

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

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

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **16.07.2024**

## **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>

viabilité devant une critique de logiciens, venant lui demander compte de la *manière* dont elle parle.

C. CHEVALLEY (Paris).

G. LORIA. — **Metodi Matematici**. Essenza. Tecnica. Applicazioni. (Manuali Hoepli). — Un vol. in-16 de xv-276 pages avec 51 figures dans le texte, relié L. 20; Ulrico Hoepli, Milan, 1935.

Dans ce nouveau volume de la Collection Hoepli, le savant professeur de l'Université de Gênes initie le débutant aux principales méthodes mathématiques. Accessible à ceux qui ne possèdent que les mathématiques élémentaires, son exposé montre, à l'aide d'exemples choisis dans les différents domaines des mathématiques, quels sont les types de raisonnements auxquels on peut avoir recours.

L'ouvrage est divisé en trois parties. La première traite des méthodes d'un caractère général: Analyse et synthèse. — Réduction à l'absurde. — Induction complète. — Logique mathématique. — Le rôle de l'analogie. — Généralisation.

La seconde partie est consacrée aux méthodes se rapportant aux questions de géométrie: La construction comme méthode de démonstration; les polyèdres réguliers. — Sur un type de raisonnements relatifs au triangle. — Problèmes du 1<sup>er</sup> et du 2<sup>me</sup> degré relatifs à la droite et au cercle. — Constructions; rectification. — Géométrie projective. — Géométrie descriptive. — Emploi des coordonnées; géométrie analytique. — Méthodes de recherches en usage en géométrie algébrique.

Dans une dernière partie viennent les méthodes particulières à la science des nombres: Théorie des nombres. — Algèbre. — Méthodes introduites au XVII<sup>e</sup> siècle; le concept de l'infini; le passage à la limite. — Analyse infinitésimale.

Il n'est guère besoin d'ajouter que l'on retrouve dans ce petit volume les excellentes qualités qui caractérisent tous les ouvrages de l'illustre géomètre italien.

H. FEHR.

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Livres nouveaux :

W. LIETZMANN. — **Altes und Neues vom Kreis** (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Reihe I, Bd. 87). — Un vol. in-16 de 47 p. et 52 fig., cart. RM 1,20; B. G. Teubner, Leipzig, 1935.

F. SCHILLING. — **Die Pseudosphäre und die Nichteuklidische Geometrie**. I. Teil: **Die geodätischen Linien der Pseudosphäre und deren Umwelt**. Zweite erweiterte Auflage. Mit 64 Fig. u. Bildnistaf. — II. Teil: **Die geodätischen Kreise der Pseudosphäre und deren Umwelt**. Mit 78 Fig. u. 1 Figurentaf. — Un vol. in-8<sup>o</sup> de 215 p., relié, RM. 13,60; B. G. Teubner, Leipzig u. Berlin, 1935.

M. SIMONOFF. — **Electricidad y Magnetismo.** Introducion al curso de Electrotecnica. (Publicaciones de la Facultad de Ciencias Fisicomatematicas, N° 98). — Un vol. in-8° de 260 p. avec 100 fig., 10; Universidad Nacional de La Plata, 1935.

G. VIVANTI. — **Esercizi di Analisi Infinitesimale.** Preliminari Analitici — Derivate ed Integrali delle funzioni d'una variabile e di più variabili — Applicazioni geometriche — Equazioni differenziali — Elementi del calcolo delle variazioni. (Biblioteca Tecnico-Industriale) Terza Edizione riveduta. — Un vol. in-8° de 404 p., avec 27 fig., broché, 55 Lires; Casa Editrice Lattes & C., Turin, 1935.

