the connection between the limits of oscillation of a sequence and its Cesaro and Riesz means. — L. M. MILNE-THOMSON: Two classes of generalized polynomials. — A. J. CARR: Solutions inside the sphere and cylinder on Einstein's Theory. — L. ROTH: Some formulae for primals in four dimensions.

Vol. 36. — T. G. ROOM: The freedoms of determinantal Manifolds. — P. HALL: A contribution to the theory of groups of prime-power orders. — W. E. BAKER: Conics satisfying eight conditions. — E. MAITLAND WRIGHT: Asymptotic partition formulae. — W. L. EDGE: Cayley's Problem of the in-and-circumscribed triangle. — J. A. TODD: Conics in space, and their representation by points in space of nineteen dimensions. — W. P. MILNE: A special type of quintic symmetroid (II). — ID.: Relation between the quadritangent hyperplanes of Noether's canonical curve for  $p = 5$  and the 5-tangent conics of the plane quintic curve. — W. N. BAILEY: Transformations of well-poised hypergeometric series. — A. PAGE: On the representations of a number as a sum of squares and products. — W. V. D. HODGE: A Dirichlet Problem for Harmonic functionals, with applications to analytic varieties. — A. YOUNG: On Quantitative substitutional Analysis (VII). — A. C. DIXON: On the solving nuclei of integral equations whose nuclei are homogeneous and of degree  $-1$ . — J. R. WILTON: An extended form of Dirichlet's divisor problem. — G. SZEGÖ: Ueber einige asymptotische Entwicklungen der Legendreschen Funktionen. — J. M. WHITTAKER: On Lidstone's series and two-point expansions of analytic functions. — E. C. TITCHMARSH: On Epstein's zeta-function. — H. S. A. POTTER: Approximate equations for the Epstein zeta-function. — G. H. HARDY et J. E. LITTLEWOOD: Theorems concerning Cesaro means of power series. — H. FRAZER: On the moduli of regular functions. — W. G. L. SUTTON: A boundary-value problem for harmonic functions.

**Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien.** — 142. Band, Jahrgang 1933. — A. E. MAYER: Zur Konstruktion der sieben Nachbargebiete auf dem Torus. — K. MAYR: Ueber bestimmte Integrale mit Bessel'schen Funktionen. — F. W. PALM: Ueber die Verwendung der Maclaurinschen Transformation im graphischen Rechnen. — W. SCHMID: Ueber eine Zyklographie  $Z$ , die aus einem Hirst'schen quadratischen Komplexe abgeleitet ist.