

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 33 (1934)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Rubrik:** BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 13.01.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Dans son Introduction, l'auteur rappelle les notions essentielles concernant les corps quadratiques avec la bibliographie qui s'y rattache, puis il donne la description des tables et des symboles en usage dans cette théorie. Ces tables comprennent les cycles des idéaux réduits dans le corps  $[\sqrt{m}]$  pour toutes les valeurs de  $m$  inférieures à 2025 n'ayant pas de facteurs carrés.

Calculées avec soin et contrôlées par des spécialistes, ces tables seront bien accueillies de tous ceux qui font des recherches dans la théorie des nombres.

H. FEHR.

## 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 ».*

**Actualités scientifiques et industrielles.** — Fasc. in-8° en vente séparément. Librairie scientifique Hermann & C<sup>ie</sup>, Paris :

F. ENRIQUES. — *Signification de l'histoire de la pensée scientifique.* (N° 161.) 68 p.; 12 fr.

R. CARNAP. — *La Science et la Métaphysique devant l'analyse logique du langage.* (N° 172.) 44 p.; 10 fr.

L. DE BROGLIE. — *Structure de la pensée et définitions expérimentales.* (N° 173.) 24 p.; 7 fr.

L. LUSTERNIK et L. SCHNIRELMANN. — *Méthodes topologiques dans les problèmes variationnels.* (N° 188.) 51 p.; 15 fr.

R. BRAUER. — *Ueber die Darstellung von Gruppen in Galoisschen Feldern.* (N° 195.) 15 p.; 6 fr.

S. IYANAGA. — *Sur les classes d'idéaux dans les corps quadratiques.* (N° 197.) 13 p.; 5 fr.

H. CARTAN. — *Sur les groupes de transformations analytiques.* (N° 198.) 53 p.; 14 fr.

R. BAER. — *Automorphismen von Erweiterungsgruppen.* (N° 205.) 22 p.; 7 fr.

E. BUTTY. — **Introduccion a la Fisica Matematica** (Publicaciones de la Facultad de Ciencias exactas, fisicas y naturales). Vol. II: Elementos de geometria diferencial, Calculo tensorial (Para transformaciones afines y continuas). — Un vol. in-8° de 444 pages. Buenos Aires, 1934.

Le tome II de l'Introduction à la Physique mathématique publiée par l'Université de Buenos Aires comprend deux parties. La première contient les principaux chapitres de Géométrie infinitésimale exposés d'après la méthode vectorielle suivant la notation de MM. Burali-Forti et Marcolongo. La seconde partie initie l'étudiant au Calcul tensoriel et au Calcul diffé-

rentiel absolu avec ses applications géométriques aux multiplicités riemanniennes.

W. HEINTZE. — **Kristallprojektion** im Vergleich mit entsprechenden Erdkarten u. mit einer Anwendung auf die Laue-Aufnahmen. — Un vol. in-16 de 31 pages et 27 figures (Math.-Phys. Bibl. Reihe I, Bd. 82); cart., RM. 1,20; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1934.

Trois des systèmes de projections utilisées pour les cartes géographiques sont également en usage en Cristallographie. Ce sont les projections stéréographiques, gnomoniques et orthographiques. L'auteur en donne un exposé succinct et montre comment elles s'adaptent à l'étude des cristaux.

Willard van Orman QUINE. — **A System of Logistic.** — Un vol. in-8° de 204 pages, \$4,50; Harvard University Press, Cambridge, Mass., 1934.

Importante contribution à la logique mathématique. Tout en se rattachant à l'école de Whitehead et Russell, cet Ouvrage enrichit les fondements de la logique de considérations nouvelles que nous chercherons à mettre en lumière dans une analyse plus détaillée.

E. SALKOWSKI. — **Affine Differentialgeometrie.** (Göschens Lehrbücherei, I. Gruppe: Reine u. angewandte Mathematik, Band 22). — Un vol. in-8° de 204 pages, avec 23 figures; relié, RM. 10; Walter de Gruyter & Co., Berlin et Leipzig, 1934.

Ce livre est destiné à ceux qui, possédant déjà les éléments du Calcul vectoriel et les applications géométriques du Calcul différentiel, désirent s'initier aux méthodes du Calcul tensoriel. L'auteur estime que, pour le débutant, il est préférable de passer par les voies de la Géométrie différentielle affine. Les formules relatives aux tenseurs sont obtenues par une méthode intuitive dégagée de tout ce qui pourrait avoir l'apparence d'un artifice analytique.

