

## 2. Publications périodiques :

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **24 (1924-1925)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **06.08.2024**

### **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.

G. VERRIEST. — **Cours de Mathématiques générales**, à l'usage des étudiants en sciences naturelles. Seconde Partie: Géométrie analytique à trois dimensions. Calcul intégral. — 1 vol. in-8° de 388 p.; 38 fr.; Editions Universitas, Louvain; Gauthier-Villars et Cie, Paris.

Ce second volume expose les Eléments de géométrie analytique et les principes du calcul intégral à l'usage des étudiants en sciences naturelles. Il se termine par un Appendice comprenant quatre notes consacrées à la méthode des moindres carrés, à la recherche d'une fonction représentant un phénomène donné, à l'interpolation et aux séries.

H. DE VRIES. — **Die Vierde Dimensie** een Inleiding tot de vergelijkende Studie der verschillende Meetkunden. 2<sup>e</sup> Edition. — 1 vol. in-8° de 151 p. P. Nordhoff, Groningue.

Dans cet ouvrage l'auteur présente une intéressante introduction à l'étude comparée de la géométrie euclidienne et des géométries non-euclidiennes.

H. DE VRIES et P. WIJDENES. — **Leerboek der beschrijvende Meetkunde**, Deel II. — 1 vol. in-8° de 231 p. avec 89 fig.; Fl. 5.90; P. Noordhoff, Groningue.

Dans cette seconde partie de leur traité de Géométrie descriptive les auteurs montrent d'abord quel est le rôle de l'affinité dans la géométrie de Monge, puis ils étudient les problèmes fondamentaux relatifs à la sphère, au cône, au cylindre, au tore et aux surfaces réglées. Un dernier chapitre est consacré aux autres méthodes de projection et plus particulièrement à l'axonométrie orthogonale.

**La Mathématique à l'Ecole Moyenne.** — Recueil consacré à l'enseignement mathématique en Russie. (En russe.) 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> fascicules. — 2 vol. in-8° de 190 et 176 p.; secteur Gubono, Leningrade, 1925.

Dans ce recueil, dû à la collaboration de plusieurs professeurs, les auteurs passent en revue les nouveaux programmes et montrent dans quel esprit ils doivent être interprétés. Conformément aux tendances modernes adoptées depuis une vingtaine d'années dans les pays occidentaux, une large place sera faite à la notion de fonction.

## 2. Publications périodiques :

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

**Académie royale de Belgique**, Bulletin de la Classe des Sciences, 1924. — Hayez, Bruxelles.

**Acta Litterarum ac Scientiarum**, regiae Universitatis hungaricae francisco-josephinae. T. II, 1924.

**American Mathematical Monthly**, Official Journal of the Mathematical Association of America. Vol. XXXI, 1924. — Lancaster, Pa.

**Annales de la Société scientifique de Bruxelles**, 43<sup>me</sup> année.

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

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

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

**Bulletin of the American Mathematical Society**, tome XXX, 1924. — New York.

**Bulletin of the Calcutta Mathematical Society**, vol. XV, 1923-24. — Calcutta, University Press.

**Contribucion al Estudio de las Ciencias fisicas y matematicas**. — Nos 56 à 62. — La Plata.

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

**Intermédiaire des Mathématiciens**, dirigé par Ed. MAILLET, J. LEMAIRE, A. VAULOT. — 2<sup>me</sup> série, tome III, 1924. — Gauthier-Villars et Cie, Paris.

**Journal de Mathématiques élémentaires**, publié par H. VUIBERT, 49<sup>me</sup> année, 1924-25. — Librairie Vuibert, Paris.

**Journal of the mathematical association of Japan for secondary Education** vol. VI, 1924. — Tokyo.

**Mathematisk Tidsskrift**. Revue dirigée par H. BOHR et T. BONNESEN, séries A et B; 1924. — Copenhague.

**Mathematical Gazette (The)**, publié par G. GREENSTREET. Nos 168 à 175. — G. Bell and Sons, Londres.

**Mathesis**. Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales, publié par J. NEUBERG et Ad. MINEUR, tome XXXVIII, année 1924. — Bruxelles et Paris.

**Mémoires de la Société royale des Sciences de Liège**, 3<sup>me</sup> série, tome XII.

**Nieuw Archif 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 XIV, nos 3-4. — Noordhoff, Groningue.

**Publications of the Massachusetts Institute of Technology**, Bulletins of the Department of Mathematics. Nos 62-72.

**Revista Matematica Hispano-Americana**, Tome VI, 1924. — Madrid.

**Revue de mathématiques spéciales**, 35<sup>me</sup> année, 1924-1925. — Librairie Vuibert, Paris.

**Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften**, herausgegeben von G. WOLFF. Jahrgang 1924. — Otto Salle, Berlin.

**Acta Mathematica**, Tome 45. — C. WEIERSTRASS : Zur Funktionentheorie. — Ivar FREDHOLM : Sur une équation intégrale à noyau analytique. — H. BOHR : Zur Theorie der fast periodischen Funktionen. I. Eine Verallgemeinerung der Theorie der Fourierreihen. — S. MANDELBROJT : Sur la définition des fonctions analytiques. — O. ORE : Weitere Untersuchungen zur Theorie der algebraischen Körper. — P. APPELL : Notice sur les travaux scientifiques (sur la demande de M. Mittag-Leffler, M. Appell fait un exposé de ses principaux travaux d'analyse, de géométrie et de mécanique. — N. d. l. *Réd.*). — Id. : Quelques intégrales définies se rattachant à la constante d'Euler. — O. ORE : Bestimmung der Diskriminanten algebraischer Körper. — Table des travaux mathématiques de Helge von Koch.

Tome 46, nos 1 et 2. — R. NEVANLINNA : Zur Theorie der meromorphen Funktionen. — H. BOHR : Zur Theorie der fastperiodischen Funktionen. II. Zusammenhang der fastperiodischen Funktionen mit Funktionen von unendlich vielen Variablen ; gleichmässige Approximation durch trigonometrische Summen.

