

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **31 (1932)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

## **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>

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

## 1. Livres nouveaux :

**Verhandlungen des internationalen Mathematiker-Kongresses, Zürich 1932.** I. Band: *Bericht und Allgemeine Vorträge*; II. Band: *Sektions-Vorträge*; Im Auftrage des Komitees für den Internationalen Mathematiker-Kongress Zurich 1932, herausgegeben von Dr. Walter SAXER. — 2 volumes in-8 de 335 et 367 p.; Orell Füssli, Zürich et Leipzig, 1932.

**Actualités scientifiques et industrielles.** — Fasc. in-8, en vente séparément. Librairie Scientifique Hermann & Cie, Paris:

H. REICHENBACH. — *La Philosophie scientifique.* — 43 p. 10 fr.

L. P. SWINGS: *Les Bandes moléculaires dans les spectres stellaires.* — 28 p. 7 fr.

H. BRASSEUR. — *Structures et propriétés optiques des carbonates.* — 27 p. 7 fr.

E. NECULCÉA. — *Sur la théorie du rayonnement.* — 24 p. 7 fr.

G. FOURNIER et M. GUILLOT. — *Sur l'absorption exponentielle des Rayons  $\beta$  du Radium E.* — 37 p. 10 fr.

J. PERRIN. — *La Recherche Scientifique.* — 24 p. 6 fr.

L. BRILLOUIN. — *La diffraction de la Lumière par des Ultra-Sons.* — 32 p. 10 fr.

H. MINEUR. — *L'Univers en expansion.* — 41 p. 12 fr.

E. MEYERSON. — *Réel et déterminisme dans la physique quantique.* — 49 p. 10 fr.

L. GOLDSTEIN. — *Les théorèmes de conservation dans la théorie des chocs électroniques.* — 26 p. 9 fr.

P. LANGEVIN. — *La relativité, Conclusion générale.* — 17 p. fr. 6.

N. MARINESCO. — *Influence des facteurs électriques sur la végétation.* — 28 p. et 3 planches, fr. 7.

Th. CAHN. — *Les phénomènes biologiques dans le cadre des sciences exactes.* 20 p. 6 fr.

M. CHATELET. — *Spectres d'absorption visibles et ultra-violettes des Solutions.* 24 p. 7 fr.

M. A. MAGNAN. — *Premiers essais de cinématographie ultra-rapide.* — 26 p. et 32 fig. 15 fr.

A. MAGNAN et A. SAINTE-LAGUË. — *Le vol au point fixe.* — 31 p. 10 fr.

A. MAGNAN. — *Cinématographie, jusqu'à 12.000 vues par seconde.* — 19 p. et 20 fig. 15 fr.

F. AMODEO. — **Vita matematica napoletana.** Studio storico. Parte prima e parte seconda. Con una Tavola di 3 ritratti fuori testo e 11 nel testo. — Un volume in-4 de 384 pages, L. 60; Accademia Pontaniana, Naples, 1924.

H. A. BAXTER. — **Elementary Mechanics of Solids.** — Un vol. in-8 de 281 pages relié toile, sh. 8/6. Blackie & Son Limited, Londres et Glasvow 1933.

L. BIEBERBACH. — **Einleitung in die höhere Geometrie.** — (Teubners mathem. Leitfäden, Band 39). — Un volume in-8 de 128 pages avec 25 figures, cartonné, RM. 6,40; B.G. Teubner, Leipzig und Berlin, 1933.

V. BJERKNES. — **C. A. Bjerknes, sein Leben und seine Arbeit.** Aus dem Norwegischen ins Deutsche übertragen von Else Wegener-Köppen. — Un vol. in-8 de 218 pages avec 31 figures et 1 portrait, broché. RM. 8,60; relié, RM. 9,80; Julius Springer, Berlin, 1933.

Walter BREIDENBACH. — **Die Dreiteilung des Winkels.** (Mathematische Physikalische Bibliothek) Reihe I. — Un fasc. in-16 de 38 pages, avec 43 figures, R.M. 1,20; B.G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1933.

Jean CHAZY. — **Cours de mécanique rationnelle.** — Tome II. Dynamique des systèmes matériels. (Cours de la Faculté des Sciences de Paris). — Un volume in-8 de 462 pages et 82 figures, fr. 80.—; Gauthier-Villars, Paris, 1933.