## 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.*

**Roumanie.** — *Université de Jassy.* — I. I. POPA: Contributions à la Géométrie centro-affine différentielle. — 181 p.

**Suisse.** — *Université de Zurich.* — A. SPALTENSTEIN: Struktur und Zahlentheorie einer Klasse von Algebren. — 27 p.

## 3. Publications périodiques :

**American Journal of Mathematics.** — Volume LVI. — E. K. HAVILAND and A. WINTNER: On the Fourier-Stieltjes transform. — A. WINTNER: On the addition of independent distributions. — E. K. HAVILAND and A. WINTNER: A note on the Kronecker-Weyl theorem. — D. C. LEWIS: On certain periodic motions of dynamical systems with more than two degrees of freedom. — C. BELL: Alternant surfaces. — C. A. MILLER: Groups involving four operators which are squares. — H. R. BRAHANA: On isomorphisms of the abelian group of type 1, 1. — P. PALMER AGNEW: On summability of multiple sequences. — C. G. LATIMER: On the units in a cyclic field. — A. A. ALBERT: Normal division algebras of degree 4 over  $F$  of characteristic 2. — M. WARD: The representation of Stirling's numbers and Stirling's polynomials as sums of factorials. — E. CARROLL-RUSK: Cremona involutions defined by a pencil of cubic surfaces. — Sh. F. BARBER: Planar Cremona transformations. — N. E. RUTT: Some theorems on triodic continua. — G. T. WHYBURN: Cyclic elements of higher orders. — B. F. KIMBALL: Application of Bernoulli polynomials of negative order to differencing. II. — J. L. VANDERSLICE: Non-holonomic geometries. — LEBRECHT GOERITZ: Die Betti'schen Zahlen der zyklischen Ueberlagerungsräume der Knotenaussenräume. — R. F. JOHNSON: Involutions of order two associated with the surfaces of genera  $p_a = p_g = 0$ ,  $P_2 = 1$ ,  $P_3 = 0$ . — L. GODEAUX: Sur quelques transformations birationnelles involutives associées à une cubique gauche. — B. C. WONG: On a certain rational  $V_n^{2n+1}$  in  $S_{2n+1}$ . — L. M. BLUMENTHAL: A chain of determinant theorems arising from the characterization of pseudo  $r$ -spheric

( $S_n$ ) sets. — C. H. HARRY: Concerning the geometry of acyclic sets. — A. N. LOWAN: Note on the cooling of a radioactive sphere. — F. H. MURRAY: Optical paths in the ionosphere. — HANSRAJ GUPTA: A problem of diophantine analysis. — Ch. B. MORREY: A class of representations of manifolds. Part II. — G. T. WHYBURN: Non-alternating transformations. — R. D. JAMES: The representation of integers as sums of values of cubic polynomials. — W. I. MILLER: Fundamental regions for the simple group of order 168 in  $S_4$ . — J. K. SENIOR: A method of determining all the solvable groups of given order and its application to the orders  $16p$  and  $32p$ . — J. K. SENIOR and A. C. LUNN: Determination of the groups of orders 101-161, omitting order 128. — J. WILLIAMSON: The covariants of two quadratic forms in  $n$  variables. — T. L. WADE, jr.: Syzygies for Weitzenböck's irreducible complete system of euclidean concomitants for the conic, with an algebraically complete system of such concomitants. — G. R. TROTT: On the canonical form of a non-singular pencil of Hermitian matrices. — J. R. MAYOR: A generalization of the Veronese and Steiner surfaces. — H. LEVY: Linearly connected spaces and ennuples of curves. — A. N. LOWAN: Heat conduction in a semi-infinite radioactive solid. — A. WINTNER: On the asymptotic differential distribution of almost-periodic and related functions. — D. C. LEWIS, jr. and A. WINTNER: On the distribution of successive images in the Poincaré transformation problem of a circle into itself. — F. T. COPE: Formal solutions of irregular linear differential equations, I. — H. P. THIELMAN: On the invariance of a generalized Gramian in a Riemannian function space. — H. E. SPENCER: On convergence and oscillation of transforms of sequences of vectors. — A. B. COBLE: Cremona's diophantine equations. — H. R. BRAHANA: On the metabelian groups which contain a given group  $H$  as a maximal invariant abelian subgroup. — A. C. LUNN and J. K. SENIOR: Note on a unique representation for every solvable group. — L. E. DICKSON: Two-fold generalizations of Cauchy's lemma. — J. H. CHANLER: Poristic double binary forms. — R. L. WILDER: Concerning irreducibly connected sets and irreducible regular connexes. — N. E. STEENROD: Characterizations of certain finite curve-sums. — D. MONTGOMERY: Properties of plane sets and functions of two variables. — W. W. WHYBURN: Matrix differential equations. — H. H. ALDEN: Solution of  $f(x, y) z'_x + g(x, y) z'_y = 0$  in a neighbourhood of a singular point. — D. C. LEWIS: On the distribution of conjugate points on a closed geodesic. — E. K. HAVILAND: On the theory of absolutely additive distribution functions. — A. WINTNER: On analytic convolutions of Bernoulli distributions.

**Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris.** — 2<sup>me</sup> semestre 1933. — 3 juillet. — C. POPOVICI: Intégration des systèmes d'équations fonctionnelles. — C. E. WIN: Sur le nombre de zéros d'une classe de fonctions analytiques dans un secteur. — J. WOLF: Sur l'intégrale de Stieltjes représentant une fonction holomorphe à partie réelle positive. — C. KURATOWSKI: Sur les théorèmes topologiques de la théorie des fonctions de variables réelles. — F. LÉJA: Sur une constante liée à chaque ensemble plan fermé et sur son application. — P. BOISSEAU: Sur un nouveau procédé de résolution des équations. — 10 juillet. — H. LEWY: Sur une nouvelle formule dans les équations linéaires elliptiques et une application au problème



de Cauchy. — R. SALEM: Sur une propriété des séries de Fourier des fonctions de carré sommable. — J. LEROY et J. SCHAUDER: Topologie et équations fonctionnelles. — Ch. FOUSIANIS: Quelques propriétés des fonctions croissantes. — O. BORUVKA: Sur une extension des formules de Frenet dans l'espace complexe et leur image réelle. — J.-L. DESTOUCHES: Les principes d'une mécanique générale. — 17 juillet. — S. BERNSTEIN: Remarque d'une Note de M. Salem. — P. RACHEVSKY: Sur l'interprétation infinitésimale du système des vecteurs duals. — G.-B. GOUREWITCH: Sur une équation algébrique en p-lyvecteurs. — S. MINETTI: Sur la géométrie de l'holospace des fonctions holomorphes dans un même domaine et sur ses liens avec la théorie des équations différentielles ordinaires. — 24 juillet. — J. SIRE: Sur le problème de Dirichlet, la fonction potentielle et l'ensemble des points irréguliers. — M. GEVREY: De quelques questions concernant les types elliptiques et paraboliques: usage de la médiation périphérique ou spatiale; unicité des solutions des systèmes d'équations. — P. RACHEWSKY: Un critérium caractéristique des représentation conformes. — Ch. RACINE: Sur une classe de solutions des équations de la gravitation d'Einstein. — A. PRZEBORSKY: Sur les forces dépendant des accélérations. — 31 juillet. — R. DE POSSEL: Théorie de la mesure. Sur le prolongement d'une fonction additive d'ensemble. — T. VIOLA: Sur les points de convergence des séries trigonométriques générales. — G.-B. GOUREWITCH: Sur les formes canoniques d'un trivecteur dans l'espace à six dimensions. — J. LE ROUX: Sur une nouvelle forme des formules de Lorentz. — 16 août. — T. CARLEMAN: Sur les systèmes linéaires aux dérivées partielles du premier ordre à deux variables. — S. MINETTI: Sur la géométrie de l'holospace des fonctions holomorphes dans un même domaine et sur ses liens avec la théorie des équations différentielles ordinaires. — F. DE KOK: Sur quelques propriétés d'une fonction à partie réelle positive. — H. HASSE: Théorie des restes normiques dans les extensions galoisiennes. — 21 août. — G. VAN DER LYN: Sur l'existence d'intégrales approchées de l'équation  $y' = f(x, y)$ . — H. HASSE: Applications au cas abélien de la théorie des restes normiques dans les extensions galoisiennes. — A. DEMOULIN: Sur une classe de familles de quadriques à deux paramètres. — 28 août. — E.-O. LOVETT: Sur certaines courbes qui généralisent les coniques. — J. MIRGUET: Sur certaines surfaces possédant un plan tangent. — J.-L. DESTOUCHES: Les principes de la Mécanique ondulatoire générale et les connections entre les diverses Mécaniques abstraites. — 4 septembre. — L. TCHAKALOFF: Sur un problème du minimum concernant une certaine classe de polynomes. — A. DENJOY: Sur les continus cycliques plans. — 11 septembre. — A. DEMOULIN: Sur une extension de la notion de transformation conforme aux espaces d'ordre supérieur à deux. — 18 septembre. — S. MICHLIN: Le problème biharmonique fondamental à deux dimensions. — A. MARKOFF: Sur les espaces vectoriels considérés comme groupes topologiques. — 25 septembre. — S. MINETTI: Sur la géométrie de l'holo-espace des fonctions holomorphes dans une même dimension et sur ses liens avec la théorie des équations différentielles ordinaires. — E. BATICLE: Le problème de la répartition. — A. DEMOULIN: Sur quelques classes de congruences W. — 2 octobre. — P.-V. JONESCO: Généralisation d'une équation de M. Goursat. — J.-C. VIGNAUX: Sur une généralisation de la sommation de M. Borel. — 9 octobre. — P.-J. MYRBERG: Sur une représentation nouvelle des fonctions automorphes. — B. HOSTINSKY: Sur une