**American Journal of Mathematics**, Volume XLVI. — L. E. DICKSON : On the Theory of Numbers and Generalized Quaternions. — J. O. OSBORN : A Study of the Rational Involutorial Transformations in Space which Leave a Web of Sextic Surfaces Invariant. — O. E. GLENN : On the Reduction of Differential Parameters in Terms of Finite Sets, with Remarks Concerning Differential Invariants of Analytic Transformations. — J. C. GLASHAN : On the Isodyadic Septimic Equations. — G. Y. RAINICH : Two Dimensional Tensor Analysis without Coordinates. — H. T. DAVIS : Fractional Operations as Applied to a Class of Volterra Integral Equations. — B. A. BERNSTEIN : Representation of Three-Element Algebras. — C. A. NELSON : The Riemann Adjoints of Completely Integrable Systems of Partial Differential Equations. — V. SNYDER : Further Types of Involutorial Transformations which Leave Each Cubic Surface of a Web Invariant. — A. B. COBLE : Geometrical aspects of the abelian modular functions of genus four. — F. MORLEY : The curve of ambience. — I. A. BARNETT : On a class of invariant subgroups of the conformal and projective groups in function space. — D. JACKSON : A General Class of Problems in Approximation. — P. FIELD : On a Rational Plane Quintic Curve with Four Real Cusps. — A. F. CARPENTER : Projective Properties of a Ruled Surface in the Neighborhood of a Ruling. — LYMAN M. KELLS : Complete Characterization of Dynamical Trajectories in N-Space. — C. A. GARABEDIAN : Rods of Constant or Variable Circular Cross Section.

**Annali di Matematica pura ed applicata**, 4<sup>me</sup> série, tome II. — G. LORIA : L'opera geometrica di Corrado Segre. — R. CALAPSO : Sulle congruenze

cicliche. — A. KORN : Ueber die Lösung der zweiten Randwertaufgabe der Elastizitätstheorie. — A. COMMESSATTI : Sulle varietà abeliane reali. — G. J. REMOUNDOS : Sur un cas d'élimination et l'extension aux fonctions algébroides du théorème de M. Picard. — G. VITALI : Sulla definizione di integrale delle funzioni di una variabile. — L. AMOROSO : Ricerche intorno alla curva dei redditi. — H. JONAS : Ricerche sulle trasformazioni delle superficie applicabili sul paraboloido iperbolico equilatero. — M. PIAZZOLLA-BELOCH : Costruzioni di curve sghembe aventi il massimo numero di circuiti. — R. ARIANO : Deformazioni finite di sistemi continui. — M. PICONE : Sui metodi di sommazione delle serie. — C. CARATHÉODORY : Ueber geschlossene Extremalen und periodische Variationsprobleme in der Ebene und im Raume. — P. MAZZONI : Sui gruppi transitivi. Totalità delle sostituzioni permutabili con tutte quelle di un dato gruppo.

**Annals of Mathematics**, 2me série, Vol. 25. — FI. CAJORI : The history of notations of the calculus. — G. A. MILLER : New applications of a fundamental theorem of substitution groups. — H. LEVY and A. BRAMLEY : Geodesic representation between Riemann spaces. — O. E. GLENN : On the residues of figurate numbers. — A. DRESDEN : On symmetric forms in  $N$  variables. II. W. E. EDINGTON : On an infinite system of non-abelian groups of order  $nm^{n-1}$ . — A. ARWIN : A contribution to the theory of closed chains. — H. BLUMBERG : On the characterization of the set of points of  $\lambda$ -continuity. — H. L. SMITH : On the Ampère-Cauchy derived functions. — L. P. COPELAND : Note on certain semin variants of  $n$ -lines. — C. A. FISCHER : The Fredholm theory of Stieltjes integral equations. — M. C. FOSTER : Rectilinear congruences referred to special surfaces. — J. L. SYNGE : Parallel propagation of a vector around an infinitesimal circuit in an affine-connected manifold. — D. JACKSON : On the method of least  $m$ th powers for a set of simultaneous equations. — P. J. DANIELL : The derivative of the general integral. — I. A. BARNETT : On a class of transformations in function space. — J. M. THOMAS : Congruences of circles studied with reference to the surface of centers. — W. F. OSGOOD : On Neumann's existence proof. — H. H. DALAKER : On the automorphic functions of the group  $(0,3 : 2, 4, 6,)$ . — E. HILLE : Note on Dirichlet's series with complex exponents. — V. SNYDER : On the types of monoidal involutions. — J. L. WALSH : An inequality for the roots of an algebraic equation. — L.-E. DICKSON : Differential equations from the group standpoint.

**Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei** — Seria sesta, Vol. I, 1<sup>er</sup> sem. 1925. — S. PINCHERLE : Di alcune trasformazioni funzionali. — S. SAKS : Sur l'intégration des polynomes de Stieltjes. — U. BROGGI : Sulla teoria delle prove ripetute. — E. BOMPIANI : Un teorema di confronto ed un teorema di unicità per l'equazione differenziale  $y' = f(x, y)$ . — G. CALZOLARI : Sugli insiemi di funzioni analitiche. — M. CHINI : Sulla determinazione delle geodetiche di talune superficie. — FANTAPPiE : Sulla riduzione delle operazioni distributive di Pincherle alle funzionali lineari di Volterra. — ID. : La derivazione delle funzionali analitiche. — ID. : Le funzionali lineari analitiche e le loro singolarità. — S. FINIKOFF : Sur les surfaces principales des congruences rectilignes de M. Bianchi. — G. FUBINI : Il gruppo modulare nello spazio a quattro dimensioni. — ID. : Un'osservazione