F. J. DUARTE. — **Sur les solutions irrationnelles et complexes de l'équation  $x^n + y^n = z^n$ .** — Avec une table de solutions de l'équation  $x^3 + y^3 + z^3 = 0$  dans des corps quadratiques. — Un fasc. in-8, de 22 pages. Imprimerie Kundig, Genève, 1933.

Albert EINSTEIN. — **Les fondements de la théorie de la relativité générale. Théorie unitaire de la gravitation et de l'électricité. Sur la structure cosmologique de l'espace.** — Traduit de l'allemand par M. Solovine. — Un vol. in-8 de 110 pages avec un portrait de l'auteur. Fr. 35. Hermann & Cie, éditeurs, Paris, 1933.

F. ENRIQUES col concorso di diversi collaboratori. — **Gli elementi d'Euclide e la critica antica e moderna.** (Per la Storia e la Filosofia delle Matematiche, No. 10) Libro decimo. Traduzione di M. T. Zapelloni, note di Ruth Struik. — Un volume in-8 de 335 pages, L. 30.—; N. Zanichelli, Bologne, 1932.

B. FINZI et M. PASTORI. — **Lezioni di Matematica per Chimici.** — Geometria Analitica, Analisi Infinitesimale, Meccanica Razionale, Termodinamica, Teoria delle Probabilità. — Un volume in-8 de 451 pages, avec 169 fig., Lires 60.—; Casa Editrice « E.S.T. », Milano, 1930.

A. GOTTSCHALK. — **Der Aufbau der Geometrie und der Arbeitsunterricht.** Mit einem Anhang: *Goniometrie und Pleurométrie.* — Un volume de 58 pages et 19 figures, RM. 4.—; Druck und Verlag von Vorländer, Siegen 1933.

Robert HAUSSNER et Wolfgang HAACK. — **Darstellende Geometrie.** Teil IV: Freie und gebundene Perspektive, Photogrammetrie, kotierte

Projektion. (Sammlung Göschen). — Un vol. in-16 de 144 pages et 76 figures, relié RM 1,62; Walter de Gruyter & Co, Berlin et Leipzig, 1933.

HELMUT HASSE. — **Höhere Algebra** (Sammlung Göschen) I: Lineare Gleichungen. — Zweite verbesserte Auflage). — Un vol. in-16 de 152 pages; W. de Gruyter & Co Berlin et Leipzig, 1933.

V. HENRI. — **Physique moléculaire. Matière et énergie.** — Un volume in-8 de 436 pages, fr. 110.—, Hermann & Cie, Editeurs, Paris, 1933.

Pierre HUMBERT. — **Exercices numériques d'Astronomie.** — Un volume in-8 de 87 pages; fr. 15.—; Librairie Vuibert, Paris 1933.

Gaston JULIA. — **Exercices d'Analyse.** — Tome III, équations différentielles. — Un volume in-8 de 287 pages avec 37 figures; fr. 60.—; Gauthier-Villars; Paris, 1933.

Gaston JULIA. — **Essai sur le développement de la théorie des fonctions de variables complexes.** — Conférence faite le mardi 6 septembre 1932 au Congrès international de Mathématiques à Zurich et insérée aux comptes rendus de ce Congrès (Section des Conférences générales). — Un volume in-8 de 53 pages, cart. Fr. 12.—; Gauthier-Villars & Cie, Paris, 1933.

Gerhard KOWALEWSKI. — **Interpolation und Genäherte Quadratur.** — Eine Ergänzung zu den Lehrbüchern der Differential und Integralrechnung. — Un volume, in-8 de 146 pages avec 10 fig. RM. 9,60; B.G. Teubner, Leipzig, Berlin, 1932.

Paul MONTEL. — **Leçons sur les fonctions univalentes ou multivalentes** professées à la Sorbonne. — (Collection de monographies sur la théorie des fonctions) Recueillies et rédigées par F. Marty, avec une note de Henri Cartan. — Un volume in-8 de 160 pages; fr. 40.—; Gauthier-Villars, Paris, 1933.

J. B. POMEY. — **Application des imaginaires au Calcul vectoriel.** — Complément à la conférence sur le Calcul vectoriel. (Ecole supérieure d'électricité). — Un volume in-8 de 80 pages, fr. 20.—; Gauthier-Villars & Cie. Paris, 1933.

