

### 3. Publications périodiques :

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **28 (1929)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

#### **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.

**France.** — *Faculté des Sciences de Paris.* — N. CIORANESCO: *Le problème de Dirichlet pour les systèmes d'équations aux dérivées partielles du second ordre.* — 1 fasc. in-4° de 69 pages. Gauthier-Villars & C<sup>ie</sup>, Paris.

Alexandre FRODA: *Sur la distribution des propriétés de voisinage des fonctions de variables réelles.* — 1 fasc. gr. in-4° de 112 p.; fr. 25; Librairie scientifique Hermann et C<sup>ie</sup>, Paris.

**Suisse.** — *Université de Genève.* — R. BADESCU: *Recherches sur une équation intégrale linéaire.* — 1 fasc. in-8° de 56 pages. (Bull. de la Soc. des Sciences de Cluj, Roumanie, V, 1929.)

### 3. Publications périodiques :

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

**Académie royale de Belgique, Bulletin de la Classe des Sciences, 1929.** — Hayez, Bruxelles.

**Acta Litterarum ac Scientiarum, regiae Universitatis hungaricae francisco-josephinae. Szeged. T. IV.**

**American Mathematical Monthly, Official Journal of the Mathematical Association of America. Vol. XXXVI, 1929. Menasha, Wis.**

**Annales de la Société scientifique de Bruxelles, 48me année.**

**Annales de l'Université de Grenoble, nouvelle série, Tome V.**

**Boletin Matematico, publicado por Bernardo I. BAIDAFF. 2me année, 1929.** — Belgrano 909, Buenos Aires.

**Bollettino della Unione matematica italiana, anno VIII, 1929.** — 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 VIII, 1929.** — Piazza Cavour, 4, Firenze.

**Bulletin de la Société française de Philosophie, 28me année.** — Librairie Armand Colin, Paris.

**Bulletin of the American Mathematical Society, tome XXXV, 1929.** — New York.

**Bulletin of the Calcutta Mathematical Society, vol. XXI.** — Calcutta, University Press.

**Contribucio al Estudio de las Ciencias fisicas y matematicas.** — N<sup>os</sup> 86 à 88. — La Plata.

**Enseignement scientifique (L').** Organe général de l'enseignement des sciences (Lycées et Collèges, Ecoles normales primaires, Ecoles primaires supérieures, Ecoles techniques). 2me année, 1928-1929. — Librairie de l'enseignement technique, Paris.

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

**Giornale di Matematiche**. T. 67, 1929. — Pellerano, Naples.

**Japanese Journal of Mathematics**, published by the National Research Council of Japan. Transactions and Abstracts. Vol. VI, 1929. — Imperial Academy, Tokyo.

**Journal de Mathématiques élémentaires**, publié par H. VUIBERT, 53<sup>me</sup> année, 1928-29. — Librairie Vuibert, Paris.

**Journal of the mathematical association of Japan for secondary Education**, vol. X, 1928. — Tokyo.

**Mathematisk Tidsskrift**. Série A, dirigée par E. TORSTING et Fr. FABRICIUS; Série B, dirigée par H. BOHR et T. BONNESEN, 1929. — Copenhague.

**Mathematical Gazette (The)**, publié par G. GREENSTREET. Nos 192 à 203. — G. Bell and Sons, Londres.

**Mathesis**. Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales, publié par Ad. MINEUR, tome XLIII, année 1929. — Bruxelles.

**Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège**. 3<sup>me</sup> série, t. XIV.

**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 XVI, nos 1-2. — Noordhoff, Groningue.

**Periodico di Matematiche**, Série IV, vol. IX, 1929. — Zanichelli, Bologne.

**Prace Matematyczno-Fizyczne**, dirigé par S. DICKSTEIN. — Tome XXXIV, n<sup>o</sup> 3; T. XXXV, n<sup>o</sup> 2. — Varsovie.

**Recueil mathématique de la Société mathématique de Moscou**. T. 25, 1928.

**Revista Matematica Hispano-Americana**, 2<sup>me</sup> série, T. 4, 1929. — Madrid.

**Revue de mathématiques spéciales**, 39<sup>me</sup> année, 1928-1929. — Librairie Vuibert, Paris.

**Revue de métaphysique et de morale**, 36<sup>me</sup> année. — Librairie Arm. Colin, Paris.

**Revue scientifique**, 67<sup>me</sup> année, 1929. — Boulevard St Germain 286, Paris.

**Revue semestrielle des Publications mathématiques**, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam. Tome XXXIII, 2 (avril-octobre 1926). — Noordhoff, Groningue.

**The Tôhoku Mathematical Journal**. Edited by T. HAYASHI, M. FUJIWARA, T. KUBOTA. Vol. 30 et 31. — The Tôhoku Imperial University, Sendai, Japan.

**Archeion**. Archives pour l'Histoire de la Science, dirigée par A. MIELI. Vol. XI. Le numéro d'octobre 1929 est entièrement consacré aux Comptes

rendus de la première session du Comité international d'Histoire des Sciences, tenu à Paris en mai 1929 et que nous avons signalée dans la Chronique (v. p. 134). On y trouvera le discours de M. G. LORIA: Paul Tannery et son œuvre d'historien.

**Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik.** Band 49. Jahrgang 1923. Heft 4. — VII. Relativitätstheorie und Theorie der Gravitation. — VIII. Astronomie, Geodäsie und Geophysik. — Band 50. Jahrgang 1924. Hefte 1-4. — I. Geschichte, Philosophie und Pädagogik. — II. Arithmetik und Algebra. — III. Mengenlehre. — IV. Analysis. — V. Geometrie. — VI. Mechanik. — VII. Relativitätstheorie und Theorie der Gravitation. — VIII. Astronomie, Geodäsie und Geophysik.

**Revue générale des sciences.** — 1929, N° 11, 15 juin. — M. D'OCAGNE: Résumé synthétique des principes fondamentaux de la Nomographie. — N° 13, 15 juillet. — L. BLOCH: La nouvelle géométrie d'Einstein. — N° 19, 15 octobre. — G. BRUHAT: Sur les notions de la Thermodynamique. — M. BOLL: L'idée générale de la Mécanique ondulatoire et de l'Univers à cinq dimensions. — N° 21, 15 novembre. — J. BOCCARDI: Remarques sur les calculs numériques.

**Scientia.** — Vol. XLVI, Nos 8 et 9. — G. LORIA: Lo sviluppo delle matematiche durante il secolo XIX. Parte III: L'analisi matematica. Dalla teoria delle serie alla teoria degli insiemi. — IV: L'analisi matematica. Dalla teoria dei numeri all'assiomatica e all'automatica. — Nos 10 et 11: A. VASSILIEFF: Développement du concept scientifique de l'espace. I. Les conceptions philosophiques et mathématiques. — II. Les conceptions biologiques et physiques.

**Studia Mathematica.** — Ce nouveau périodique est dirigé par MM. St. BANACH et H. STEINHAUS, de l'Université de Lwów. La rédaction se propose de grouper dans ce journal les recherches concernant *l'analyse fonctionnelle* et tout ce qui s'y rattache. Le prix du volume (environ 200 pages) est de 1 ½ doll.; s'adr. à l'administration de la revue, ul. sw. Mikolaja 4, Uniwersytet, Lwów, Pologne. — Tome I. — W. ORLICZ: Beiträge zur Theorie der Orthogonalentwicklungen. — W. NIKLIBORC: Sur les équations linéaires aux différentielles totales. — H. STEINHAUS: Anwendungen der Funktionalanalysis auf einige Fragen der reellen Funktionentheorie. — S. MAZUR: Une remarque sur l'homéomorphie des champs fonctionnels. — S. KACZMARZ: Sur la convergence et la sommabilité des développements orthogonaux. — J. SCHAUDER: Invarianz des Gebietes in Funktionalräumen. — L. FANTAPPIÉ: Cenni riassuntivi sulla teoria dei funzionali analitici. — Z. W. BIRNBAUM: Beiträge zur Theorie der schlichten Funktionen. — H. STEINHAUS: Sur quelques applications du calcul fonctionnel à la théorie de série orthogonales. — W. NIKLIBORC: Sur l'application de la méthode des approximations successives dans la théorie des équations différentielles. — S. BANACH: Sur les fonctionnelles linéaires. — S. SAKS: Remarque sur les fonctionnelles linéaires dans les champs L. — S. BANACH: Sur les fonctionnelles linéaires II. — W. ORLICZ: Beiträge zur Theorie der Orthogonalentwicklungen II.

**Acta Mathematica.** — T. 52. — S. BERNSTEIN: Sur les fonctions absolument monotones. — G. VALIRON: Recherches sur le théorème de M. Borel

dans la théorie des fonctions méromorphes. — T. NAGELL: Sur les propriétés arithmétiques des cubiques planes du premier genre. — H. BOHR: Grenzperiodische Funktionen. — N. KRYLOFF: Sur l'application du principe de minimum à la théorie des oscillations propres des systèmes. — K. ANANDA-RAU: On the boundary behaviour of elliptic modular functions. — R. LAGRANGE: Sur les polynomes de Newton et certaines formules d'interpolation. — H. MILLOUX: Le cercle de remplissage des fonctions méromorphes ou entières et le théorème de Picard-Borel. — R. FRICKE: Ueber die Berechnung der Klasseninvarianten. — A. WEIL: L'arithmétique sur les courbes algébriques. — P. APPELL: Quelques formules relatives à des séries de Gauss. — E. KAMKE: Zur Theorie der Differentialgleichung  $y' = f(x, y)$ . — E. HILLE: Essai d'une bibliographie de la représentation analytique d'une fonction monogène.