A. WITTING. — **Repetitorium and Aufgabensammlung zur Integralrechnung.** (Sammlung Göschens, N° 147.) — Un vol. in-16 de 118 pages, avec 32 figures, et 305 exemples; relié toile, RM. 1,62; Walter de Gruyter & Co., Berlin et Leipzig, 1934.

Ce Recueil d'exercices de Calcul intégral fournit à l'étudiant des exemples simples concernant les méthodes d'intégration et les applications à la Géométrie, à la Mécanique et à l'Electricité. Chaque paragraphe est précédé d'une courte introduction théorique.

## 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.*

**Etats-Unis.** — *Université de Michigan.* — M. L. SCHULTE: Additions in Arithmetic, 1483-1700; to the Sources of Cajori's « History of Mathematical Notations » and Tropicke's « Geschichte der Elementar-Mathematik » — 1 fasc. de 99-x p.; 1935.

### 3. Publications périodiques :

**Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften.** (Phys.-math. Klasse, 1933.) — H. GRÖTZSCH: Ueber zwei Verschiebungsprobleme der konformen Abbildung. — I. SCHUR: Ein Beitrag zur elementaren Zahlentheorie. — C. CARATHEODORY: Die Kurven mit beschränkten Biegungen. — S. BÖCHNER: Umkehrsätze für allgemeine Limitierungsverfahren. — T. LEVI-CIVITA: Diracsche und Schrödingersche Gleichungen. — A. HAMMERSTEIN: Ueber die Approximation von Funktionen zweier komplexer Veränderlicher durch Polynome. — F. BEHREND: Ueber Numeri Abundantes, II. — S. BOCHNER: Spektralzerlegung linearer Scharen unitärer Operatoren. — B. NEUMANN: Ueber ein gruppentheoretisch-arithmetisches Problem. — I. SCHUR: Untersuchungen über algebraische Gleichungen, I. Bemerkungen zu einem Satz von E. Schmidt. — H. GRÖTZSCH: Die Werte des Doppelverhältnisses bei schlichter konformer Abbildung. — R. RADO: Verallgemeinerung eines Satzes von van der Waerden mit Anwendungen auf ein Problem der Zahlentheorie. — I. SCHUR: Zur Theorie der einfach transitiven Permutationsgruppen. — H. GRÖTZSCH: Ueber die Geometrie der schlichten konformen Abbildung. — G. HOHEISEL: Methodische Bemerkungen zur Theorie der linearen Integralgleichungen. — L. BIEBERBACH: Beispiel zweier ganzer Funktionen zweier komplexer Variablen, welche eine schlichte volumentreue Abbildung des  $R_4$  auf einen Teil seiner selbst vermitteln. — Th. MOTZKIN u. A. OSTROWSKI: Ueber den Fundamentalsatz der Algebra. — D. FOG: Ueber den Vierscheitelsatz und seine Verallgemeinerungen.

Ces mémoires sont en vente séparément au « Verlag der Akademie der Wissenschaften », chez Walter de Gruyter et 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%.

**Zeitschrift für Mathematischen und Naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen.** — 64. Jahrgang 1933. — W. BASTINÉ: Mathematische Experimente mit der Kamera. — H. BECK: Gruppentheorie und Schulgeometrie. — F. BOSCH, K. FLADT, H. HOFMANN und B. KERST: Gruppenbegriff und Abbildung im mathematischen Schulunterricht. — L. COLLATZ: Gleichungen geometrischer Ornamente. — E. DINTZL: Ueber den Flächensatz des Pappus. — E. ENGEL: Die hyperbolische Geometrie, ein Thema für die Arbeitsgemeinschaft der Oberstufe. — E. FETTWEIS: Geschichte der Mathematik und altgermanische Volkskunde im Unterricht. — F. FLADT: Reihenentwicklung und Taylorscher Satz. — H. FUHR: Kreis und Kugelmessung. — Id.: Zur elementaren rationalen Kreisberechnung. — H. HEINRICH: Das Horner'sche Schema als Hilfsmittel bei der Untersuchung ganzer rationaler Funktionen. — E. HUDEC u. H. KRUMBHOLZ: Eine Versuchsanordnung zur induktiven Ableitung der Fallgesetze. — E. IGLISCH: Ueber die Dreiteilung des Winkels und die Verdoppelung des Würfels unter Benutzung von Zirkel und rechtwinkligem Dreieck. — A. JOHNSCHER: Ueber das Rechnen mit der Zahl «  $-1$  » als elfter Ziffer. — B. KERST: Die Bedeutung der Mathematik und Physik für die deutsche Schule. — E. KULLRICH u. C. TIETZE: Berichtigungen und Erweiterungen zu den Wurzelformeln. — E. LAMPE: Verallgemeinerungen zum schiefen Wurf. —