R. RISSER et C.-E. TRAYNARD. — **Les principes de la Statistique mathématique**, Fasc. 4 du Tome I: Les principes de la théorie des probabilités. (Traité du Calcul des probabilités et de ses applications). — Un vol. in-8 de 332 pages, avec figures, fr. 80.—; Gauthier-Villars & Cie, Paris, 1933.

R. ROTHE. — **Höhere Mathematik.** Teil I: Differentialrechnung und Grundformeln der Integralrechnung nebst Anwendungen. Vierte Auflage. (Teubner's Mathematische Leitfäden, Bd. 21). — Un vol. in-8 de 201 p. et 161 fig.; cart. RM. 5,40; B. G. Teubner, Leipzig, 1931.

J. TROPFKE. — **Geschichte der Elementar-Mathematik** in systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter. Zweiter Band: *Allgemeine Arithmetik*. Dritte, verbesserte und vermehrte Auflage. — Un volume in-8 de 266 pages, broché RM 12, Walter de Gruyter & Co, Berlin et Leipzig, 1933.

Karl VOGTHERR. — **Das Problem der Gleichzeitigkeit.** — Un volume in-8 de 195 pages; broché RM, 5,50; relié RM 7,50; Verlag von Ernst Reinhardt in München.

H. WOLFF. — **Karte und Krokki.** — Zweite Auflage. Herausgegeben von Dr. K. Rüsewald. Reihe I. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek). — Un fasc. in-16 de 57 pages avec 47 figures, cart. RM 1.20, B.G. Teubner Leipzig et Berlin, 1933.

J. V. WOYCIECHOWSKI. — **Sipos Pál Élete és Matematikai Munkássága.** Ein ungarischer Mathematiker des ausgehenden 18. Jahrhunderts. Über seine Ellipsenrektifikation mittels Kochleioide und seine alleinstehenden logarithmisch-trigonometrischen Tafeln. Mit unveröffentlichten Briefen von Node und Kästner. — Un volume in-8 de 124 pages. Athenaeum, Budapest 1932.

### Manuels destinés à l'enseignement secondaire. — SUISSE.

E. VOELLMY und MAUTZ. — **Leitfäden der Algebra.** Zweiter Teil. (Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen) Leitfäden und Aufgabensammlungen. — Un vol. in-8 de 210 pages avec 63 figures, cart. fr. 3.20, RM 2,60, Orell Füssli, Zürich et Leipzig, 1932.

## 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.* — Nelly DANOZ: *Sur les rotations permanentes barotropes des astres fluides.* — 19 p.

## 3. Publications périodiques :

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

**Académie royale de Belgique,** Bulletin de la Classe des Sciences, 1932. — Hayez, Bruxelles.

**Acta Litterarum ac scientiarum,** Sectio Scientiarum Mathematicarum, Tom. III. — Université de Szeged, Hongrie.

**American Mathematical Monthly,** Official Journal of the Mathematical Association of America. Vol. XXXIX, 1932. Menasha, Wis.

**Anais da Faculdade de Sciênciã do Porto.** Vol. XVII, N° 1. Porto.

**Annales de la Société scientifique de Bruxelles,** 51<sup>me</sup> année.

**Boletin del Seminario matemático Argentino,** publicado por J. REY PASTOR, 1932, N° 11. Buenos-Aires.

**Bollettino della Unione matematica italiana**, anno XI, 1932. — Zanichelli, Bologne.

**Bollettino di Matematica**, 'Giornale scientifico-didattico per l'incremento degli Studi Matematici nelle scuole medie. Diretto da Dott. Alb. CONTI, con una Sezione storico-bibliografica pubblicata per Gino LORIA. Nuova serie. Anno XI, 1932. — Firenze.

**Bulletin de l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement secondaire public**. 18<sup>me</sup> année, 1932. — 21, avenue de Châtillon, Paris.

**Bulletin de la Société française de Philosophie**, 31<sup>me</sup> année. — Librairie Armand Colin, Paris.

**Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège**. Première année 1932. — Imprimerie Hayez, Bruxelles.

**Bulletin of the American Mathematical Society**, tome XXVIII, 1932. — New York.

**Bulletin of the Calcutta Mathematical Society**, vol. XXIII, Nos 1-4. — Calcutta, University Press.

**Contribucio al Estudio de las Ciencias fisicas y matematicas**. — N° 94. — La Plata.

**Enseignement scientifique (L')**. Organe général de l'enseignement des sciences (Lycées et Collèges, Ecoles normales primaires, Ecoles primaires supérieures, Ecoles techniques). 5<sup>me</sup> année, 1931-1932. — Librairie de l'enseignement technique, Paris.