**American Journal of Mathematics.** — Volume LI. — G. C. EVANS: Discontinuous Boundary Value Problems of the First Kind for Poisson's Equation. — W. A. WILSON: On Irreducible Cross-Cuts of Plane Simply Connected Regions. — G. A. MILLER: Number of Abelian Subgroups in Every Prime Power Group. — C. HOPKINS: Finite Groups in which Conjugate Operations are Commutative. — L. T. MOORE and J. I. TRACEY: Covariant Conditions for Multiple Roots of a Binary Form. — E. T. BELL: On Certain Finitely Solvable Equations between Arithmetical Functions — J. V. USPENSKY: On the Number of Representations of Integers by Certain Ternary Quadratic Forms. — L. W. GRIFFITHS: Representation of Integers in the Form  $x^2 + 2y^2 + 3z^2 + 6w^2$ . — P. H. DAUS: Normal Ternary Continued Fraction Expansions for Cubic Irrationalities. — A. R. JERBERT: Triads of Plane Curves. — K. P. WILLIAMS: The Symbolic Development of the Disturbing Function. — N. L. ANDERSON: An Extension of Maschke's Symbolism. — R. B. ADAMS: On the Approximate Solution of Fredholm's Homogeneous Integral Equation. — H. E. BRAY: Functions of *Ecart fini*. — M. MORSE: Singular Points of Vector Fields under General Boundary Conditions. — P. W. KETCHUM: A Complete Solution of Laplace's Equation by an Infinite Hypervariable. — W. J. TRJITZINSKY: Functions with Assigned Initial Values. — D. HARKIN: The Abstract Identity of Modular Systems and Ideals. — N. E. RUTT: Concerning the Cut Points of a Continuous Curve when the Arc Curve, AB, Contains exactly N Independent Arcs. — J. A. NYSWANDER: A Direct Treatment of Systems of Linear Differential Equations whose Coefficients have Uniform Singularities. — W. M. WHYBURN: On Related Difference and Differential Systems. — J. PIERPONT: On the Motion of a Rigid Body about a Fixed Point in Space of Constant Curvature. — C. G. LATIMER: On the Prime Ideals of the General Cubic Galois Field. — O. ZARISKI: On the Problem of Existence of Algebraic Functions of Two Variables Possessing a Given Branch Curve. — E. T. BELL: A Class of Polynomials and Rational Functions in Four Variables. — W. H. GAGE: Representations in the Form  $xy + yz + zx$ . — L. L. DINES: The Resultant of two Power Series in two Variables. — H. B. CURRY: An Analysis of Logical Substitution. — H. M. GEHMAN: On Extending a Correspondence in the Sense of Antoine. — W. W. ELLIOTT: Green's Functions for Differential Systems Containing a Parameter. — T. S. PETERSON: A Class of Invariant Functionals of Quadratic Functional Forms. — E. P. LANE: On the Contact of a Quartic

Surface with an Analytic Surface. — H. E. SCHOONMAKER: Non-Monoidal Involutions Having a Congruence of Invariant Conics. — F. MORLEY: Extension of Clifford's Chain-Theorem. — P. SMITH WAGNER: An Extension to Clifford's Chain. — L. E. WEAR: On the Group for a Class of Self-Dual Plane Rational Curves. — G. A. MILLER: Determination of All the Abstract Groups of Order 72. — A. B. COBLE: Geometric Aspects of the Abelian Modular Functions of Genus Four. — O. D. KELLOGG and F. VASILESCO: A Contribution to the Theory of Capacity. — M. S. KNEBELMAN: Collineations and Motions in Generalized Spaces. — J. WILLIAMSON: The Complete System of two Quaternary Quadratics. — W. L. AYRES: Concerning Continuous Curves in Metric Space. — H. E. BUCHANAN: On a Certain Function of the Masses in the Problem of Three Bodies. — J. W. PETERS: Invariants of Sets of Points under Inversion. — A. H. COPELAND: Independent Event Histories. — W. A. MANNING: The Primitive Groups of Class Fourteen. — G. M. ROBISON: Summability of Infinite Products.

**Annali di Matematica pura ed applicata.** — 4me Série, Tome VI. — K. GRANDJOT: Bestimmung einer absoluten Konstanten aus der Theorie der trigonometrischen Reihen. — G. VRANCEANU: Studio geometrico dei sistemi anolonomi. — G. FUBINI: Luigi Bianchi e la sua opera scientifica. — G. ASCOLTI: Sui gruppi di corrispondenze (2, 2) sopra una curva algebrica. — V. HLAVATY: Sugli invarianti differenziali di una forma bilineare mista. — G. SANSONE: La risoluzione apiristica delle congruenze cubiche. — W. FÉDOROFF: Sur la monogénéité des fonctions d'une variable complexe. — A. M. BEDARIDA: Ricerche sopra il numero delle classi di forme aritmetiche di Hermite. — A. J. McCONNELL: Strain and torsion in Riemannian space. — C. ROSATI: Sulle corrispondenze permutabili appartenenti ad una curva algebrica et sulle varietà di Jacobi a gruppo di moltiplicabilità abeliano. — R. ARIANO: Deformazioni finite di sistemi continui. — A. RANUM: On spherical quasi-spherical Curves.

**Annals of Mathematics.** — 2me Série, Vol. 30. — A. ARWIN: On cubic fields. — R. G. ARCHIBALD: The impossibility of a separation of types of linear odd divisors of binary quadratic forms. — L. H. McFARLAN: A parametric problem of the calculus of variations and its treatment as a problem of Lagrange. — W. M. WHYBURN: On the fundamental existence theorems for differentia 1 systems. — P. L. SRIVASTAVA: On a class of Taylor's series. — R. GARVER: Quartic equations with certain groups. — R. S. BURINGTON and H. K. HOLT: Canonical forms of plane cubic curves under euclidean transformations. — C. G. LATIMER: On forms which repeat under multiplication. — D. H. LEHMER: On the multiple solutions of the Pell equation. — S. C. MITRA: On certain hitherto unsolved cases of the complex multiplication of elliptic functions. — J. PIERPONT: On the complex roots of a transcendental equation occurring in the electron theory. — T. W. MOORE: Extended results in elimination. — P. ALEXANDROFF: Untersuchungen über Gestalt und Lage abgeschlossener Mengen beliebiger Dimension. — M. M. SLOTNICK: Semi-parallel transformations of lines of curvature. — C. R. ADAMS: On the linear ordinary  $q$ -difference equation. — K. P. WILLIAMS: A generalization of the Cauchy-Riemann equations. — L. P. EISENHART: Contact transformations. — I. M. SHEFFER: Systems of linear differential equations of infinite order, with constant