F. LIEBERT: Die Aequivalenz der drei Eckpunkte und des Höhenschnittpunktes eines Dreiecks und Folgerungen. — W. LIETZMANN: Was versteht man unter der inversen Funktion einer Funktion? — *Id.*: 25 Jahre IMUK. — *Id.*: Mathematischer Unterricht und Wehrwissenschaft. — W. MEYER ZUR CAPELLEN: Einfache kinematische Probleme in schulmathematischer Behandlung. — B. MICHEL: Der Lösungskörper. Vollständige Determination für Dreieckskonstruktionen auf graphischem Wege. — P. MONTFORT: Berechnung der Wurzeln einer numerischen Gleichung mit Hilfe einer Maclaurinschen Reihe. — H. MÜNZNER: Die mathematischen Grundlagen der Vererbungslehre. — R. NEUENDORFF: Die Behandlung der sogenannten Textgleichungen der Algebra im Unterricht. — R. ROTHE und W. ZABEL: Ueber den Fehler der linearen Interpolation. — H. SCHMIDT: Höhere Kurven im mathematischen Unterricht der Prima. — K. SCHREBER: Die Kraft. — A. SCHÜLKE: Gruppenbegriff und Abbildung im mathematischen Schulunterricht. — STUCKE: Ein fruchtbarer Satz der Differentialrechnung. — E. TIEDGE: Mathematik und Naturwissenschaften im Dienste der nationalen Erziehung. — E. TOOREN: Der Weg zum zweiten Hauptsatz.

**Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse.** — 3<sup>me</sup> série. Tome XXV. Année 1933. — H. BOUSSE: Quantités de mouvement des jets gazeux turbulents. — P. VINCENSINI: Propagations d'aires invariantes. Correspondance par plans tangents parallèles entre surfaces réglées. — B. GAMBIER: Congruences de cercles; points focaux. — P. VINCENSINI: Sur les points focaux des congruences de cercles. — J. DEVISME: Sur l'équation de M. Pierre Humbert. — P. PAPILLON: Sur les surfaces polaires réciproques des conoïdes. — G. PFEIFFER: Sur les invariants intégraux d'ordre  $n - 1$ .

**Bulletin des Sciences mathématiques.** — Volume LVII. 1933. — D. BELORIZKY: Sur l'intégration du problème des deux corps. — L. BENBERSKY: Sur la fonction de probabilité relative au théorème de Laplace et les grandeurs qui s'y rattachent. — Sur la fonction de probabilité relative au théorème de Poisson et les grandeurs qui s'y rattachent. — N. BONEFF: Le principe de causalité et le problème de Bertrand. M<sup>lle</sup> J. BUDON: Sur la représentation géométrique des nombres imaginaires (analyse de quelques mémoires parus de 1795 à 1820). — Ed. CALLANDREAU: De la possibilité d'une infinité de constructions du prisme de la plus grande poussée de Coulomb. — H. CARTAN: Détermination des points exceptionnels d'un système de  $p$  fonctions analytiques de  $n$  variables complexes. — N. CIORANESCO: Quelques propriétés de moyenne des fonctions continues et des fonctions sommables. — J. FAVARD: Sur les valeurs moyennes. — Chr. FOUSIANIS: Sur un théorème de M. Borel. — L. GODEAUX: Sur l'existence d'involutions rationnelles n'ayant qu'un nombre fini de points unis, appartenant à une surface algébrique. — G. GIRAUD: Validité de la théorie de Fredholm pour certains noyaux non bornés. — Sur certaines équations de Fredholm à noyau non borné. — Ed. GOURSAT: Détermination de la résolvante d'une classe d'équations intégrales. — J. HAAG: Sur les perturbations des mouvements vibratoires d'un système à plusieurs degrés de liberté. — KOZMINE: Démonstration synthétique du théorème de M. Finikoff sur les congruences stratifiables appartenant à un complexe linéaire. — J. LEBEL: Sur les surfaces de Voss et de Guichard. — J. LE ROUX: Le

principe de la relativité et les lois de la dynamique. — P. MONTEL: Sur le principe de correspondance et une démonstration de Fatou. — M. NICOLESCO: Sur les fonctions mesurables. — A. ROSENBLATT: Sur les théorèmes de M. Picard dans la théorie des problèmes aux limites des équations différentielles ordinaires non linéaires. — S. SANILIEVICI: Remarques sur certains noyaux asymétriques. — J. SOULA: Sur l'équation intégrale de Laplace et Abel. — S. STOILOW: Du nombre des points de ramification des transformations intérieures sur une variété topologique à deux dimensions. — J. C. VIGNAUX: Sur le produit de séries sommables par la méthode de Borel. — C. WORONETZ: Sur les théories de la résistance des fluides ayant recours à des sillages indéfinis.