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

**Giornale di Matematiche**, T. 70, 1932. — Pellerano, Naples.

**Japanese Journal of Mathematics**, published by the National Research Council of Japan. Transactions and Abstracts. Vol. IX, 1-2, 1932. — Imperial Academy, Tokyo.

**Journal de Mathématiques élémentaires**, publié par H. VUIBERT, 56<sup>me</sup> année, 1931-32. — Librairie Vuibert, Paris.

**Journal of the Faculty of Science, Hokkaido Imperial University**, Series 1. Mathematics, Vol. 1, N° 3, Sapporo, Japon, 1932.

**Journal of the mathematical association of Japan for secondary Education**, vol. XIV, 1932. — Tokyo.

**Mathematisk Tidsskrift**. Série A, dirigée par E. TORSTING et Fr. FABRICIUS; Série B, dirigée par H. BOHR et T. BONNESEN, 1932. — Copenhague.

**Mathematical Gazette (The)**, publié par T. A.A. BROADBENT. Nos 212 à 222. — G. Bell and Sons, Londres.

**Mathesis.** Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales, publié par Ad. MINEUR, tome XLVI, année 1932. — Bruxelles.

**Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège.** Troisième série, Tome XVII, 1932. — Imprimerie Hayez, Bruxelles.

**Nieuw Archiv voor Wiskunde,** publié sous les auspices de la Société des Sciences d'Amsterdam, par D.-J. KORTEVEG, F. SCHUH et W. VAN DER WOUDE, 2<sup>me</sup> série, tome XVII, Nos 3-4. — Noordhoff, Groningue.

**Periodico di Matematiche,** Storia, Didattica, Filosofia, Série IV, vol. XII, 1932. — Zanichelli, Bologne.

**Prace Matematyczno Fizyczne,** dirigé par S. DICKSTEIN. — Tome XXXIX 1932. — Varsovie.

**Recueil mathématique de la Société mathématique de Moscou.** T. 38, 1931.

**Rendiconti del Seminario Matematica della R. Università de Padova.** Pubblicazione trimestrale. Anno III, 1932.

**Revista Matematica Hispano Americana,** 2<sup>me</sup> série, T. 7, 1932. — Madrid.

**Revue de mathématiques spéciales,** 42<sup>me</sup> année, 1931-1932. — Librairie Vuibert, Paris.

**Revue semestrielle des Publications mathématiques,** rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam. Tome XXXIII et XXXVI. — Noordhoff, Groningue.

**Sphinx,** Revue mensuelle des Questions récréatives. Deuxième année, 1932. — Directeur M. KRAITCHIK. 75, rue Philippe Baucq, Bruxelles.

**The Tôhoku Mathematical Journal.** Edited by T. HAYASHI, M. FUGIWARA, T. KUBOTA. Vol. 33 et 34. — The Tôhoku Imperial University, Sendai, Japan.

**Unterrichtsblätter für Mathematik u. Naturwissenschaften.** Schriftleitung: Georg WOLFF in Hannover. Jahrgang 38, 1932. — O. Salle, Berlin.

**Revue Scientifique.** 71<sup>me</sup> année, 1933, N° 5. — A. DELTHEIL: Quelques caractères essentiels de l'Evolution des Sciences depuis un siècle.

**Revue générale des Sciences.** T. XLIII, N° 11. — G. BOULIGAND: Sur l'intégration qualitative. T. XLIV, N° 1. — M. D'OCAGNE: Quelques considérations sur les constructions géométriques. N° 4. — R. DE MONTESSUS DE BALLORE: Statistiques linéaires. — G. MATISSE: L'espace universel est-il fini ou infini?

**Acta Mathematica.** — Tome 59. — A. WIMAN: Ueber die Regelflächen sechsten Grades ohne Leitgerade. — T. CARLEMAN: Application de la théorie des équations intégrales linéaires aux systèmes d'équations différentielles non linéaires. — O. HÖLDER: Ueber einen asymptotischen Ausdruck. — V. ROMANOVSKY: Sur une classe d'équations intégrales linéaires.