coefficients. — R. L. PEEK JR: Solution to a problem in diffusion employing a non-orthogonal sine series. — E. HILLE: Note on the preceding paper by Mr. Peek. — R. PIEDVACHE: Sur la forme quadratique fondamentale d'un espace de Riemann en coordonnées normales. — Id.: Sur le développement de Clebsch-Gordan. — J. M. THOMAS: Riquier's existence theorems. — R. L. JEFFERY: The sequence of functions which define a definite integral containing a parameter. — A. A. ALBERT: On the Structure of normal division algebras. — M. S. KNEBELMAN: Tensors with invariant components. — I. M. SHEFFER: Linear differential equations of infinite order, with polynomial coefficients of degree one. — D. M. HICKEY: The equilibrium point of Green's function for an annular region. — P. L. SRIVASTAVA: On a class of integral functions. — E. L. MACKIE: The Jacobi condition for a problem of Mayer with variable end points. — N. R. WILSON: On finding ideals. — E. T. BELL: An interpretation of certain decomposable algebraic forms as functions of divisors. — H. PORITSKY: On certain oscillation theorems. — T. R. HOLLCROFT: Multiple lines with fixed coincident tangent planes. — E. P. LANE: On the fundamental transformation of surfaces. — C. C. CRAIG: The frequency function of  $y/x$ . — H. S. VANDIVER: On a theorem of Kummer's concerning power characters of units in a cyclotomic field. — W. L. MOORE: On the geometry of the Weddle surface. — H. WEYL: Der Zusammenhang zwischen der symmetrischen und der linearen Gruppe. — E. T. BROWNE: On the signature of a quadratic form. — W. J. TRJITZINSKY: On quasi-analytic functions. — B. C. WONG: A certain point-to-line transformation in space of four dimensions. — H. S. VANDIVER: On the first case of Fermat's last theorem. — Id.: An algorithm for transforming Kummer criteria in connection with Fermat's last theorem. — M. WARD: Certain expansions involving doubly infinite series. — A. A. ALBERT: Normal division algebras in  $4 p^2$  units,  $p$  an odd prime. — L. P. EISENHART: Dynamical trajectories and geodesics. — R. GARVER: On the Brioschi normal quintic. — N. ALTSHILLER-COURT: On five mutually orthogonal spheres. — A. A. ALBERT: The structure of any algebra which is a direct product of rational generalized quaternion division algebras. — C. R. ADAMS: Note on the existence of analytic solutions of non-homogeneous linear  $q$ -difference equations, ordinary and partial.

**Atti della Reale Accademia nazionale dei Lincei.** — Série VI, Vol. VIII, 2me semestre 1928. — G. SCORZA-DRAGONI: A proposito di un' equazione differenziale. — L. FANTAPPIÉ: Gli operatori funzionali e il calcolo delle matrici infinite nella teoria dei quanti. — J. KANITANI: Une interprétation géométrique de l'élément linéaire projectif de l'hypersurface. — G. FUBINI: Ancora sulle trasformazioni di Laplace, Lévy e Moutard per le ipersuperficie. — R. CALAPSO: Una nuova trasformazione delle superficie isoterme. — E. CECH: Osservazioni sulle quadriche di Darboux. — Id.: Sur les correspondances asymptotiques entre deux surfaces. — G. SANNIA: Nuove definizioni del fascio canonico. — G. FANO: Trasformazioni di contatto birazionali del piano. — Id.: Sulla rappresentazione di S. Lie degli elementi lineari del piano sopra lo spazio punteggiato. — Id.: Congruenze  $\Omega$  di curve razionali, e trasformazioni cremoniane a un complesso lineare. — G. GIORGI: Nuove osservazioni sulle funzioni delle matrici. — T. BOGGIO: L'omografia die Riemann relativa ad un spazio curvo. — Id.: Identità di Bianchi e omografia di gravitazione. — Id.: Spazi curvi a tre dimensioni e