équation fonctionnelle qui se présente dans la théorie des équations linéaires aux dérivées partielles du type hyperbolique. — A. D. MICHEL et A. H. CLIFFORD: Fonctions analytiques implicites dans des espaces vectoriels abstraits. — S. IYANAGA: Sur un lemme d'arithmétique élémentaire dans la démonstration de la loi générale de réciprocité. — J. SCHREIER et S. ULAM: Sur le groupe des permutations de la suite des nombres naturels. — 16 octobre. — GHERMANESCO: Sur les équations aux différences finies. — W. NIKLIBORC et W. STOZEK: Sur les potentiels logarithmiques des doubles couches. — H. SZMUSKOWICZOWNA: Les fonctions quasi analytiques. — J. DEVISME: Sur les fonctions hypergéométriques et une de leurs extensions. — S. KOŁODZIEJCZYK: Sur l'erreur de la seconde catégorie dans le problème de M. Sudent. — 23 octobre. — J. KARMAK: Sur les théorèmes de nature taubérienne. — R. SALENE: Sur les séries de Fourier. — G. CERF: Sur les équations aux dérivées partielles à deux variables indépendantes. — D. MICHNEVITCH: Structures des équations aux dérivées partielles du premier ordre à une fonction inconnue. — C. CHEVALLEY et R. DE POSSEL: Un théorème sur les fonctions d'ensemble complètement additives. — A. DEMOULIN: Sur les transformations R et T'. — L. PORNEY: Sur une application de la théorie des involutions unicursales aux cubiques et aux quartiques. — 30 octobre. — L. FANTAPPIÉ: Intégration par quadratures de l'équation parabolique générale, à coefficients constants sur les caractéristiques. — J. LE ROUX: Sur les caractéristiques des équations aux dérivées partielles du premier ordre. — J. REY PASTOR: Sur l'application de la méthode de Borel aux séries qui ont des termes nuls. — G. TZITZEICA: Sur les fonctions rationnelles osculatrices à une fonction analytique. — E.-J. GUMBEL: La plus petite valeur parmi les plus grandes et la plus grande parmi les plus petites. — P. COPEL: Propagation d'une onde plane associée au mouvement d'un corpuscule. — 6 novembre. — A. ROSENBLATT: Sur l'application de la méthode des approximations successives de M. Picard à l'étude de certaines équations non linéaires du quatrième ordre. — SALTYKOW: Groupes fonctionnels semi-gauches, incomplets. — 13 novembre. — A. DENJOY: Sur l'intégration le long des continus cycliques rectifiables. — C. KURATOWSKI: Sur le prolongement de l'homéomorphie. — E.-J. GUMBEL: La distribution limite de la plus petite valeur parmi les plus grandes. — E. GOURSAT: Sur un problème de la théorie des congruences de droites. — P. DIENES: Sur la déformation des espaces à connexion linéaire générale. — 20 novembre. — S. RIOS: Sur l'ensemble singulier d'une classe de séries de Taylor qui présentent des lacunes. — M. FEKETE et S. MARSHAK: Sur certaines conditions nécessaires pour la régularité d'une fonction en un point du cercle de convergence. — R. SALENS: Sur les séries de Fourier des fonctions de carré sommables. — A. MARCHAUD: Sur les champs de demi-droites et les équations différentielles du premier ordre. — G. BOULIGAND: Sur un problème de la théorie du potentiel. — J. WOLFF: Sur la fonction harmonique conjuguée d'une fonction harmonique bornée. — M. FRÉCHET: Remarques sur les communications de M. Minetti au sujet d'un espace comparé de fonctions holomorphes. — Ch. FOUSIANIS: Sur un théorème de MM. Carathéodory et Féjer. — P. DELENS: Sur les congruences isothermes. — S. COHN-VOSSENS: Sur la courbure totale des surfaces ouvertes. — P. DIENES: Sur la déformation des sous-espaces dans un espace à connexion linéaire générale. — P. DIVE: Distribution de masses