— J. G. van der CORPUT: Diophantische Ungleichungen II. Rythmische Systeme. — Abschnitte A und B. — P. J. MYRBERG: Ueber die analytische Darstellung der automorphen Funktionen durch bedingt konvergente Reihen und Produkte. — R. LAGRANGE: Sur le calcul approché des intégrales définies. — J. J. CORLISS: On the unsymmetric top. — I. JOHANSSON: Eine Repräsentation der zweireihigen Matrizen (und der Quaternionen) durch Geraden des Raumes.

**American Journal of Mathematics.** — Vol. LIV. — A. ALBERT: On the construction of cyclic algebras with a given exponent. — B. W. JONES: On Selling's method of reduction for positive ternary quadratic forms. — E. T. BELL: A new type of arithmetical invariance. — L. CARLITZ: The arithmetic of polynomials in a Galois field. — M. S. REES: Division algebras associated with an equation whose group has four generators. — G. PALL: Large positive integers are sums of four or five values of a quadratic function. — J. SHOCHAT: On Stieltjes continued fractions. — J. GERONIMUS: On a problem of M. J. Shohat. — TSAI-HAN KIANG: On the critical points of non-degenerate Newtonian potentials. — C. A. MILLER: Complete sets of conjugates under a group. — A. B. BROWN: Topological invariance of sub-complexes of singularities. — M. E. TAYLOR: A determination of the type of planar Cremona transformations with not more than 9 F-points. — J. YERUSHALMY: On the representative space  $S$ , of the plane cubics. — A. WINTNER: On non-singular bounded matrices. — HASSLER WHITNEY: Congruent graphs and the connectivity of graphs. — G. T. WHYBURN: On the decomposability of closed sets into a countable number of simple sets of various types. — L. ZIPPIN: Generalization of a theorem due to C. M. Cleveland. — F. MORLEY and W. K. MORRILL: Tritangent circles of the rational bicubic. — W. M. RUST: Integral equations and the cooling problem for several media. — G.-C. EVANS: Complements of potential theory. — D. G. FULTON and G. Y. RAINICH: Generalizations to higher dimensions of the Cauchy integral formula. — M. A. BOSOCO: Fourier developments for certain pseudo-periodic functions in two variables. — P. W. KETCHUM: Solution of partial differential equations by means of hypervariables. — W. D. BATEN: A remainder for the Euler-MacLaurin summation formula in two independent variables. — F. MORLEY: The celestial sphere. — J. YERUSHALMY: On the configuration of the nine base points of a pencil of equianharmonic cubics. — A. EMCH: The symmetric  $(n, n)$  — correspondence and some geometric applications. — B. C. WONG: A hypersurface of order  $2^{r-1}$  in  $r$ -space. — V. SNYDER and H. E. SCHOONMAKER: Two involutorial transformations, of orders 11 and 9, associated with null reciprocities. — M. M. TORREY: Some properties of the fundamental curves of a birational transformation in space. — C. A. NELSON: On surfaces possessing a net of plane isothermally-conjugate curves. — D. H. LEHMER: A ternary analogue of abelian groups. — A. WINTNER: On the asymptotic repartitions of the values of real almost periodic functions. — Id.: On a generalization of the Lagrange-Gauss modular algorithm. — A. T. CRAIG: On the distributions of certain statistics. — G. T. WHYBURN: A certain transformation on metric spaces. — W. A. WILSON: On upper semi-continuous decompositions of compact continua. — L. M. BLUMENTHAL: A complete characterization of proper pseudo D-cyclic sets of points. — E. W. MILLER: On subsets of a continuous



curve which lie on an arc of the continuous curve. — B. A. BERNSTEIN: Note on the condition that a Boolean equation have a unique solution. — L. E. BUSH: On the equivalence of the decompositions of an algebra with respect to a principal idempotent. — A. B. COBLE: Hyperelleptic functions and irrational binary invariants. — O. ZARISKI: On the topology of algebraic singularities. — Id.: On a theorem of Eddington. — M. LEHR: Regular linear systems of curves with the singularities of a given curve as base points. — F. MORLEY: Second note on the celestial sphere. — F. MORLEY and W. K. MORRILL: On the common points of two planar cubics and of two planar cyclides. — F. MORLEY and R. C. YATES: The rectangular five-point. — L. A. DYE and F. R. SHARPE: The quartic space involutorial transformations with a double conic. — W. A. WILSON: A relation between metric and Euclidean spaces. — G. T. WHYBURN: On the construction of simple arcs. — P. M. SWINGLE: Biconnected and related sets. — C. T. WHYBURN: A note on spaces having the  $S$  property. — A. WINTNER: Remarks on the recurrent behavior of the characteristics on a torus. — E. R. VAN KEMPEN: Some remarks on the join of two complexes and on invariant subsets of a complex. — H. B. CURRY: Some additions to the theory of combinatorics. — J. L. WALSH: On the overconvergence of