omografia di Ricci. — J. DELSARTE: Sur la composition de seconde espèce. — G. GEPPERT: Sugli invarianti adiabatici di un sistema generico differenziale. — R. CACCIOPPOLI: Sulla definizione dell' area di una superficie. — Id.: Sull' espressione dell' area di una superficie mediante un integrale doppio. — A. ROSENBLATT: Sull' unicità della soluzione di un sistema di equazioni differenziali ordinarie. — A. SIGNORINI: Espressione asintotica di una formola del Levi-Civita. — S. MARTIS in BIDDAU: Ricerca di un' espressione razionale per le potenze di una matrice di secondo ordine. — Id.: Sugli esponenziali delle matrici di secondo ordine e loro applicazione alla teoria dei gruppi. — Id.: Calcolo del logaritmo di una matrice di secondo ordine, e sua applicazione allo studio dei gruppi a un parametro contenenti una sostituzione data. — G. SUPINO: Alcune limitazioni valide per le funzioni armoniche. — Id.: Alcune limitazioni valide per le derivate di una funzione armonica. — A. TONOLO: Studi di geometria metrica delle superficie dello spazio lineare a quattro dimensioni. — M. PASTORI: Formole di commutazione nella derivazione dei tensori. — Id.: Notevoli identità relative ai tensori derivati. — W. SLEBODZINSKI: Sur les déformations dans une variété à courbure constante. — G. ALIPRANDI: Sopra le normali principali (secondo il Vitali) di una superficie generica dello spazio hilbertiano. — Id.: Determinazione della terna principale (del Vitali) di una superficie generica, considerata come terna autopolare del cono geodetico. — G. ASCOLI: Sulla unicità della soluzione del problema di Dirichlet. — F. SBRANA: Sopra un notevole gruppo di operatori funzionali. — R. CALAPSO: Intorno ad una trasformazione delle superficie. — V. GLIVENKO: Sur les valeurs probables de fonctions. — Id.: Sur la loi des grands nombres dans les espaces fonctionnels. — A. PALATINI: Sui tensori costanti associati a varietà binarie e ternarie. — C. BURALI-FORTI: Una questione sui veli elastici. — A. CASSINA: Sul concetto di limite. — M. PICONE: Dimostrazione di un teorema d'analisi di cui è fatto uso in fisica piana. — L. TOSCANO: Equazioni reciproche a matrice. — G. VRANCEANU: Seconda forma quadratica fondamentale di una varietà anolnoma ed applicazioni. — DE MIRA FERNANDES: Transports isoclines et directions associées. — T. LEVI-CIVITA: Sul moto di un corpo di massa variabile. — Id.: Aggiunta alla Nota « Sul moto di un corpo di massa variabile ». — G. VRANCEANU: Sopra le equazioni del problema dei due corpi di masse variabile. — F. LAMBERTI: Su una terza equazione ordinale nella dinamica dei sistemi materiali. — G. SANSONE: Determinazione del numero delle congruenze  $x^2 + ax + a = 0 \pmod{p}$  aventi tre radici con lo stesso carattere quadratico modulo  $p$ . — Id.:  $p$  primo,  $p > 3$ . — A. M. BEDARIDA: Sui corpi algebrici di Galois.

**Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften.** — Mathematisch-Physische Klasse. Verlag S. Hirzel, Leipzig, Tome 81, 1. — G. PICK: Zur schlichten konformen Abbildung. — G. KOWALEWSKI: Verallgemeinerung des Begriffs der Rollkurven. — Id.: Normalform einer nichtaffinen Projektivität zwischen zwei Ebenen. — P. DEBYE, L. BEWILOGUA et F. EHRHARDT: Interferometrische Messungen am Molekül. — H. GRÖTZSCH: Ueber die Verzerrung bei schlichter konformer Abbildung mehrfach zusammenhängender schlichter Bereiche.

**Bulletin de la Société mathématique de France.** — Tome LVI. — A. MYLLER: Directions concourantes dans une variété métrique à  $n$  dimen-



sions. — E. CAHEN: Sur l'arithmétique du corps de tous les nombres algébriques. — V. HLA VATY: Sur la déformation infinitésimale d'une courbe dans la variété métrique avec torsion. — G. BOULIGAND: Sur quelques points de topologie restreinte du premier ordre. — J. SOULA: Sur les points singuliers des deux fonctions  $\sum a_n z^n$  et  $\sum z^n/a_n$ . — H. MINEUR: Sur les ondes de gravitation. — E. GRYNÆUS: Sur les systèmes de Pfaff. — P. FATOU: Sur le mouvement d'un système soumis à des forces à courte période. — R. AMSLER: Le calcul symbolique sommatoire. — J. WOLFF: Sur les limites radiales d'une fonction holomorphe dans un cercle. — Ch. RIQUIER: Sur la recherche des cas d'intégrabilité complète et incomplète de l'équation aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes. — B. DEMTCHENKO: Sur le mouvement d'un corps solide dans un liquide près d'une paroi. — B. GAMBIER: Sur quelques cas méconnus de la déformation des surfaces. — J. HAAG: Sur le calcul de certaines déformations élastiques avec application au spiral de montre.

**Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris.** — Premier semestre 1929. — 2 janvier. N. CIORANESCO: Le problème de Dirichlet pour les systèmes d'équations aux dérivées partielles du second ordre. — J. DELSARTE: Sur les systèmes coordonnés obliques dans l'espace fonctionnel. — T. BONNESEN: Approximations linéaires. — G. CALUGAREANO: Sur la détermination des valeurs exceptionnelles des fonctions entières et méromorphes d'ordre fini. — N. PODTIAGUINE: Sur les fonctions régulières d'ordre supérieur à deux. — P. DELENS: Sur le calcul des opérations sphériques. — M. VASSEUR: Surfaces déformables avec un réseau conique conjugué persistant. — 7 janvier. V. SMIRNOFF: Sur les valeurs limites des fonctions analytiques. — SOULA: Comparaison de divers théorèmes sur les séries de Taylor. — O. D. KELLOG et F. VASILESCO: Contribution à l'étude de la capacité et de la série de Wiener. — A. DEMOULIN: Sur une classe de congruence. — J. DRACH: Sur la transformation des équations aux dérivées partielles de second ordre par l'usage explicite des variables caractéristiques d'Ampère. — A. DENJOY: Sur une classe de fonctions analytiques. — A. KOVANKO: Sur l'approximation des fonctions presque périodiques généralisées. — P. DELENS: Opérations sphériques et congruence paratactique. — Ch. BICCHE: Sur les surfaces réglées ayant pour asymptotiques des cubiques gauches. — 14 janvier. R. BADESCO: Sur l'équation intégrale d'Abel généralisée. — SRIVASTAVA: Sur les singularités d'une classe de séries de Dirichlet. — B. GAGAEFF: Sur l'unicité du système de fonctions orthogonales invariant relativement à la dérivation. — A. FRODA: Sur les maxima et minima des fonctions uniformes de variables réelles. — M. FRÉCHET: Sur la convergence probable. — M. PIAZZOLLA-BELOCH: Sur les surfaces du troisième ordre possédant des courbes à branches enchaînées. — S. ROSSINSKI: Sur une classe de couples de congruences rectilignes stratifiables. — Z. HORAK: Les principes d'une théorie générale du choc. — J. LE ROUX: Sur une propriété générale du mouvement d'un système de points matériels. — J. KAMPE DE FÉRIET: Sur la liaison entre l'absence de pressions négatives et le sens de la concavité des lignes de jet dans le mouvement plan d'un fluide incompressible autour d'un obstacle. — 21 janvier. L. LUSTERNIK et L. SCHNIRELMANN: Sur un principe topologique en analyse. — K. KUNUGUI: Sur le type infini et minimum de dimension. — KRAWTCHOUK: Sur un théorème de Laguerre. — H. CARTAN: Un nouveau théo-