**Commentarii Mathematici Helvetici.** — Vol. 6. — F. BABLER: Ueber die Existenz von Lösungen zu Variationsproblem  $n$ -ter Ordnung. — S. BAYS et BELHOTE: Sur les systèmes cycliques de triples de Steiner différents pour  $N$  premier de la forme  $6n + 1$ . — M. GUT: Weitere Untersuchungen über die Primidealzerlegung in gewissen relativkosädrischen Zahlkörpern. — L. LOCHER: Die Untergruppen der freien Gruppen. — V. JUNOD: Sur l'unicité du développement d'une fonction en série de fonctions de Bessel. — E. VÖLLM: Ueber Fluchtlinientafeln von Beziehungen nomographisch dritter und vierter Ordnung. — Th. MOTZKIN: Notiz zu einem Kriterium für die Konvergenz von Reihen mit reellen Gliedern. — A. EMCH: Ueber symmetrische Monoide und Kegel. — H. HEESCH: Ueber Kugelteilung. — L. KOLLROS et J. MARCHAND: Sur un théorème de Steiner. — J. J. BURCKHARDT: Zur Theorie der Bewegungsgruppen. — M. GUT: Ueber die Primideale im Wurzelkörper einer Gleichung. — D. MIRIMANOFF: L'équation  $\xi^3 + \eta^3 + \zeta^3 = 0$  et la courbe  $x^3 + y^3 = 1$ . — R. FUETER: Quaternionenringe. — G. RICCI: Sulle serie di potenze che rappresentano funzioni razionali a coefficienti razionali e con i poli appartenenti ad una progressione geometrica. — N. TSCHEBOTARÖW: Die Probleme der modernen Galoischen Theorie. — A. LONGHI: Sopra le tangenti principali e i punti circolari delle superficie algebriche. — R. WAVRE: Sur le problème inverse de la théorie du potentiel et les fonctions harmoniques multiformes.

**Monatshefte für Mathematik und Physik.** — 40. Band. — O. HAUPT: Zur Theorie der Ordnung reeller Kurven in der Ebene bezüglich vorgegebener Kurvenscharen. — W. FRÖHLICH: Ueber das Vertauschen der Risse in Zweibildersystemen. — K. ROTHER: Ueber die Lösung einer Funktiogleichung aus der Theorie der Mischkörper. — H. BUCHHOLZ: Das elektrostatische Feld zwischen einer ebenen Platte und dem sie umhüllenden, coaxialen Kreiszyylinder. — E. OTTO: Ueber Punkte der Ordnung  $c$ . — W. MOTHWURF: Ueber Saiten mit nur harmonischen Obertönen. — A. TARSKI: Einige Betrachtungen über die Begriffe der Widerspruchsfreiheit und der Vollständigkeit. — M. WAJSBERG: Ein erweiterter Klassenkalkül. — P. ALEXANDROFF: Ueber einen Satz von Herrn K. Borsuk. — H. HOHREITER: Ueber Extremformen. — L. v. SCHRUTKA: Neue Gestalten des Produkts zweier Determinanten. — E. FORADORI: Stetigkeit und Kontinuität als Teilbarkeitseigenschaften. — N. HOFREITER: Zur Geometrie der Zahlen. — A. EMCH: Ueber eine besondere Raumkurve sechster Ordnung. — U. WEGNER: Ueber die Frobeniusschen Kovarianten. — H. HORNICH: Bemerkungen zu der Arbeit « Ueber eine Minimalaufgabe

im Gebiet der Analytischen Funktionen » von W. Wirtinger. — A. SCHOLZ: Idealklassen und Einheiten in Kubischen Körper. — L. KOSCHMIEDER: Ueber die Konvergenz der Laplaceschen Reihe auf der Überkugel und gewisser Hermitescher Reihen. — K. MENGER: Zuschrift an H. Hahn. — Z. CHAJOTH: Ueber eine Funktionalgleichung von Babbage. — H. HORNICH: Integrale erster Gattung auf speziellen transzendenten Riemannschen Flächen. — W. MAYER: Zum Tensorkalkül in Vektorräumen Riemannscher Mannigfaltigkeiten. — A. DUSCHEK u. W. MAYER: Zur geometrischen Variationsrechnung. — G. LOCHS: Die Affinormalen der Bahnkurven eines ebenen, ähnlich veränderlichen Systems. — U. WEGNER u. J. WELLSTEIN: Bemerkungen zur Transformation von komplexen symmetrischen Matrizen. — H. REICHARDT: Arithmetische Theorie der kubischen Körper als Radikalkörper. — N. HOFREITER: Ueber einen Approximationssatz von Minkowski. — ID.: Verallgemeinerung der Sellingschen Reduktionstheorie. — G. v. ALEXITS: Ueber Raumkurven. — W. SCHMID: Zur Theorie ebener Dreiecksnetze aus Kegelschnitten. — O. NIKODYM: Sur les familles bornées de fonctions parfaitement additives d'ensemble abstrait. — ID.: Sur les suites convergentes de fonctions parfaitement additives d'ensemble abstrait. — K. GÖDEL: Zum Entscheidungsproblem des logischen Funktionenkalküls. — A. WALTHER: Algebraische Funktionen von fast periodischen Funktionen. — K. MAYRHOFER: Ueber ebene 4- und 5- Systeme.