sequences of rational functions. — O. J. FARRELL: On approximation to a mapping function by polynomials. — M. H. MARTIN: On infinite orthogonal matrices. — E. K. HAVILAND: A note on the convergence of the successive approximations to the solution of an ordinary differential equation. — D. M. HICKEY: A three-dimensional treatment of groups of linear transformations. — R. P. AGNEW: On summability of double sequences. — T. H. KIANG: On the existence of critical points of Green's functions for three-dimensional regions. — H. PORITSKY: On operations permutable with the Laplacian. — A. B. BROWN: On Morse's duality for manifolds. — E. P. LANE: Invariants of intersection of two curves on a surface. — E. T. CARROLL: Systems of involutorial birational transformations contained multiply in special linear line complexes. — E. F. BECKENBACH: Minimal surfaces of uniplanar derivation. — L. M. BLUMENTHAL: Concerning regular pseudo  $d$ -cyclic sets. — L. CARLITZ: On arrays of numbers. — G. BAILEY PRICE: A class of dynamical systems on surfaces of revolution. — W. T. REID: A boundary value problem associated with the calculus of variations. — Id.: On boundary problems associated with double integrals in the calculus of variations. — A. WINTNER: Note on generalization of the Lagrange-Gauss modular algorithm.

**Annals of Mathematics.** Second Series, Vol. 33. — N. WIENER: Tauberian theorems. — T. H. GRONWALL: Summation of series and conformal mapping. — M. MARDEN: A rule of signs involving certain orthogonal polynomials. — E. J. McSHANE: On a certain inequality of Steiner. — J. M. FELD: The expansion of analytic functions in generalized Lambert series. — D. H. LEHMER: Arithmetical periodicities of Bessel functions. — T. H. RAWLES: A note on hypergeometric functions of two variables. — L. PONTRJAGIN et L. SCHNIRELMANN: Sur une propriété métrique de la dimension. — Id.: Ueber stetige algebraische Körper. — A. KOLMOGOROFF: Zur Begründung der projektiven Geometrie. — N. H. MCCOY: On the

resultant of three double binary forms. — C. C. CRAIG: On the composition of dependent elementary errors. — E. T. BELL: On the real multiplication of elliptic functions. — E. R. LORCH: Elementary transformations. — R. L. ANDERSON: A problem in the simultaneous reduction of two quadratic forms in infinitely many variables. — G.-A. BLISS: The problem of Bolza in the calculus of variations. — T. H. GRONWALL: An inequality for the Bessel functions of the first kind with imaginary argument. — Id.: A special conformally euclidean space of three dimensions occurring in wave mechanics. — J. v. NEUMANN: Ueber adjungierte Funktionaloperatoren. — A.-A. ALBERT: Algebras of degree  $2^e$  and pure Riemann matrices. — G.-A. MILLER: A few desirable modifications in the literature of group theory. — M. WARD: The linear form of numbers represented by a homogeneous polynomial in any number of variables. — W. L. G. WILLIAMS: A proof of a certain congruence. — G. D. BIRKHOFF: A set of postulates for plane geometry, based on scale and protractor. — A. CHURCH: A set of postulates for the foundation of logic. — C. N. REYNOLDS: Circuits upon polyhedra. — A. B. BROWN: Group invariants and torsion coefficients. — J. LEVITZKI: On normal products of algebras. — W. A. HURWITZ: Definition of a field by four postulates. — C. R. ADAMS: Note on multiple Dirichlet and multiple factorial series. — R. P. AGNEW: On deferred Cesaro means. — C. F. WORONOI: Extension of the notion of the limit of the sum of terms of an infinite series. — R. E. GILMAN: A remark on Nörlunds method of summation. — R. E. GILMAN: A class of functions continuous but not absolutely continuous. — R. L. JEFFERY: Relative summability. — E. J. McSHANE: On the semi-continuity of double integrals in the calculus of variations. — I. J. SCHOENBERG: Some applications of the calculus of variations to Riemannian geometry. — H. P. ROBERTSON: Groups of motions in spaces admitting absolute parallelism. — J. H. C. WHITEHEAD: On duality and intersection chains in combinatorial analysis situs. — S. LEFSCHETZ: On separable spaces. — J. W. ALEXANDER and L. W. COHEN: A classification of the homology groups of compact spaces. — J. v. NEUMANN: Ueber einen Satz von Herrn M. H. Stone. — Id.: Einige Sätze über messbare Abbildungen. — Id.: Zur Operatorenmethode in der klassischen Mechanik. — M. H. STONE: On one-parameter unitary groups in Hilbert space. — G. A. PARKINSON: Pairs of curves in an  $S_n$ . — E. F. BECKENBACH: The area and boundary of minimal surfaces. — L. P. EISENHART: Equivalent continuous groups. — S. S. CAIRNS: On the cellular subdivision of  $n$ -dimensional regions. — J. H. C. WHITEHEAD: Locally homogeneous spaces in differential geometry. — H. WHITNEY: The coloring of graphs. — G. A. HEDLUNG: Geodesics on a two-dimensional Riemannian manifold with periodic coefficients. — W. F. OSGOOD: On the singular points in the problem of inversion. L. M. GRAVES: On the Weierstrass condition for the problem of Bolza in the calculus of variations. — J. L. DOOB: On a theorem of Gross and Iversen. — L. S. BOSANQUET: On the summability of power series. — B. N. PRASAD: Non-summability of the conjugate series of a Fourier series. — A. F. MOURSUND: On a method of summation of Fourier series. — F. BOHNENBLUST and E. HILLE: Remarks on a problem of Toeplitz. — N. WIENER: A note on Tauberian theorems. — G. D. BIRKHOFF: Note on a preceding paper. — J. v. NEUMANN: Zusätze zur Arbeit « Zur Operatorenmethode ».