sulla trascendente  $d(z)$  del Pincherle. — L. LABOCETTE: Sulla rappresentazione analitica in forma finita delle funzioni i cui diagrammi consistono di una successione di archi di linee diverse varianti con legge assegnata da un intervallo all'altro. — S. MANDELBJOJT: Sulla generalizzazione del calcolo delle variazioni. — L. ONALI: Un teorema sulla superficie del minimo ordine passante per una curva sghemba. — F. SBRANA: Di un'equazione integrale, che si presenta nella teoria statistica dell'effetto fotoelettrico. — Id.: Su una proposizione dell'Almansi. — Id.: Sopra una proprietà caratteristica delle funzioni poliarmoniche e delle soluzioni dell'equazione delle membrane vibranti. — G. SCORZA: Sulle algebre complesse legate ai gruppi di ordine finito. — F. SEVERI: Sulla teoria delle corrispondenze fra curve algebriche. — L. TONELLI: Sull'unicità della soluzione di un'equazione differenziale ordinaria. — Id.: Sul problema delle funzioni primitive. — Id.: Sul teorema di Green. — G. VACCA: Sulla costante di Eulero. — C. BISCOCINI: Sulla imperfetta flessibilità delle funi. — C. A. CROCCO: La degradazione della ricchezza. — U. CRUDELI: Sistemi triangolari di Rutherford-Bohr in equilibrio relativo. — D. STRUIK: Sur les ondes irrotationnelles dans les canaux. — Id.: Détermination rigoureuse des ondes irrotationnelles périodiques dans un canal. — P. BURGATTI: Condizioni di validità dell'equazione di Lagrange. — B. FINZI: Sul moto del bumerang. — T. LEVI-CIVITA et U. AMALDI: Condizioni atte ad assicurare l'indipendenza degli argomenti nella espressione hamiltoniana dell'azione variata. — G. ARMELLINI: Un teorema sul problema dei due corpi di masse crescenti.

**Bulletin de la Société mathématique de France.** — Tome III. Fasc. 3-4. — S. BERNSTEIN: Le problème de l'approximation des fonctions continues sur tout l'axe réel et l'une de ses applications. — A. BUHL: Electromagnétisme et géométrie. — A. DENJOY: Sur les séries de fractions rationnelles. — J. DRACH: Sur deux classes remarquables de congruences. — W.-P. FATOU: Sur un théorème de M. Picard. — L. GODEAUX: Sur une famille de surfaces algébriques de l'espace à six dimensions. — G. KOENIGS: Sur les courbes gauches dont le lieu des centres de courbure est une courbe donnée. — M. PETROVITCH: Problèmes arithmétiques sur les équations différentielles. — C. PÓLYA: Sur certaines transformations fonctionnelles linéaires des fonctions analytiques. — K. POPOFF: Sur le développement d'une fonction holomorphe en série de polynômes et de fractions rationnelles. — G.-J. REMOUNDOS: Sur les couples de fonctions d'une variable correspondant aux points d'une courbe algébrique. — V. VOLTERRA: Sur les fonctions permutables. — N. WIENER: Un problème de probabilités dénombrables. — J. WOLFF: Sur l'importance d'un théorème de M. Vitali dans la théorie de la mesure. — W.-H. YOUNG: Sur les séries de Fourier restreintes et la convergence presque partout. — S. ZAREMBA: Sur la mobilité des solides subissant la contraction de M. Lorentz dans le sens de la vitesse. — F. ENRIQUES: Sur la classification des surfaces algébriques au point de vue des transformations birationnelles. — J. HADAMARD: Le principe de Huygens.

**Bulletin des sciences mathématiques.** — Tome XLVIII, Septembre-décembre 1924. — E. PICARD: Discours sur Marc Seguin, prononcé à Annonay le 10 juillet 1923. — P. LEVY: Sur la dérivation et l'intégration généralisée. — E. PICARD: H.-G. Zeuthen. — J. HAAG: Sur une démonstration

tration de la formule de Stokes. — J. MASCART: Sur des applications de la propriété de la symétrie. — M. PLANCHEREL: Sur la méthode d'intégration de Ritz. — G. BOULIGAND: Sur la définition et le mode de continuité de la fonction de Green harmonique et de la solution du problème de Dirichlet. —

Tome XLIX, Janvier-août 1925. — E. DELASSUS: Fonctions génératrices des systèmes holonomes de Lagrange. — E. KOGBETLIANTZ: Sur le rôle de l'antipode dans la théorie des séries de Laplace et sur les phénomènes analogues. — J. VILLEY: A propos de nouveaux livres sur la théorie de la relativité. — B. GAMBIER: Surfaces à lignes géodésiques toutes fermées: étude spéciale de celles qui sont de révolution. — G. VALIRON: Remarque sur un théorème de M. Julia. — M. FRÉCHET: Sur l'homéomorphie de deux ensembles et sur les ensembles complets. — E. CARTAN: Les tenseurs irréductibles et les groupes linéaires simples et semi-simples. — N. NIELSEN: Recherches nouvelles sur les fonctions cylindriques. — G. VALIRON: Sur la formule d'interpolation de Lagrange. — J. HAAG: Sur la probabilité des causes. — A. RAZMADZE: Sur un théorème de la théorie des surfaces minima. — E. KOGBETLIANTZ: Sur les séries absolument sommables par la méthode des moyennes arithmétiques.

**Giornale di Matematiche di Battaglini.** — Vol. LXII. — A. COLUCCI: Sulla geometria delle forme binarie cubiche e biquadratiche. — Concorso a premio della R. Accademia di Scienze fisiche e matematiche di Napoli. — G. FANO: Sulle forme binarie per le quali una della spinte su se stesso sia identicamente nulla. — G. GALLINA: Trascendenti intere che non assumono un valore finito. — ID.: Sulla derivata di una trascendente intera a crescita regolare. — ID.: Sul problema di Pascal relativo a tre giocatori. — M. GIOVANARDI: Sull'uso combinato delle proiezioni centrale ed octogonale nelle questioni di prospettiva. — E. PASCAL: Sulle equazioni di Ricatti. — M. PASCAL: Applicazioni idrodinamiche della teoria dei gruppi. — ID.: Le ricerche aerodinamiche di Kutta et di Joukowski. — G. SANNIA: Sulla geometria affine differenziale delle superficie rigate. — ID.: Equazione secolare di grado infinito. — G. TORELLI: Determinazione dei coefficienti dell'equazione  $X = 0$  o avente per radici tutte e sole le radici primitive dell'equazione  $x^m - 1 = 0$ .

**Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik.** — Band 47. Jahrgang 1919-1920. Heft 5. — V, Geometrie. — VI, Mechanik. — VII Relativitätstheorie und Theorie der Gravitation. — VIII, Astronomie, Geodäsie und Geophysik.

Band 48. — 1921-1922, Heft 1 u. 2. — I, Geschichte, Philosophie u. Pädagogik. — II, Arithmetik u. Algebra. — III, Mengenlehre. — V, Analysis.