produisant le même potentiel dans une région intérieure commune. — 27 novembre. — N. ROSENBLATT: Sur l'application de la méthode des approximations de M. Picard à l'étude de certaines équations aux dérivées partielles à caractéristiques réelles et multiples. — N. ADAMOFF: Sur quelques propriétés des intégrales d'une équation du second ordre à coefficients périodiques. — P. FLAMANT: Convergence et compacité dans les classes de fonctions quasi-analytiques. — M. MARSI: Sur les valeurs du module de  $\sigma(z)$  à l'infini. — G. KUREPA: Sur les espaces distancés séparables généraux. — E. BOREL: Etude sur la probabilité des séries de jours de pluie ou de beau temps. — M. FRÉCHET: Sur le coefficient dit de corrélation. — I. PETROWSKY: Sur la topologie des courbes planes réelles et algébriques. — G. VERGNÈRES: Sur l'unicité du minimum de la distance d'un point à un ensemble. — G. BOULIGAND: Parallélisme C.M. et parallélisme au sens classique. — B. GAMBIER: Lignes de raccord de surfaces; lignes géodésiques; lignes ombilicales; lignes de courbure. — A. VÉRONNET: Evolution complète d'une masse hétérogène en rotation. Impossibilité d'un dédoublement. — 4 décembre. — J. HADAMARD: Observations sur une Note récente de M. Sixto Rios. — E. BOREL: Détermination de la probabilité des séries de jours de pluie et de beau temps au Parc Saint-Maur. — E.-J. GUMBEL: La distribution limite de la plus grande valeur parmi les plus petites. — R. OBLATH: Sur la théorie des constructions cubiques. — H. AUERBACH: Sur le nombre de générateurs d'un groupe linéaire borné. — R. DUCAS: Sur l'établissement de l'équation de Schrödinger. — 18 décembre. — H. MANDELBROJT: Quelques théorèmes sur les séries de Fourier. — R. GIBRAT: Sur un type assez général d'équations intégrales singulières. — F. BUREAU: Sur les systèmes de deux fonctions uniformes de deux variables complexes. — A. DENJOY: Sur l'intégration le long des ensembles fermés rectifiables. — N. ARONZAJN: Sur les invariants des transformations dans le domaine de  $n$  variables complexes. — S. ROSSINSKI: Sur un cas de déformation des congruences isotropes à réseau conjugué persistant. — P. VINCENSINI: Sur les réseaux associés et leurs transformations. — Al. PANTAZI: Sur les couples de congruences stratifiables. — S. MINETTI: Intégration avec une seule quadrature du mouvement de précession régulière. — 26 décembre. — M. CHADENSON: Sur l'extension du théorème de Bolzano-Weierstrass à certains ensembles fonctionnels. — Th. H.-J. LEPAGE: Sur certaines formes différentielles extérieures et la variation des intégrales doubles. — W. SIERPINSKI: L'hypothèse du continu et la propriété de Baire.