**Commentarii Mathematici Helvetici.** Vol. 4, 1932. — S. BAYS: Sur les systèmes cycliques de triples de Steiner différents pour  $N$  premier de la forme  $6n + W$ . — V. BERNSTEIN: Sur l'ultra-convergence d'une classe de Dirichlet. — L. BIEBERBACH: Eine singularitätenfreie Fläche konstanter negativer Krümmung im Hilbertschen Raum. — H. BOHR: Ueber fast-periodische ebene Bewegungen. — E. CARTAN: Sur le groupe de la géométrie hypersphérique. — G. DUMAS: Sur la réductibilité des surfaces analytiques au voisinage d'un point donné. — S. DUMAS: Sur la définition de la probabilité. — A. EMCH: Geometrische Anwendungen der binären  $(n, n)$  — Verwandtschaft. — R. FUETER: Analytische Funktionen einer Quaternionenvariablen. — M. GUT: Ueber die Primidealzerlegung in gewissen relativ-ikosaedrischen Zahlkörpern. — G. JULIA: Sur la représentation conforme des aires triplement connexes. — G. JUVET: Sur quelques solutions des équations cosmologiques de la gravitation. — L. KOLLROS: Suites récurrentes de cercles et de sphères. — Ch. MOSER: Zwei komplementäre Masszahlen der Versicherungsmathematik. — G. DE RHAM: Sur la théorie des intersections et les intégrales multiples. — W. SAXER: Ueber die normalen Scharen meromorpher Funktionen mehrerer Variablen. — F. SEVERI: La serie canonica e la teoria delle serie principali di gruppi di punti sopra una superficie algebrica. — A. SPEISER: Ueber beschränkte automorphe Funktionen. — G. TIERCY: Quelques remarques sur le problème des comètes. — H. S. VANDIVER: On the Method of Infinite Descent in connection with Fermat's Last Theorem for Regular Prime Exponents. — R. WAVRE: Essai sur les petites vibrations des astres fluides.