rème d'unicité relatif aux fonctions méromorphes. — J. HERBRAND: Non-contradiction des axiomes arithmétiques. — E. CECH: Déformation projective des réseaux plans. — P. DELENS: Systèmes de deux cercles et groupes d'opérations sphériques. — 28 janvier. J. BERNSTEIN: Sur les polynômes orthogonaux. — N. CIORANESCO: Le problème de Dirichlet pour les systèmes d'équations du type elliptique et l'extension d'une relation fonctionnelle de M. Hadamard. — F. LEBELL: Généralisation d'un théorème de H. A. Schwarz. — M. FRÉCHET: Sur la distance de deux variables aléatoires. — L. FÉRAUD: Sur les faisceaux de réseaux conjugués. — 4 février. S. A. JANCZEWSKI: Les théorèmes d'oscillation pour les systèmes différentiels du quatrième ordre. — R. WAVRE: Sur le problème des figures d'équilibre d'une masse fluide hétérogène. — J. PÉRÈS: Actions d'un fluide visqueux sur un obstacle. Cas de l'ellipsoïde. — P. NOAILLON: Ebauche d'une nouvelle théorie de la résistance des fluides. — 11 février. KHINTCHINE: Sur la loi des grands nombres. — S. SERGHIESCO: Sur le nombre des racines communes à plusieurs équations simultanées. — 18 février. Th. ANGHE-LUTZA: Sur une classe nouvelle de noyau pour une équation Fredholm. — W. BERNSTEIN: Sur les points singuliers des fonctions représentées par des séries de Dirichlet. — JACOB: De l'application des intégrales généralisées de Fourier au calcul des probabilités. — A. KHINTCHINE: Sur une généralisation de quelques formules classiques. — T. NAGELI: Sur les anneaux d'entiers algébriques. — L. LUSTERNIK et L. SCHNIRELMANN: Existence de trois géodésiques fermées sur toute surface de genre 0. — 25 février. A. GHKA: Sur le prolongement analytique d'une fonction donnée par son développement en série de Taylor. — D. POMPEIU: Sur une forme géométrique du théorème fondamental de Cauchy. — A. FRODA: Sur les maximums et minimums. — W. SIERPINSKI: Sur une fonction transformant tout ensemble non dénombrable en un ensemble de deuxième catégorie. — P. DELENS: Géométrie différentielle des sphères et faisceaux de torseurs. — M. VASSEUR: Surfaces déformables avec réseau conique permanent. — B. GAMBIER: Solutions quadratiques des équations de Moutard. — Z. HORAK: Sur les conditions de validité du principe d'Hamilton. — H. VILLAT: Sur un problème d'hydrodynamique. — 4 mars. MANDELBROJT: Comment on peut transporter plusieurs théorèmes des séries de Taylor aux séries de Dirichlet. — J. DELSARTE: Sur les noyaux symétoïdes. — LAVRENTIEFF: Sur un problème de M. P. Montel. — AHLFORS: Sur le nombre des valeurs asymptotiques d'une fonction entière d'ordre fini. — M. Gr. MOISIL: Sur les groupes fonctionnels. — M. JANET: Sur le rapport des valeurs moyennes des carrés de deux dérivées d'ordre consécutif. — J. FAVART: Problèmes d'extremums relatifs aux courbes convexes. — 11 mars. C. POPOVICI: Les équations fonctionnelles et leur parallélisme avec les équations différentielles. — G. GIRAUD: Sur la solubilité du problème de Dirichlet généralisé. — JACOB: Addition à la Note: « De l'application des intégrales généralisées de Fourier au calcul des probabilités ». — G. CALUGAREANO: Sur le calcul des valeurs exceptionnelles M des fonctions entières d'ordre fini. — A.-Th. MASLOFF: Sur une application du théorème de M. Eisenhart. — B. GAMBIER: Déformées imaginaires de surfaces réelles; systèmes cycliques. — M. VASSEUR: Relations entre les deux nappes focales d'une congruence rectiligne. — V. VALCOVICI: Généralisation du théorème de Kœnigs. — 18 mars. A. LAPPO-DANILEWSKI: Les singularités d'intégrales de systèmes d'équations différentielles, linéaires à coefficients rationnels arbitraires. —