**Mathematische Annalen.** — 109. — B. SEGRE: Sulle curve algebriche che ammettono come trasformata razionale una curva piana dello stesso ordine, priva di punti multipli. — F. SEVERI: Sulle trasformate razionali di un'ipersuperficie algebrica priva di punti multipli. — B. L. VAN DER WAERDEN: Zur algebraischen Geometrie. IV. Die Homologie-zahlen der Quadriken und die Formeln von Halphen der Liniengeometrie. — Id.: Die Seltenheit der Gleichungen mit Affekt. — F. REHBOCK: Ueber parabolische Risse. — K. FRIEDRICH: Ueber ein Minimumproblem für Potentialströmungen mit freiem Rande. — I. R. BRAITZEW: Ueber die Singularitäten der durch eine Dirichletsche Reihe bestimmten analytischen Funktion. — Th. MOTZKIN: Bemerkung über Singularitäten gewisser mit Lücken behafteter Potenzreihen. — D. MENCHOFF: Sur les représentations qui conservent

les angles. — A. SCHOLZ: Die Kreisklassenkörper von Primzahlpotenzgrad und die Konstruktion von Körpern mit vorgegebener zweistufiger Gruppe. I. — H. HASSE: Explizite Konstruktion zyklischer Klassenkörper. — R. D. JAMES: The representation of integers as sums of pyramidal numbers. — M. WAJSBERG: Beitrag zur Metamathematik. — S. LUBELSKI: Ueber das Verhalten der Abschnitte von Potenzreihen auf dem Konvergenzkreis. — G. AUMANN: Aufbau von Mittelwerten mehrerer Argumente; I. — K. FRIEDRICH: Die Grenzümkehrfunktion positiv definiter unendlicher Matrizen. Neuer Beweis des Satzes von Toeplitz. — G. DOETSCH: Die in der Statistik seltener Ereignisse auftretenden Charlierschen Polynome und eine damit zusammenhängende Differentialdifferenzgleichung. — E. ROTHE: Ueber asymptotische Entwicklungen bei Randwertaufgaben der Gleichung  $\Delta\Delta u + \lambda u = \lambda^k \psi$ . — R. L. WILDER: On the properties of domains and their boundaries in  $E_n$ . — K. KOMMERELL: Gebietsteilung durch eine Kurve zweiter Ordnung. — H. BEHNKE und P. THULLEN: Zur Theorie der Funktionen mehrerer komplexer Veränderlichen. Ueber die Verallgemeinerung des Weierstrassschen Produktsatzes. — St. BERGMANN: Zwei Sätze aus dem Ideenkreis des Schwarzschen Lemmas über die Funktionen von zwei komplexen Veränderlichen. — A. OPPENHEIM: Quadratic fields with and without Euclid's Algorithm. — G. NÖBELING: Ueber die rationale Dimension. — K. BORSUK: Zur Dimensionstheorie der lokal zusammenziehbaren Räume. — F. JOHN: Ueber die Vollständigkeit der Relationen von Morse für die Anzahlen kritischer Punkte. — M. FROMMER: Ueber das Auftreten von Wirbeln und Strudeln (geschlossener und spiralförmiger Integralkurven) in der Umgebung rationaler Unbestimmtheitsstellen. — L. PETROWSKY: Ueber das Irrfahrtproblem. — V. GARTEN: Ueber die Bewegung von Wirbelfäden endlichen Querschnitts in einer zweidimensionalen idealen Flüssigkeit. — K. FRIEDRICH: Spektraltheorie halbbeschränkter Operatoren und Anwendung auf die Spektralzerlegung von Differentialoperatoren. — F. JOHN: Bestimmung einer Funktion aus ihren Integralen über gewisse Mannigfaltigkeiten. — O. DANIELSSON: Sätze über Scharen von Flächen zweiter Ordnung. — N. BRUSCHLINSKY: Stetige Abbildungen und Bettische Gruppen der Dimensionszahlen 1 und 3. — A. SCHMIDT: Die Herleitung der Spiegelung aus der ebenen Bewegung. — K. SCHÜTTE: Untersuchungen zum Entscheidungsproblem der mathematischen Logik. — A. KHINTCHINE: Korrelationstheorie der stationären stochastischen Prozesse. — W. MAGNUS: Ueber Automorphismen von Fundamentalgruppen berandeter Flächen. — A. KUROSCHE: Die Intergruppen der freien Produkte von beliebigen Gruppen. — D. H. LEHMER: A machine for combining sets of linear congruences. — N. P. ROMANOFF: Ueber einige Sätze der additiven Zahlentheorie. — B. L. VAN DER WAERDEN: Noch eine Bemerkung zu der Arbeit « Zur Arithmetik der Polynome » von U. Wegner in *Math. Ann.* 105, S. 628-631. — A. NOACK: Die einseitige Lagerung orientierbarer Flächen. — K. FRIEDRICH: Spektraltheorie halbbeschränkter Operatoren und Anwendung auf die Spektralzerlegung von Differentialoperatoren. Zweiter Teil. — F. RELICH: Ueber die Reduktion gewisser ausgearteter Systeme von partiellen Differentialgleichungen. — E. J. McSHANE: The Du Bois-Reymond Relation in the Calculus of Variations. — G. AUMANN und C. CARATHEODORY: Ein Satz über die konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender ebener Gebiete.