**Journal für die Reine und Angewandte Mathematik.** Bd. 168. — H. PRÜFER: Untersuchungen über Teilbarkeitseigenschaften in Körpern. — A. HAMMERSTEIN: Ueber die Eigenwerte gewisser nichtlinearer Differentialgleichungen. — R. BRAUER: Ueber die Konstruktion der Schiefkörper, die von endlichem Rang in bezug auf ein gegebenes Zentrum sind. — P. B. THUM: Lösung von Randwertaufgaben der Wärmelehre und Potentialtheorie durch Reihenentwicklungen und Integraldarstellungen. — K. HEEGNER: Ueber eine algebraische Aufgabe, welche in der Reduktions- und Transformationstheorie der algebraischen Funktionen auftritt. — Th. ESTERMANN: Eine neue Darstellung und neue Anwendungen der Viggo Brunschen Methode. — K. HENSEL: Arithmetische Theorie der algebraischen Funktionen von zwei Variablen. — O. HAUPT: Ueber die Erweiterung stetiger Abbildungen. — H. W. E. JUNG: Algebraische Funktionen von zwei Veränderlichen. — C.-P. LORENZ: Ueber gewisse Funktionen, die in der mathematischen Konjunkturforschung eine grosse Rolle spielen. — U. WEGNER: Zur Theorie der auflösbaren Gleichungen von Primzahlgrad. — R. HAUSSNER: Ueber die Verteilung von Lücken- und Primzahlen. — O. TAUSSKY: Ueber eine Verschärfung des Hauptidealsatzes für algebraische Zahlkörper. — J. F. KOKSMA und J. POPKEN: Zur Transzendenz von  $e$ . — U. WEGENER: Ein Satz über die Zerlegung von Primzahlen bestimmter arithmetischer Progressionen in algebraischen Zahlkörpern. — Ö. ORE: Formale Theorie der linearen Differentialgleichungen, II.

**Proceedings of the London Mathematical Society.** Series 2, Vol. 33. — H. W. TURNBULL: The invariant Theory of a general bilinear Form. — H. A. HAYDEN: Asymptotic Lines in a  $V_n$  in a  $V_n$ . — R. M. GABRIEL:

The Rearrangement of positive Fourier Coefficients. — W. L. EDGE: On the quartic developable. — H. S. RUSE: Normal covariant Derivatives. — H. FRAZER: On some Inequalities in the Theory of Functions. — G. PÓLYA: On polar singularities of power series and of Dirichlet series. — A. BLOCH and G. PÓLYA: On the roots of certain algebraic equations. — L. ROTH: On plane-forms in four dimensions. — E. T. COPSON: The operational calculus and the evaluation of Kapteyn integrals. — W. N. BAILEY: An extension of Miessel's expansions in Kapteyn series, and some similar expansions. — L. M. MILNE-THOMSON: Ten-figure table of the complete elliptic integrals  $K$ ,  $K'$ ,  $E$ ,  $E'$ , and a table of  $1/\mathfrak{S}_3^2$ . — P. MILNE: A special type of quintic symmetroid. — V. C. MORTON and D. S. MEYLER: Quadrics and quadric cones of a set of three associated Steiner trihedral pairs. — M. HANNA: On the condition that a certain integral may be rational. — R. A. FISHER and J. WISHART: The derivation of the pattern formulae of two-way partitions from those of simpler patterns. — M. L. CARTWRIGHT: On integral functions of integral order. — G. H. HARDY and E. C. TITCHMARSH: Formulae connecting different classes of self-reciprocal functions. — A. T. PRICE: Electromagnetic induction in a uniform permeable conducting sphere. — S. GOLDSTEIN: A Note on certain approximate solutions of linear differential equations of the second order, II. — P. J. HEAWOOD: On extended congruences connected with the four-colour map theorem. — S. VERBLUNSKY: On some classes of Fourier series. — J. Q. TODD: Some important doubly infinite line systems in higher space. — K. A. HIRST: On the second Theorem of consistency in the theory of summation by typical means. — T. G. ROOM: Configurations of spaces which osculate normal rational curves. — S. VERBLUNSKY: The Cesaro summation of trigonometric series. — S. VERBLUNSKY: Note on the integration of trigonometric series. — R. PALMER AGNEW: On double orthogonal series. — E. G. C. POOLE: Spherical harmonics having polyhedral symmetry. — H. D. URSELL: On the convergence almost everywhere of Rademacher's series and of the Bochner-Fejer sums of a function almost periodic in the sense of Stepanoff. — A. C. OFFORD: On the summability of power series. — Part 7. — H. P. MULHOLLAND: The generalization of certain inequality theorems involving powers. — R. WILSON: Eliminants of characteristic equations. — C. M. RIGBY: The electric field of a sphere lying between two infinite conducting planes. — O. L. DAVIED: Notes on normal division algebras. — D. P. DALZELL: Theory of the theta-Fuchsian functions.

---