R. BADESCU: Sur l'équation intégrale d'Abel généralisée. — R. Gosse: Détermination des équations :  $s = p \omega(x, y, z, q) + \theta(x, y, z, q)$  qui admettent une involution d'ordre 2 et une seconde involution d'ordre supérieur. — L. POMEY: Sur l'intégration des équations différentielles avec des conditions initiales générales (variables réelles). — P. MENTRÉ: Sur les surfaces principales des complexes de droites. — DUBOURDIEU: Sur les invariants topologiques des réseaux de courbes et de surfaces. — E. HALPHEN: Un théorème sur les quadriques, analogue à celui de Chasles sur les coniques. — 25 mars. A. VÉRONNET: Il y a trois espaces distincts et trois seulement: Euclide, Riemann et Cartan. — 2 avril. J. A. SCHOUTEN: Sur la signification géométrique de la propriété semi-symétrique d'une connexion intégrale qui laisse invariant le tenseur fondamental. — 8 avril. G. GIRAUD: Sur la solution du problème de Dirichlet pour les équations linéaires. — KRAWTCHOUK: Sur la résolution approchée des équations intégrales linéaires. — N. BARY: Sur quelques formes mixtes de la présentation finie d'une fonction continue arbitraire. — J. A. LAPPO-DANILEWSKI: Problème fondamental de la théorie des fonctions dans la classe des matrices satisfaisant à des systèmes d'équations différentielles à coefficients rationnels. — G. VRANCEANU: Les trois points de vue dans l'étude des espaces non holonomes. — 15 avril. R. NEVANLINNA: Remarques sur le lemme de Schwarz. — V. ROMANOWSKI: Sur quelques classes nouvelles de polynômes orthogonaux. — DE FRANCHIS: Sur un récent théorème concernant les quadriques. — L. FÉRAUD: Sur les systèmes Pfaffiens de M. Birkhoff. — 22 avril. J. HERBRAND: Sur quelques propriétés des propositions vraies et leurs applications. — R. FRISCH: Sur une formule générale de moyenne. — A. DENJOY: Sur une classe de fonctions analytiques. — B. GAMBIER: Sur les équations de Moutard à intégrales quadratiques. — 29 avril. D. POMPEIU: Sur certains systèmes d'équations linéaires et sur une propriété intégrale des fonctions de plusieurs variables. — R. LAGRANGE: Sur certaines fonctions associées aux fonctions de Legendre. — E. HILLE et J. TAMARTKINE: Sur une relation entre les résultats de MM. Minetti et Valiron. — G. DURAND: Sur une manière de concevoir la théorie des enveloppes. — J. A. SCHOUTEN: Sur la signification géométrique de la propriété semi-symétrique d'une connexion intégrale qui laisse invariant le tenseur fondamental. — L. FÉRAUD: Sur quelques applications des systèmes pfaffiens. — A. VÉRONNET: Il y a trois dynamiques distinctes et trois seulement correspondant aux trois espaces d'Euclide, de Riemann et de Cartan. — NERONOFF: Sur la loi de l'attraction. — 6 mai. G. GIRAUD: Sur le problème de Dirichlet généralisé; complément relatif au cas linéaire et au cas non linéaire. — A. ANGELESCO: Sur certains polynômes de Tchebycheff. — R. NEVANLINNA: Sur un problème d'interpolation. — C. LURQUIN: Sur des formes d'extension du critérium de Bienaymé-Tchebycheff. — J. FAVARD: Un problème de couvercle. — B. GAMBIER: Groupes de transformations et théorèmes géométriques. — 13 mai. J. DELSARTE: Sur la transformation de Fredholm invariant une fonctionnelle quadratique. — G. ASCOLI: Sur la représentation approchée des fonctions. — COULOMB: Sur une formule d'algèbre quantique. — 22 mai. E. CECH: Quelques remarques relatives à la géométrie différentielle. — 27 mai. M. NICOLESCO: Sur un théorème de M. Pompéiu. — R. LAGRANGE: Sur certaines fonctions associées aux fonctions de Legendre. — H. CARTAN: Sur la croissance des fonctions méromorphes d'une ou de plusieurs variables complexes. — G. DURAND: Sur la construction de Cantor-Minkowski dans le plan. —