**Japanese Journal of Mathematics.** Transactions and Abstracts (National Research Council of Japan), Vol. 1, 1924. — Z. SUETUNA: The Zeros of the L-Functions on the Critical Line. — ID.: On the Number of Decompositions of an Integer into Two Relatively Prime Factors. — K. SHIBATA: On the Approximation of Irrational Numbers by Rational Numbers. — M. FUJIWARA: Remarks on the Theory of Approximation of Irrational Numbers by Rational Numbers. — K. KUROSU: Notes on Some Points in the Theory of Continued Fractions. — YOKADA: Notes on Definite

Polynomials. — M. FUJIWARA : On the Zero Points of Integral Transcendental Functions of Finite Genus. — YOKADA : On the Accuracy of Approximation by Polynomials with Integral Coefficients only. — Id.: Some Remarks on Singular Integrals. — Id.: Ueber die Annäherung analytischer Funktionen. — T. KUBOTA : Beiträge zur Inversionsgeometrie und Laguerre-Geometrie. — T. TAKASU : Natural Non-Euclidean Geometry, Doubly Oriented Points, Lines and Planes as Elements. — Id.: Natural Equations of Curves under Circular Point-Transformation Groups and their Duals. — S. NARUMI : On a Property of the General Dirichlet's Series. — Z. SUE-TUNA : On the Mean Value of L-Functions. — T. TAKAGI : On an Algebraic Problem related to an Analytic Theorem of Carathéodory and Fejér and on an Allied Theorem of Landau. — S. KAKEYA : On a Generalized Scale of Notations. — M. TSUJI : On the Distribution of the Zero Points of Sections of a Power Series. — K. SHIBATA : On the Distribution of the Roots of a Polynomial satisfying a Certain Differential Equation of the Second Order.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik**, Band 154. — L. J. BROUWER : Ueber die Bedeutung des Satzes vom ausgeschlossenen Dritten in der Mathematik insbesondere in der Funktionentheorie. — K. REIDEMEISTER : Eine Kennzeichnung der Kugel nach W. Blaschke. — H. LIEBMANN : Zur Geometrie der Laguerre-Gruppe — H. HASSE : Direkter Beweis des Zerlegungs- und Vertauschungssatzes für das Hilbertsche Normenrestsymbol in einem algebraischen Zahlkörper im Falle eines Primteilers des Relativgrades 1. — B. von LUDWIG : Ueber die erweiterte Umkehrung des Abelschen Theorems. — L. KOSCHMIEDER : Ueber die Integration zweier Systeme partieller Differentialgleichungen mittels der hypergeometrischen Reihen zweier Veränderlichen. — B. von LUDWIG : Die natürliche Verallgemeinerung des Jacobischen Umkehrproblems. — E. SCHÖNHARDT : Ein Beitrag zur Theorie der linearen Substitutionsgruppen. — A. FÄRBER : Ueber das elliptische Integral. — H. HASSE : Ueber das allgemeine Reziprozitätsgesetz der  $l$ -ten Potenzreste im Körper  $k\zeta$  der  $l$ -ten Einheitswurzeln und in Oberkörpern von  $k\zeta$ . — G. E. WAHLIN : The number  $e$  in  $k(p)$ . — G. STAMMLER : Elementare Betrachtungen über den Aufbau von Zahlverknüpfungen nach Gesetzen. — F. MÜLLER : Zur Geometrie der Gruppe aller Berührungstransformationen der Kugeln. — E. ARTIN und H. HASSE : Ueber den zweiten Ergänzungssatz zum Reziprozitätsgesetz der  $l$ -ten Potenzreste im Körper  $k\zeta$  der  $l$ -ten Einheitswurzeln und in Oberkörpern von  $k\zeta$ . — E. ROESER : Ein neuer Zusammenhang zwischen den Trigonometrien der beiden nichteuklidischen Ebenen. — Id.: Das rechtwinklige Fünfeck der hyperbolischen Ebene und die Engel-Napiersche Regel. — R. KÖNIG und M. KRAFFT : Ueber Reihenentwicklung analytischer Funktionen. — H. HASSE : Zur Theorie des Hilbertschen Normenrestsymbols in algebraischen Zahlkörpern. — A. DISSE : Ueber die Beziehungen zwischen Logarithmus und Numerus in einem  $p$ -adischen algebraischen Körper. — H. HASSE : Das allgemeine Reziprozitätsgesetz der  $l$ -ten Potenzreste für beliebige, zu 1 primäre Zahlen in gewissen Oberkörpern des Körpers der  $l$ -ten Einheitswurzeln. — Id.: Der zweite Ergänzungssatz zum Reziprozitätsgesetz der  $l$ -ten Potenzreste für beliebige zu  $l$  primäre Zahlen in gewissen Oberkörpern des Körpers der  $l$ -ten Einheitswurzeln. — J. v. NEUMANN : Eine Axiomatisierung der Mengenlehre. —



B. SCHILLING : Eine neue Bestimmung aller Berührungstransformationen der Kreise in der Ebene. — K. REIDEMEISTER : Eine Kennzeichnung der Kugel nach W. Blaschke.

**Mathematische Annalen.** 92. Band. — D. HILBERT : Die Grundlagen der Physik. — G. HAMEL : Ueber nichtholonome Systeme. — I. TZENOFF : Sur les percussions appliquées aux systèmes matériels. — H. MOHRMANN : Reduzible Kurven vom Maximalindex. — Fr. SCHILLING : Ueber die Abbildung der projektiven Ebene auf eine geschlossene singularitätenfreie Fläche im erreichbaren Gebiet des Raumes. — G. HEUSSEL : Bemerkungen über zentrische Kollineation. — M. FRANK : Ueber zentrische Kollineation von Kegelschnitten. — O. HAUPT : Bemerkung über die ebenen Elementarkurven 3. Ordnung. — O. HAUPT und E. HILB : Ueber Greensche Randbedingungen. — W. ROGOSINSKI : Ein Satz über Dirichletsche Reihen. — A. KHINTCHINE : Einige Sätze über Kettenbrüche, mit Anwendungen auf die Theorie der Diophantischen Approximationen. — S. BREUER : Zur Bestimmung der metazyklischen Minimalbasis von Primzahlgrad. — R. NEVANLINNA : Ueber eine Klasse meromorpher Funktionen. — R. REMAK : Ueber indefinite binäre quadratische Minimalformen. — W. KRULL : Algebraische Theorie der zerlegbaren Ringe. — H. JONAS : Aufstellung einer Transformationstheorie für eine neue Klasse aufeinander abwickelbarer Flächen. — P. ALEXANDROFF und P. URYSOHN : Zur Theorie der topologischen Räume. — P. ALEXANDROFF : Ueber die Struktur der bikompakten topologischen Räume. — P. URYSOHN : Ueber die Metrisation der kompakten topologischen Räume. — P. ALEXANDROFF : Ueber die Metrisation der im Kleinen kompaktentopologischen Räume. — P. URYSOHN : Der Hilbertsche Raum als Urbild der metrischen Räume. — M. SCHÖNFINKEL : Ueber die Bausteine der mathematischen Logik.