**L'Enseignement scientifique.** — Année 1933-1934. Tome VII. — G. ILIOVICI: Sur la formule de Taylor-Young et la formule de Taylor-Lagrange. — A. VIEILLEFOND: Sur les deux formules de Taylor. — A. SAINTE-LAGUË: La règle à calcul autrefois et aujourd'hui. — R. BRIZAC: Continuité de la fonction exponentielle. — P. LANGLAMET: Sur la différentielle totale. — Th. ROUSSEAU et J. LHERMITTE: Sur le plus grand commun diviseur et le plus petit commun multiple. — J. HADAMARD: Sur la non résolubilité de l'équation du cinquième degré. — A. WEIL et J. LHERMITTE: Lettres à propos du p.g.c.d. et du p.p.c.m. — H. LEBESGUE: Les coniques dans l'enseignement secondaire. — P. LANGLAMET: L'orientation en géométrie élémentaire. — P. MONTEL: Sur les définitions du plan osculateur. — J. HADAMARD: Variation sur l'Homographie. — A. LABROUSSE: Lettre au sujet du plan osculateur. — G. ILIOVICI: Lettres au sujet du plan osculateur. — B. GAMBIER: Agrégation 1933. Corrigé de la composition de mathématiques élémentaires. — A. PETRUS: Sphères tangentes à un système de plans. — J. LEBEL: Sphères tangentes à quatre plans. — DE LAPIERRE: Existence d'un quadrilatère inscriptible de côtés donnés. — G. BRESSE: Géométrie analytique. Application de la théorie des vecteurs. — P. DELENS: Sur la composition des homothéties. — A. PACQUEMENT: Sur les relations métriques. — M. SETEL: Division des côtés d'un triangle en segments proportionnels aux puissances  $n^{\text{ièmes}}$  des côtés adjacents. — DE LAPIERRE: Sphères inscrites dans les combles d'un tétraèdre. — A. ELUECQUE: Construction d'un quadrilatère connaissant ses côtés et le produit des diagonales. — G. BRESSE: Considérations élémentaires sur les projections d'une conique. — J. BUDON: Défense de la Cosmographie. — R. BADIOU: A propos de cosmographie et de mécanique. — J.-B. PLUCHERY: Forces parallèles dans le cas où leur somme géométrique est nulle.

**Giornale di Matematiche.** — Volume LXXI. 1933. — G. BARBA: Intorno

al teorema di Hadamard sui determinanti a valore massimo. — S. BARLETTA: Contributo allo studio dei determinanti cubici. — E. BORTOLOTTI: Necrologia di Giuseppe Vitali. — A. COLUCCI: Sulle coniche osculatrici ad una data curva. — G. GALLO: Alcune curve associate ai triangoli d'area massima inscritti e d'area minima circoscritti ad un'ellisse. — L. GIALANELLA: Sulla funzione potenziale newtoniana per un ellissoide di densità variabile. — A. LO VOI: Sui sistemi associati di cicli lineari e molteplicità a tre dimensioni su una superficie algebrica. — D. MANGERON: Sopra un problema al contorno per un'equazione differenziale alle derivate parziali di quart'ordine con le caratteristiche reali doppie. — E. PASCAL: Una breve osservazione sul metodo per la ricerca del limite superiore della radici reali di un'equazione. — J. REY PASTOR: Sulle funzioni regolari all'infinito. — G. TACHELLA: Fondamenti di geometria analitica a due ed a tre dimensioni dei luoghi lineari « composti ».

**Les Etudes classiques.** — Tome III, n° 2. — M. JACOB: Sur la moyenne harmonique.

**Revue de Métaphysique et de Morale.** — 41<sup>me</sup> année, n° 3. — J. HADAMARD: L'œuvre scientifique de Paul Painlevé. — N° 4. — L. DE BROGLIE: Voies anciennes et perspectives nouvelles en théorie de la lumière.

**Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo.** — Tomo LVII (1933). — S. MARTIS in BIDDAU: Studio della trasformazione di Laplace e della sua inversa dal punto di vista dei funzionali analitici. — G. VALIRON: Remarques sur les valeurs exceptionnelles des fonctions méromorphes. — C. RUSSYAN: Intégrales complètes des rangs divers d'une équation aux dérivées partielles du premier ordre. — F. CECIONI: Osservazioni sopra alcuni tipi di aree e sulle loro curve caratteristiche nella teoria della rappresentazione conforme. — H. BOHR und B. JESSEN: Zum Kroneckerschen Satz. — V. ROMANOVSKI: Sur une généralisation de la loi sinusoïdale limite. — L. FANTAPPIÉ: Integrazione con quadrature dei sistemi a derivate parziali lineari e a coefficienti costanti in due variabili, mediante il calcolo degli operatori lineari. — A. QUARLERI: Sulla teoria della « scia » nei liquidi perfetti. Risoluzione del problema nel caso del cilindro rotondo. — P. TORTORICI: Intorno ad un problema sulle carte geografiche. — N. STAMPINATO: Sulle funzioni di una variabile in un'algebra complessa ad  $n$  unità dotata di modulo. — T. TURRI: Omografie reali proiettivamente identiche nel campo complesso e proiettivamente distinte nel campo reale. — M. PIAZZOLLA-BELOCH: Sopra una classe notevole di curve topologiche piane. — U. CRUDELI: Sulle velocità angolari degli astri rotanti nella teoria dell'equilibrio relativo. — F. RINGLEB: Beiträge zur Funktionentheorie in hyperkomplexen Systemen. — F. SBRANA: Sulle vibrazioni di una corda elastica in un mezzo resistente. — G. MIGNOSI: Sui campi d'integrità di specie qualunque e su quelli di 2<sup>a</sup> specie contenenti un corpo. — V. HLAVATY: Invariants projectifs d'une hypersurface. — G. RICCI: Ricerche aritmetiche sui polinomi. — F. RINGLEB: Bemerkungen zur Arbeit des Verfassers: « Beiträge zur Funktionentheorie in hyperkomplexen Systemen I ». — E. C. TITCHMARSH: A divisor problem. Correction.

**Scientia.** — Vol. LVI, N. CCLXXII-12. — F. GONSETH: La réalité et la vérité mathématique.

**Annali di Matematica Pura ed Applicata.** — Serie Quarta. Tomo XII. — C. MIRANDA: Il problema di Dirichlet in campi dello spazio privi di punti esterni. — A. D. MICHAL and J. L. BOTSFOED: Geometries involving affine connections and general linear connections. — F. J. DE WISNIEWSKI: Les probabilités à structure héréditaire et la statistique moléculaire. — L. ONOFRI: Su una speciale classe di serie di funzioni analitiche. — A. FISCHER: Ueber die nomographische Lösung einer elementarmechanischen Extremumaufgabe. — U. BROGGI: Su di uno speciale problema dei momenti. — M. MANARINI: Sul calcolo plurivettoriale negli spazi  $S_n$  e applicazioni alla meccanica dei sistemi rigidi. — G. D. BIRKHOFF and D. C. LEWIS: On the Periodic Motions near a given Periodic Motion of a Dynamical System. — K. BOHLIN: Sur la solution de l'équation générale du cinquième degré réduite à la forme libre. — E. T. DAVIES: On the infinitesimal deformations of a space. — S. CINQUINI: Sopra una formula di Curtiss. — V. BERNSTEIN: Sulle direzioni di Borel di funzioni olomorfe. — N. ABRAMESCO: Sur les courbes de convergence des séries de polynomes à une variable complexe et leur application à la détermination des fonctions holomorphes dans des domaines donnés. — V. HLAVATY: Connexion projective et déplacement projectif. — G. RICCI: Su un teorema di Tchebychef-Nagel. — M. GHERMANESCO: Sur les équations aux différences finies. — B. SEGRE: Gli scorrimenti nella Geometria non euclidea degli iperspazi ed alcune notevoli corrispondenze proiettive. — L. CHAMARD: Sur quelques types de conditions imposées à la structure d'un ensemble ponctuel.