S. DACHVALOFF: Sur la déformation simultanée de deux surfaces associées. — S. FINIKOFF: Sur les congruences de M. Goursat. — P. DUBREIL: Quelques compléments au théorème de Noëther. — J. NEYMAN: Sur la limite de la vraisemblance de l'hypothèse. — J. LE ROUX: Les systèmes de référence à gravitation apparente. — J. E. VERSCHAFFELT: Peut-on démontrer la relation de Maxwell Clausius sans recourir au principe de Carnot? — A. VÉRONNET: Théorie électronique de l'éther et de la lumière. — V. BJERKNES: Sur les équations hydro-dynamiques. — 3 juin. N. CIORANESCO: La méthode de Riemann pour les systèmes d'équations du second ordre. — J. CHOKHATE: Sur la sommation de certaines séries des fonctions intégrables. — Applications aux fonctions orthogonales. — P. LÉVY: Sur l'influence des arguments des coefficients sur la croissance des fonctions entières. — J. NEYMAN: Sur une méthode de vérification des hypothèses. — 10 juin. A. GELFOND: Sur le théorème de M. Picard. — 17 juin. DE POSSEL: Sur les invariants caractéristiques des variétés à deux dimensions à connexion infinie et l'homéomorphie des ensembles fermés discontinus. — J. DELSARTE: Le groupe de la géométrie conforme dans l'espace des fonctions de carré sommable. — I. TAMM: La théorie nouvelle de M. Einstein et la théorie des quanta. — 24 juin. G. DE RHAM: Intégrales multiples et Analysis situs. — M. CEVREY: Hypothèses concernant la résolution des problèmes aux limites du type elliptique. — S. FINIKOFF: Sur les suites de Laplace périodiques contenant une congruence  $W$ . — P. CALAPSO: Des congruences rectilignes sur les surfaces focales desquelles se correspondent les lignes de courbure. — B. GAMBIER: Configurations géométriques de droites ou cercles. — J. DELSARTE: Sur un problème fondamental de la théorie des tourbillons. — R. WAVRE: Sur un desideratum formulé par Tisserand et la théorie des figures planétaires. — M. BRILLOUIN: Mouvements des océans. Potentiel newtonien du bourrelet en coordonnées cylindriques.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik.** — Band 160. — R. BAER: Die Abbildungstypengruppe der orientierbaren, geschlossenen Fläche vom Geschlechte 2. — A. PLESSNER: Eine Kennzeichnung der totalstetigen Funktionen. — M. HERZBERGER: Ueber die geometrische Bedeutung des Rotationswinkels in der Strahlengeometrie. — E. SVENSON: Zur Theorie der Summgleichungen. — C. E. WEATHERBURN: On oblique Trajectories of a Family of Curves on a Surface. — H. TIETZE: Bemerkungen über konvexe und nicht-konvexe Figuren. — A. BRAUER: Ueber diophantische Gleichungen mit endlich vielen Lösungen. — G. PRASAD: On the differentiability of the integral function. — C. BURSTIN u. W. MAYER: Distributive Gruppen von endlicher Ordnung. — K. HENSEL: Ueber Systeme in einfachen Körpern. — St. LIPKA: Eine Verallgemeinerung des Rouchéschen Satzes. — W. PALLAS: Ueber eine Fläche, auf der die Asymptotenlinien eine Gewebe bilden. — E. TORNIER: Wahrscheinlichkeitsrechnung und Zahlentheorie. — R. BAER: Zur Einführung des Scharbegriffs. — Id.: Zur Topologie der Gruppen. — J. v. NEUMANN: Ueber eine Widerspruchsfreiheitsfrage in der axiomatischen Mengenlehre.

**Mathematische Annalen.** — 100. Band. — G. GRÜSS: Ueber Gewebe auf Flächen in dreidimensionalen allgemeinen metrischen Räumen. — R. COURANT, K. FRIEDRICHS und H. LEWY: Ueber die partiellen Differenzengleichungen der mathematischen Physik. — K. MENGER: Untersuchungen

über allgemeine Metrik. — J. v. SZ. NAGY: Ueber die charakteristischen Zahlen einer Kurve von Maximal-Klassenindex. — G. SZEGÖ: Zur Theorie der schlichten Abbildungen. — F. HARTOGS u. A. ROSENTHAL: Ueber Folgen analytischer Funktionen. — G. v. ALEXITS: Ueber die Annäherung einer stetigen Funktion durch die Cesàroschen Mittel ihrer Fourierreihe. — M. JACOB: Ueber den Eindeutigkeitsatz in der Theorie der verallgemeinerten trigonometrischen Integrale. — J. v. NEUMANN: Zur Theorie der Gesellschaftsspiele. — R. BALDUS: Zur Axiomatik der Geometrie. I. Ueber Hilberts Vollständigkeitsaxiom. — R. SCHMIDT: Die trigonometrische Approximation für eine Klasse von verallgemeinerten fastperiodischer Funktionen. — P. OSILLAG: Untersuchungen über die Borelschen Verallgemeinerungen des Picardschen Satzes. — K. MAHLER: Ueber einen Satz von Mellin. — St. BERGMANN: Zwei Sätze über Funktionen von zwei komplexen Veränderlichen. — F. GÖTZKY: Ueber eine zahlentheoretische Anwendung von Modulfunktionen zweier Veränderlicher. — O. HÖLDER: Der zweite Mittelwertssatz der Integralrechnung für komplexe Größen. — T. RADÓ: Ueber das Flächenmass rektifizierbarer Flächen. — A. HAAR: Ueber adjungierte Variationsprobleme und adjungierte Extremalflächen. — E. TREFFTZ: Konvergenz und Fehlerschätzung beim Ritzschen Verfahren. — Ph. FRANKLIN: A Set of Continuous Orthogonal Functions. — O. SZASZ: Ueber die Fourierschen Reihen gewisser Funktionenklassen. — B. SEGRE: Sui moduli delle curve poligonali e sopra un complemento al teorema di esistenza di Riemann. — W. WILSON: Representation of Manifolds. — H. HOPF: Zur Topologie der Abbildungen von Mannigfaltigkeiten. Erster Teil. Neue Darstellung der Theorie des Abbildungsgrades für topologische Mannigfaltigkeiten. — H. KNESER: Glättung von Flächenabbildungen. — W. HUREWICZ u. K. MENGER: Dimension und Zusammenhangsstufe. — H. BRUNN: Fundamentalsatz von den Stützen eines Eigebietes. — W. ACKERMANN: Ueber die Erfüllbarkeit gewisser Zähl- ausdrücke. — Ö. ORE: Abriss einer arithmetischen Theorie der Galoisschen Körper. — K. SHODA: Ueber die Automorphismen einer endlichen Abelschen Gruppe. — W. KRULL: Galoissche Theorie der unendlichen algebraischen Erweiterungen. — V. JARNIK: Ueber Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden. — J. v. BEHR: Mendelismus.

---