93. Band. — W. ACKERMANN : Begründung des « tertium non datur » mittels der Hilbertschen Theorie der Widerspruchsfreiheit. — Fr. SCHILLING : Kongruenz und Bewegung, eine philosophisch-geometrische Betrachtung. — G. HERGLOTZ : Ueber die Bestimmung eines Linienelementes in Normalkoordinaten aus dem Riemannschen Krümmungstensor. — R. WEITZENBÖCK : Ueber relative Bewegungsinvarianten. — P. J. MYRBERG : Ueber die automorphen Funktionen mehrerer Veränderlichen. — O. SPIESS : Ueber automorphe Funktionen mit rationalem Multiplikationstheorem. — A. HAMMERSTEIN : Ueber die asymptotische Darstellung der Eigenfunktionen linearer Integralgleichungen I. — A. WALFISZ : Ueber Summabilitätssätze von Marcel Riesz. — J. PRIWALOFF : Eine Erweiterung des Satzes von Vitali über Folgen analytischer Funktionen. — H. LOOMAN : Ueber die Perronsche Integraldefinition. — E. MEYER : Zwei Beispiele zweidimensionaler elektrostatischer Kraftlinienbilder. — G. CASTELNUOVO, F. ENRIQUES et F. SEVERI : Max Noether. — K. PETRI : Ueber Spezialkurven. I. — R. M. WINGER : On the Invariants of the Ternary Icosahedral Group. — H. STÄHELIN : Die charakteristischen Zahlen analytischer Kurven auf dem Kegel zweiter Ordnung und ihrer Studyschen Bildkurven. — R. LAUFFER : Analytische Kurvenpaare. — L. E. J. BROUWER : Zur Begründung der intuitionistischen Mathematik, I. — P. MAHLO : Ueber eine Eigenschaft eines Teiltypus des Kontinuums. — T. LEVI-CIVITA : Détermination rigoureuse des ondes permanentes d'ampleur finie. — H. MOHRMANN : Ueber zentrische Kollineation von Kegelschnitten. —

94. Band. — A. RAZMADZE : Sur les solutions discontinues dans le calcul des variations. — Ch. H. MÜNTZ : Die Lösung des Plateauschem Problems über konvexen Bereichen. — E. KRAHN : Ueber eine von Rayleigh formulierte Minimaleigenschaft des Kreises. — H. FRIESECKE : Vektorübertragung, Richtungsübertragung, Metrik. — H. W. BRINKMANN : Einsteins spaces which are mapped conformally on each other. — G. THOMSEN : Ueber die Auswertung der Quantenintegrale für den unsymmetrischen Kreis. — E. FISCHER : Ueber absolute Irreduzibilität. — H. BRANDT : Die Hauptklassen in der Kompositionstheorie der quaternären quadratischen Formen. — Carl Neumann †. — H. BRANDT : Ueber die Komponierbarkeit quaternärer quadratischer Formen. — H. PRÜFER : Neue Begründung der algebraischen Zahlentheorie. — F. HAUSDORFF : Zum Hölderschen Satz über  $\Gamma(x)$ . — A. OSTROWSKI : Zum Hölderschen Satz über  $\Gamma(x)$ . — L. KOSCHMIEDER : Ueber zwei bei der Variation der Doppelintegrale auftretende Invarianten. — P. URYSOHN : Ueber die Mächtigkeit der zusammenhängenden Mengen. — P. ALEXANDROFF : Zur Begründung der  $n$ -dimensionalen mengentheoretischen Topologie. — P. URYSOHN : Zum Metrisationsproblem.

**Mathematische Zeitschrift.** 20. Band. — T. RADO : Ueber eine nicht fortsetzbare Riemannsche Mannigfaltigkeit. — O. HÖLDER : Das Volumen in einer Riemannschen Mannigfaltigkeit und seine Invarianteneigenschaft. — L. LICHTENSTEIN : Ueber die erste Randwertaufgabe der Elastizitätstheorie. — H. GEPPERT : Entwicklungen willkürlicher Funktionen nach Funktionentheoretischen Methoden. — M. BAUER : Die Theorie der  $p$ -adischen bzw.  $P$ -adischen Zahlen und die gewöhnlichen algebraischen Zahlkörper. II. — E. LANDAU : Ueber die Wurzeln der Zetafunktion. — Id. : Ueber die  $\zeta$ -Funktion und die  $L$ -Funktionen. — R. REMAK : Ueber potentialkonvexe Funktionen. — H. WEYL : Randbemerkungen zu Hauptproblemen der Mathematik. — R. WEITZENBÖCK : Ueber orthogonale und Bewegungsinvarianten von Linearformen. — K. ANANDA-RAU : The infinite Product for  $(s-1)\zeta(s)$ . — H. PRÜFER : Theorie der Abelschen Gruppen I. Grundeigenschaften. — E. WAELSCH : Zur Tensoralgebra. — R. WEITZENBÖCK : Bemerkungen zur vorstehenden Arbeit des Herrn Waelsch. — L. LICHTENSTEIN : Neue Beiträge zur Theorie der linearen partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung vom elliptischen Typus. — P. ALEXANDROFF : Ueber die Äquivalenz des Perronschen und des Denjoyschen Integralbegriffes. — H. BRANDT : Bilineare Transformation quaternärer quadratischer Formen. — M. PASCH : Betrachtungen zur Begründung der Mathematik. — E. SALKOWSKI : Zur Theorie der Vosschen und der Guichardschen Flächen. — T. KUBOTA : Eine Ungleichheit für die Eilinen. — O. ORE : Zur Theorie der Eisensteinschen Gleichungen. — W. ROGOSINSKI : Zur Theorie der Dirichletschen Reihen.