**Acta Mathematica.** Tome 62. — H. HAMBURGER: Ribaucourtransformationen und sphärische Abbildung. — K. MAHLER: Zur Approximation algebraischer Zahlen. III. Ueber die mittlere Anzahl der Darstellungen grosser Zahlen durch binäre Formen. — W. J. TRJITZINSKY: Analytic theory of linear differential equations. — S. BOCHNER: Fastperiodische Lösungen der Wellengleichung. — M. GHERMANESCO: Sur les équations aux différences finies. — A. S. BESICOVITCH: Concentrated and ratified sets of points. — J. JOHN CORLISS: On the unsymmetric top. — P. FIELD: On the unsymmetrical top. — A. S. BESICOVITCH: Correction. — Tome 63. — N. OBRECHKOFF: Sur la sommation des séries divergentes. — L. TCHAKALOFF: Sur la structure des ensembles linéaires définis par une certaine propriété minimale. — TA LI: Die Stabilitätsfrage bei Differenzgleichungen. — E. Maitland WRIGHT: Asymptotic partition formulae. III. Partitions into  $k$ -th powers. — J. LERAY: Sur le mouvement d'un liquide visqueux emplissant l'espace. — B. JESSEN: The theory of integration in a space of an infinite number of dimensions.

**Annali di matematica pura ed applicata.** Serie Quarta. Tomo XIII. — F. SEVERI: Sulla differenziabilità totale delle funzioni di più variabili reali. — H. R. PHALEN: Le proprietà metriche della quadrica di Moutard. — A. CHIPELLINI: Ricerche di Calcolo delle Variazioni. — T. S. PETERSON: The analogue of Weyl's conformal curvature tensor in a Michal functional geometry. — C. BIRINDELLI: Una generalizzazione; per le serie, del metodo di sommazione di Nikola Obrechhoff nella teoria del prolungamento analitico. — N. OBRECHKOFF: Sur les fonctions méromorphes limites de fractions rationnelles. — B. MANIA: Sopra una classe particolare di integrali doppi del Calcolo delle Variazioni. — A. WINTNER: On the Linear Conservative Dynamical Systems. — D. BONVICINI: Sulla deformazione pura nel caso di spostamenti finiti e sulla relazione di essa colla tensione nei corpi anisotropi. — St. GOLAB: Sur l'ordre de planéité des espaces plongés. — L. SOBRERO: NUOVO teorema dei  $2n$  momenti e sua espressione sintetica. — T. TURRI: Correlazioni reali proiettivamente identiche nel campo complesso e proiettivamente distinte nel campo reale. — N. PODTIAGUINE: Sur la régularité des fonctions à croissance très rapide ou très lente. — M. CALONGHI: Sulla curvatura delle varietà degli spazi riemanniani. — A. ROSENBLATT: Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre du type elliptique non linéaires. — L. ONOFRI: Su una speciale classe di serie di funzioni analitiche. — T. Y. THOMAS: On the variation of curvature in Riemann spaces of constant mean curvature. — G. BELARDINELLI: Funzionali analitici ipergeometrici. — A. FISCHER: Graphische Rechentafeln für die Berechnung der ganzen rationalen Funktion. — G. RICCI: Sui teoremi Tauberiani. — M. GHERMANESCO: Sur les équations aux différences finies. — G. SCORZA DRAGONI: Sul fondamento della teoria degli invarianti adiabatici.