**Annals of Mathematics.** — Second series, vol. 35, 1934. — A. A. ALBERT: On the construction of Riemann matrices. — P. JORDAN, J. V. NEUMANN, and E. WIGNER: On an algebraic generalization of the quantum mechanical formalism. — G. E. RAYNOR: The Dirichlet-Neumann Problem for the sphere. — A. A. ALBERT: On a certain algebra of quantum mechanics. — J. DOUGLAS: A Jordan space curve no arc of which can form part of a contour which bounds a finite area. — A. EINSTEIN und W. MAYER: Darstellung der Semi-Vektoren als gewöhnliche Vektoren von besonderem Differentiations Charakter. — S. BOCHNER: Inversion formulae and unitary transformations. — A. KOLMOGOROFF: Zufällige Bewegungen. — S. LEFSCHETZ: On locally connected and related sets. — J. W. ALEXANDER: On the homology groups of abstract spaces. — S. BOCHNER and F. BOHNENBLUST: Analytic functions with almost periodic coefficients. — E. W. TIFT: Cauchy's problem for systems of second order partial differential equations. — J. H. M. WEDDERBURN: Boolean linear associative algebra. — H. L. DORWART and O. ORE: Criteria for the irreducibility of polynomials. — N. JACOBSON: Non-Commutative Polynomials and Cyclic Algebras. — N. JACOBSON: A Note on Non-Commutative Polynomials. — A. A. ALBERT: On Certain Imprimitve Fields of Degree  $p^2$  over  $P$  of Characteristic  $p$ . — H. S. GRANT: Concerning Powers of Certain Classes of Ideals in a Cyclotomic Realm which Give the Principal Class. — A. F. MOURSUND: On the Nevanlinna and Boman-Linfoot Summation Methods. — B. JESSEN: Lebesgue Integrals by Riemann Sums. — S. BOCHNER and B. JESSEN: Distribution Functions and Positive-Definite Functions. — E. T. BELL: Exponential Polynomials. — W. SIERPINSKI: Sur les Fonctions jouissant de la propriété de Baire de fonctions continues. — L. P. EISENHART: Separable Systems of Stäckel. — J. M. THOMAS: Riquier's Existence

Theorems. — S. S. WILKS: Moment-Generating Operators for Determinants of Product Moments in Samples from a Normal System. — A. W. TUCKER: On Tensor Invariance in the Calculus of Variations. — G. BIRKHOFF: Hausdorff Groupoids. — L. PONTRJAGIN: The Theory of Topological Commutative Groups. — J. W. ALEXANDER: On the Characters of Discrete Abelian Groups. — C. EHRESMANN: Sur la topologie de certains espaces homogènes. — E. HILLE et J. D. TAMARKIN: On the theory of linear integral equations. — E. J. McSHANE: On the analytic nature of surfaces of least area. — H. WHITNEY: Derivatives, difference quotients and Taylor's formula. — ID.: Functions differentiable on the boundaries of regions. — H. WEYL: Harmonics on homogeneous manifolds. — A. ADRIAN ALBERT: A solution of the principal problem in the theory of Riemann matrices. — B. W. JONES: The transformations effecting the reduction of positive quaternary quadratic forms. — S. C. KLEENE: Proof by cases in formal logic. — M. MORSE et G. BOOTH VAN SCHACK: The critical point theory under general boundary conditions. — P. A. SMITH: A theorem on fixed points for periodic transformations. — S. S. CAIRNS: On the triangulation of regular loci. — H. S. M. COXETER: Discrete groups generated by reflections. — R. OLDENBURGER: Composition and rank of  $n$ -way matrices and multilinear forms. — ID.: Composition and rank of  $n$ -way matrices and multilinear forms-supplement. — C. WINSTON: On mechanical quadratures formulae involving the classical orthogonal polynomials. — E. CECH: Sur les nombres de Betti locaux. — J. A. TODD: Some group-theoretic considerations in algebraic geometry. — J.-L. SYNGE: On the derivation of geodesics and null-geodesics, particularly in relation to the properties of spaces of constant curvature and indefinite line-element. — H. WEYL: On generalized Riemann matrices. — T. Y. THOMAS: Systems of total differential equations defined over simply connected domains. — T. Y. THOMAS and J. LEVINE: Simple tensors and the problem of the invariant characterization of an  $N$ -tuply orthogonal system of hypersurfaces in a  $V_n$ . — E. L. DOBBS: The complete independence of certain properties of means. — O. K. BOWER: Applications of an abstract existence theorem to both differential and difference equations. — P. W. KETCHUM: Expansion of two arbitrary analytic functions in a series of rational functions. — H. BATEMAN: The polynomials  $F_n(x)$ . — H. M. BACON: An extension of Kronecker's theorem. — G. A. HEDLUND: On the metrical transitivity of the geodesics on closed surfaces of constant negative curvature. — Sch. CLAYTOR: Topological immersion of Peanian continua in a spherical surface. — W. T. REID: Analogues of the Jacobi condition for the problem of Mayer in the calculus of variations. — H. B. CURRY: Some properties of equality and implication in combinatory logic. — G. BIRKHOFF: The topology of transformation-sets. — R. L. WILDER: Generalized closed manifolds in  $n$ -space. — L. PONTRJAGIN: The general topological theorem of duality for closed sets.

**Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei.** — Vol. XVIII, Serie VI. — C. AGOSTINELLI: Le condizioni di Saint Venant per le deformazioni di una varietà riemanniana generica. — G. ASCOLI: Sulle condizioni di validità delle formula abbreviata di Taylor. — G. BERTOLINI: Studio di una equazione alle derivate parziali del terz'ordine. — G. BOULIGAND: Sur la Cinématique de la diffusion. — U. BROGGI: Su di un'applicazione

delle serie di Newton. — ID.: Su qualche problema di sommazione di serie divergenti. — R. CACCIOPOLI: Sulle equazioni ellittiche non lineari a derivate parziali. — L. CAMPEDELLI: Intorno alle superficie algebriche su cui esistono curve di genere  $\pi$  e grado  $n \geq 2\pi - 2$ . — M. CIBRARIO: Sui numeri di Bernoulli e di Eulero. — ID.: Sui polinomi di Bernoulli e di Eulero. — ID.: Su alcune generalizzazioni dei numeri e dei polinomi di Bernoulli e di Eulero. — ID.: Proprietà dei numeri e dei polinomi di Bernoulli e di Eulero generalizzati. — I. CISOTTI: Deduzioni differenziali dalla definizione di vettori reciproci. — ID.: Deduzioni differenziali dalla definizione di vettori reciproci: derivazioni successive, Nota II. — ID.: Applicazioni geometriche, Nota III. — Derivazioni successive e monogeneità in superficie, Nota IV. — B. DE FINETTI: Classi di numeri aleatori equivalenti. — ID.: La legge dei grandi numeri nel caso dei numeri aleatori equivalenti. — ID.: Sulla legge di distribuzione dei valori in una successione di numeri aleatori equivalenti. — P. DIENES: Sur un théorème de M. Fermi. — L. FANTAPPIÉ: Integrazione per quadrature dell'equazione parabolica generale, a coefficienti costanti. — E. FUBINI GHIRON: Un teorema di unicità. — S. GENNUSA: Integrazione per quadrature. — A. MAMBRIANI: Sulla risoluzione delle equazioni ricorrenti, lineari d'ordine finito e a coefficienti costanti. — B. MANIA: Sul problema di Mayer. — ID.: Un teorema di calcolo delle variazioni. — L. OPATOWSKY: Sulle funzioni biarmoniche, come prodotti analoghi ai prodotti di Lamé, e sulle linee di forza dei campi Newtoniani. — A. PALATINI: Sui tensori a divergenza unica. — G. PALOZZI: Sulla geometria proiettivo-differenziale dei reticolati piani. — PIAZZOLLA-BELOCH: Sulla risoluzione di un problema di aero-fotogrammetria. — E. PICASSO: Sulla geometria proiettivo-differenziale delle superficie di  $S_5$ . — S. PINCHERLE: Operatori lineari e coefficienti di fattoriali. — G. SCORZA DRAGONI: Intorno alla moltiplicazione delle serie che convergono condizionatamente. — B. SEGRE: Determinazione geometrico funzionale di gruppi di punti covarianti, relativi a due fasci lineari di curve su di una superficie algebrica. — ID.: Determinazione geometrico-funzionale di gruppi di punti covarianti, relativi ad una rete di curve su di una superficie algebrica. — ID.: Determinazione geometrico-funzionale di gruppi di punti covarianti, relativi ad un sistema lineare  $\infty^3$  di curve su di una superficie algebrica. — A. TERRACINI: Sulle congruenze associate rispetto a una superficie. — ID.: Sulle congruenze di rette più volte associabili rispetto a una superficie. — P. THULLEN: Sopra le superficie di livello zero di una funzione intera di più variabili complesse. — F. TRICOMI: A proposito della mia Nota « Integrazione di un'equazione differenziale presentatasi in *Elettrotecnica* ». — ID.: Sul problema della trave soggetta a uno sforzo di taglio. — C. VERGNÈRES: Sur l'unicité du « minimum » de la distance d'un point à un ensemble. — J. C. VIGNAUX: Sur une généralisation de la sommation des séries divergentes de M. Le Roy. — T. VIOLA: Sulle funzioni di prima e di seconda classe di Baire. — T. WAZEWSKI: Sur l'unicité et la limitation des intégrales des équations aux dérivées partielles du premier ordre. — G. C. WICK: Su un problema del calcolo delle probabilità.