21. Band. — F. POLLACZEK : Ueber die Irregulären Kreiskörper der  $l$ -ten und  $l^2$ -ten Einheitswurzeln. — G. KOWALEWSKI : Ueber die neuen Methoden zur Berechnung von Differential-invarianten. — E. STUDY : Ein Seitenstück zur Theorie der linearen Transformationen einer komplexen Veränderlichen. Teil III. — A. WEINSTEIN : Der Kontinuitätsbeweis des Abbildungssatzes für Polygone. — J. HORN : Laplacesche Integrale, Binomialkoeffizientenreihen und Gammaquotientenreihen in der Theorie der linearen Differentialgleichungen. — Ch.-H. MÜNTZ : Umkehrung bestimmter Integrale und

absolute Approximation. — A. BESIKOWITSCH: Ueber analytische Funktionen mit vorgeschriebenen Werten ihrer Ableitungen. — J. TAMARKIN und A. BESIKOWITSCH: Ueber die asymptotischen Ausdrücke für die Integrale eines Systems linearer Differentialgleichungen, die von einem Parameter abhängen. — E. LANDAU: Ueber Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden. — P. URYSOHN: Ein Beitrag zur Theorie der ebenen Gebiete unendlich hohen Zusammenhanges. — M. PASCH: Die natürliche Geometrie. — L. BERWALD und Ph. FRANK: Ueber eine kovariante Gestalt der Differentialgleichungen der Bahnkurven allgemeiner mechanischer Systeme. — O. HÖLDER: Berichtigung zu der Abhandlung: Das Volumen in einer Riemannschen Mannigfaltigkeit. — V. FOCK: Ueber eine Klasse von Integralgleichungen. — E. STUDY: Ein Seitenstück zur Theorie der linearen Transformationen einer komplexen Veränderlichen. Teil IV. — J. KIRMSE: Zur Darstellung total positiver Zahlen als Summen von vier Quadraten. — G. SZEGÖ: Bemerkungen zu einer Arbeit von Herrn M. Fekete: Ueber die Verteilung der Wurzeln bei gewissen algebraischen Gleichungen mit ganzzahligen Koeffizienten. — W. BLASCHKE: Eine Kennzeichnung der Kreise auf der Kugel. — A. FRIEDMANN u. J. A. SCHOUTEN: Ueber die Geometrie der halbsymmetrischen Uebertragungen. — P.-J. MYRBERG: Ueber die automorphen Funktionen bei einer Klasse Jonquières-scher Gruppen zweier Veränderlichen. — G. THOMSEN: Ueber die gemeinsame Behandlungsweise verschiedener Differential-geometrien. — W. STERNBERG: Ueber die lineare elliptische Differentialgleichung zweiter Ordnung mit drei unabhängigen Veränderlichen. — L. B. J. BROUWER: Zum natürlichen Dimensionsbegriff. — O. PERRON: Beweis eines Satzes von Bézout.

22. Band. — M. FEKETE: Ueber Gebiete, in denen komplexe Polynome jeden Wert zwischen zwei gegebenen annehmen. — O. HAUPT: Ueber zerlegbare Kurven. — Y. IKEDA: Eine Integrationsmethode der Linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung. — H. LIEBMANN: Hilberts Beweise der Sätze über Flächen fester Gausschen Krümmungsmasses. — L. BIEBERBACH: Ueber die asymptotischen Werte der ganzen Funktionen endlicher Ordnung. — RADO u. RIESZ: Ueber die erste Randwertaufgabe für  $\Delta u = 0$ . — Fr. LEVI: Streckenkomplexe auf Flächen. — F. HARTOGS: Beweis des Jordanschen Kurvensatzes. — K. KNOPP: Mehrfach monotone Zahlenfolgen. — Fr. SCHUR: Ueber die Erzeugung der Flächen 2. Grades durch korrelative Bündel. — R. SCHMIDT: Ueber divergente Folgen und lineare Mittelbildungen. — A. WALFISZ: Ueber das Piltzsche Teilerproblem in algebraischen Zahlkörpern. — E. LANDAU: Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn Walfisz: Ueber das Piltzsche Teilerproblem in algebraischen Zahlkörpern. — B. AMIRA: Sur un théorème de M. Wiman dans la théorie des fonctions entières. — H. PRÜFER: Theorie der Abelschen Gruppen. II Ideale Gruppen. — A. FRAENKEL: Untersuchungen über die Grundlagen der Mengenlehre. — A. KHINTCHINE: Zwei Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn Perron. — F. BERNSTEIN u. G. DOETSCH: Probleme aus der Theorie der Wärmeleitung. I. Mitteilung. Eine neue Methode zur Integration partieller Differentialgleichungen. Der lineare Wärmeleiter mit verschwindender Anfangstemperatur. — G. DOETSCH: Probleme aus der Theorie der Wärmeleitung. II. Mitteilung. Der lineare Wärmeleiter mit verschwindender Anfangstemperatur. Die allgemeinste Lösung und die Frage der Eindeutigkeit. — R. L. MOORE: Concerning the prime parts of a continuum.