**Bulletin des Sciences mathématiques.** Tome LVIII, 2me Série, 1934. — A. APPERT: Sur la stabilité à la Poisson au sens de Poincaré. — L. BENDERSKY: Errata relativi à une précédente communication. — N. BONEFF: La loi de la gravitation dans la théorie de la relativité et le problème de Bertrand. — A. BUHL: Sur quelques analogies corpusculaires et ondulatoires. — E. CALLENDREAU: Sur certaines suites récurrentes dont les termes

valent une différence d'exponentielle. — N. GIORANESCU: Sur l'équation intégrale linéaire à limite fixes et à un paramètre. — E. COTTON: Sur certaines intégrales dépendant d'un paramètre. — J. DIEUDONNÉ: Sur quelques points de la théorie des zéros des polynomes. — Z. ERMOLAEV: Congruences rectilignes dont les normales de deux nappes focales engendrent un couple stratifiable. — Ch. FOUSIANIS: Sur la croissance des fonctions croissantes et positives d'une variable positive. — L. GELLUSSEAU: Détermination géométrique simple du vecteur contrainte en grandeur et en position réelle. — Gh. Th. GHEORGHIU: Sur les polynomes associés aux fonctions métrasphériques. — J. HAAG: Sur la convergence de certains développements en série concernant le système de deux manivelles reliées par une bielle. — Sur la décomposition du noyau d'une équation de Fredholm en noyaux canoniques. — C. JACOB: Sur le problème de Dirichlet pour les fonctions de plusieurs variables complexes. — LEBEL: Triangles de Poncelet et généralisation. — MAKSOUDOFF GAJAS: La comparaison des intégrales successives de M. Picard avec l'intégrale cherchée. — A. MAGNIER: Sur l'intégrale de Kronecker. — S. MANDELBROJT: Quelques remarques sur les fonctions univalentes. — A. MARCHAUD: Sur les surfaces convexes. — S. MINETTI: Sur le concept de coordonnées homogènes dans la géométrie des holoespaces. — M. NICOLESCO: Deux remarques sur l'unicité de la solution du problème de Dirichlet pour les équations différentielles linéaires du second ordre. — A. OSTROWSKI: Sur la multiplicité des zéros des fonctions indéfiniment dérivables de deux variables. — D. PEREPELKINDE: Sur les courbes de l'espace euclidien à quatre dimensions analogues aux courbes de Bertrand. — T. PEYOVITCH: Sur la valeur des intégrales, à l'infini, des équations linéaires homogènes. — E. FICARD: Une édition nouvelle du discours de la méthode de Descartes. — D. POMPEIU: Généralisation du théorème de la moyenne. — A. ROSENBLATT: Sur l'application de la méthode des approximations successives de M. Picard à l'étude de certaines équations non linéaires du quatrième ordre. — ID.: Sur les équations biharmoniques non linéaires à deux variables indépendantes. — O. ROZET: Sur certaines congruences  $W$  attachées aux surfaces dont les quadriques de Lie n'ont que deux points caractéristiques. — G. VALIRON: Sur une classe de développements en série.

---