23. *Band.* — G. H. HARDY et J. E. LITTLEWOOD: Some Problems of «Partitio Numerorum» (VI): Further Researches in Waring's Problem. — H. BOHR: Einige Sätze über Fourierreihen fastperiodischer Funktionen. — C. SZEGÖ: Ueber einen Satz von A. Markoff. — Y. OKADA: Ueber die Annäherung analytischer Funktionen. — L. LICHTENSTEIN: Ueber einige Hilfssätze der Potentialtheorie, I. — ID.: Ueber einige Existenzprobleme der Hydrodynamik homogener, unzusammendrückbarer, reibungsloser Flüssigkeiten und die Helmholtzschen Wirbelsätze. — P. URYSOHN: Zur ersten Randwertaufgabe der Potentialtheorie. Ein Fall der Unlösbarkeit. — F. u. R. NEVANLINNA: Ueber die Nullstellen der Riemannschen Zetafunktion. — W. KRULL: Ueber verallgemeinerte endliche Abelsche Gruppen. — M. LAVRENTIEFF: Sur une équation différentielle du premier ordre. — H. FALCKENBERG: Verallgemeinerung der Gauss-Studyschen Untersuchungen über Dreifläche (Kreisbogendreiecke) auf Vierfläche. — O. VOLK: Ueber die Entwicklung von Funktionen zweier komplexen Veränderlichen nach Laméschen Funktionen. — A. WALTHER: Ueber die reellen Nullstellen der unvollständigen Gammafunktion  $P(z)$ . — G. KOWALEWSKI: Die Identitätsbedingungen der natürlichen Geometrie. — K. KNOPP: Ueber eine paradoxe Eigenschaft gewisser bedingt konvergenter unendlicher Reihen. — Sr. KACZMARZ: Ueber die Konvergenz der Reihen von Orthogonalfunktionen. — H. WEYL: Theorie der Darstellung kontinuierlicher halb-einfacher Gruppen durch lineare Transformationen I. — L. LICHTENSTEIN: Ergänzungen zu der Abhandlung: « Ueber einige Existenzprobleme der Hydrodynamik homogener, unzusammendrückbarer, reibungsloser Flüssigkeiten und die Helmholtzschen Wirbelsätze ».

**Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo.** T. XLVIII. — P. TORTORICI: Sulle trasformazioni della elicoide rigata d'area minima. — D. M. Y. SOMMERVILLE: The regular divisions of space of  $n$  dimensions and their metrical constants. — J. I. WALSH: A generalization of evolutes. — G. R. ADAMS: Erratum. — H. WEYL: Ueber die Symmetrie der Tensoren und die Tragweite der symbolischen Methode in der Invariantentheorie. — O. ORE: Note sur une identité dans la théorie des congruences supérieures. — M. PIAZZOLLA-BELOCH: Sulle superficie iperellittiche del 4° ordine con 14 punti doppi. — R. ARIANO: Deformazioni finite di sistemi continui. — E. BOMPIANI: Spazi riemanniani luoghi di varietà totalmente geodetiche. — P. FLAMANT: Sur une équation différentielle fonctionnelle linéaire. — M. VERZI: Sulla costruzione delle superficie iperellittiche cicliche. — P. NALLI: Sopra un problema di analisi già trattato geometricamente. — L. BRUSOTTI: Il conteggio degli ombelichi di una superficie algebrica nella metrica di Cayley ed un problema più generale. — E. LANDAU: Ueber die Möbiussche Funktion. — A. M. BEDARIDA: Un problema al contorno in un tipo di equazioni integro-differenziali. — G. SANNIA: Geometria differenziale dei reticolati piani invariante per un gruppo di collineazioni. — G. TORELLI: Sulla identità  $4 X_p$ . — P. APPELL: Sur une équation différentielle linéaire aux dérivées partielles qui se rattache à la théorie des fonctions hypergéométriques de deux variables. — F. CECIONI: Sopra alcune questioni di analisi indeterminata. — G. ALBANESE: Trasformazione birazionale di una superficie algebrica qualunque in un'altra priva di punti multipli. — L. AMOROSO: Sulla rappresentazione di un poligono piano. — P. MAZZONI: Contributo alla teoria delle equazioni binomie. — M. de FRANCHIS: Intorno alla varietà multiple cicliche senza diramazioni.

— A. COMESSATTI : Complementi al problema dei gruppi semicanonici reali. — M. de FRANCHIS : Complementi alla nota ( intorno alle varietà multiple cicliche senza diramazioni ).

**Revue générale des Sciences pures et appliquées.** 36<sup>me</sup> année. N° 21. — J. BOCCARDI : Les récents Catalogues fondamentaux d'étoiles.

**Revue de Métaphysique et de Morale.** 32<sup>me</sup> année, Janv.-Mars 1925. — M. FRÉCHET : L'analyse générale et les ensembles abstraits. — P. LÉVY : Les lois de probabilité dans les ensembles abstraits. — Juillet-Septembre 1925. — L. BACHELIER : Quelques curiosités paradoxales du calcul des probabilités. — G. BENEZE : Qu'est-ce qu'un système de référence ?

**Revue Scientifique,** 63<sup>me</sup> année. — *L'énergie hydraulique*, numéro spécial publié à l'occasion de l'exposition et du congrès de la houille blanche. 1 fasc. de 95 p., 8 frs.

N° 16. — Emile BOREL : L'organisation de la recherche scientifique.

N° 21. — L'Abbé GABRIEL : Un nouveau cycle astronomique luni-solaire.

**Scientia,** 18<sup>me</sup> année, 1924. — G. FANO : L'Analysis situs. Parte I : Lo studio intuitivo del continuo. Parte II : L'indirizzo combinatorio.

19<sup>me</sup> année, 1925. — F. CAJORI : Indivisibles and « Ghosts of Departed Quantities » in the History of Mathematics. — F. SEVERI : Elementi logici e psicologici dei principi di relatività. — G. MIE : Das Problem der Materie und die Relativitätstheorie. — E. W. MAUNDER : The Rotation Periods of the Sun. — A. FRAENKEL : Der Streit um das Unendliche in der Mathematik. I. Teil : Die Entwicklung bis Poincaré und Russell. II. Teil : Die neueste Entwicklung : Intuitionismus und Metamathematik. — A. NATUCCI : Origine e sviluppo del concetto di numero irrazionale. — C. WIRTZ : Die Spiralnebel und die Struktur des Raumes. — G. LORIA : Il periodo Galileiano nella storia delle Scienze.

**Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris.** — 2<sup>e</sup> semestre 1924. 7 juillet. — M. LEGAUT : Sur les systèmes de points et sur la théorie des courbes gauches algébriques. — A. DEMOULIN : Sur les surfaces dont les quadriques de Lie n'ont que deux points caractéristiques. — P. MENTRE : Sur la déformation projective de certaines congruences de droites. — B. NEVANLINNA : Sur les valeurs exceptionnelles des fonctions méromorphes. — 16 juillet. — J. CHAPELAN : Sur les représentations d'un nombre entier par certaines formes à six variables. — E. BOMPIANI : Sur la seconde forme fondamentale d'une surface. — 21 juillet. — DE SEQUIER : Sur les isomorphismes de certains groupes. — Ch. PLATRIER : Contribution à l'étude de divers phénomènes physiques par transformations d'équations différentielles linéaires en équations intégrales. — P. APPELL : Mouvement d'ensemble d'une masse fluide hétérogène, soumise à l'action mutuelle de ses particules, autour de son centre de gravité. — 28 juillet. — E. GAU : Sur l'équation de la déformation des surfaces. — 4 août. — P. SERGESCO : Sur quelques inégalités de MM. Landau et Lindelöf concernant les fonctions monogènes. — 18 août. H. MINEUR : Sur la théorie analytique des groupes continus finis. — 25 août. G. BELARDINELLI : Sur la résolution des équations

tions algébriques. — M. AKIMOFF: Sur l'expression approchée des transcendentes de Fourier-Bessel à plusieurs variables qui se rencontrent dans le problème de Képler. — 8 *septembre*. C. LURQUIN: Sur la loi binomiale de probabilité de Quetelet. — 22 *septembre*. G. J. REMOUNDOS: Sur les couples de fonctions d'une variable correspondant aux points d'une courbe algébrique de genre supérieur à l'unité et sur une généralisation d'un théorème de M. Picard. — P. APPELL: Sur l'ordre d'un système non holonome. — 29 *septembre*. Mme S. CREANGA: Les développables cyclifiantes d'une courbe et leur application à la théorie des courbes tracées sur une surface. — Th. VAROPOULOS: Les dérivées des fonctions multiformes. — N. SALTYKOW: Sur l'existence des intégrales des équations différentielles. — 13 *octobre*. P. MONTEL: Sur les familles complexes. — M. GEVREY: Sur certaines équations intégro-différentielles linéaires du second ordre. — A. BLOCH: Sur un théorème de M. Borel et sur une généralisation de la théorie de MM. Picard-Landau. — 20 *octobre*. — J. DRACH: Sur le mouvement d'un solide pesant qui a un point fixe (détermination du groupe de rationalité de l'équation différentielle du problème). — R. GARNIER: Sur les fonctions uniformes définies par l'inversion de différentielles totales algébriques. — G. VALIRON: Compléments aux théorèmes de Picard - Borel. — S. BERNSTEIN: Sur les fonctions quasi analytiques. — R. GAMBIER: Sur une généralisation des polynômes de Poncelet. — 27 *octobre*. P. MONTEL: Sur les involutions exceptionnelles des fonctions algébroides. — M. FÉECHET: Sur une représentation paramétrique intrinsèque de la courbe continue la plus générale. — S. STOÏLOW: Sur les transformations continues d'une variable. — A. ROSENBLATT: Sur les variétés à trois dimensions dont les espaces tangents satisfont à certaines conditions différentielles. — R. JACQUES: Sur les réseaux qui sont tels que les congruences décrites par les tangentes et les congruences dérivées par la méthode de Laplace appartiennent de deux en deux à des complexes linéaires. — P. APPELL: Sur la nature du mouvement d'un corps céleste fluide autour de son centre de gravité. — 3 *novembre*. A. DENJOY: Sur les séries de fractions rationnelles. — A. ZYGMUND: Sur une généralisation de la méthode de Cesaro. — R. DE MONTESSUS DE BALLORE: Sur l'évaluation de  $\log. n!$ . — A. KOVANKO: Sur les suites de fonctions à une variable complexe. — E. MERLIN: Sur une propriété géométrique des surfaces courbes. — B. GAMBIER: Sur les polygones de Poncelet généralisés. — D. RIABOUCHINSKY: Sur quelques propriétés générales des mouvements plans d'un liquide. — 10 *novembre*. A. CAHEN: Sur les développements procédant suivant des fonctions  $f$  indéfiniment superposées et disposées en chaîne descendante. — A. BLOCH: Sur les fonctions prenant plusieurs fois dans un cercle les valeurs 0 et 1. — E. F. COLLINGWOOD: Sur quelques théorèmes de M. R. NEVANLINNA. — 17 *novembre*. A. DENJOY: Sur les singularités des séries de fractions rationnelles. — D. MORDOUHAY-BOLTOVSKOY: Sur la transcendance de  $e$  et de certains autres nombres. — J. DRACH: Sur l'habillage et sur la déformation des surfaces. — R. GARNIER: Etude de l'intégrale générale d'un système différentiel d'ordre  $2n$  autour de ses singularités transcendentes. — P. LÉVY: Sur un problème de calcul des variations. — R. FRISCH: Sur un problème de calcul des probabilités. — 24 *novembre*. P.-J. MYRBERG: Sur une généralisation des équations linéaires aux différences finies. — E.-F. COLLINGWOOD: Sur les valeurs exceptionnelles des fonctions entières d'ordre fini. — N. OBRECHKOFF: Sur la convergence des séries trigonométriques.

— P. MENTRE: Sur les complexes non spéciaux à foyer inflexionnel multiple. — D. RIABOUCHINSKY: Quelques considérations sur les mouvements plans rotationnels d'un liquide.—1<sup>er</sup> décembre. MORDOUHAY-BOLTOVSKY: Sur l'impossibilité d'une relation algébrique entre  $\pi$  et  $e$ . — B. GAMBIER: Sur les polygones de Poncelet généralisés. — M. GEVREY: Sur l'intégration de l'équation des marées. — 8 déc. P. HUMBERT: Les fonctions  $V_{m,n}$  d'Hermite à indice imaginaires. — A. KOVANKO: Sur les suites de fonctions de la classe I (Baire). — S. MILLOT: Sur quelques problèmes de Laplace. — E. PALOQUE: Un nouvel instrument pour la détermination de l'heure. — J. CHAZY: Sur l'arrivée dans le système solaire d'un astre étranger. — 15 déc. P. MONTEL: Sur quelques familles complexes particulières. — J. HAAG: Sur les combinaisons des résultats d'observation. — R. THIRY: Le déplacement parallèle dans la géométrie de Weyl. — 29 décembre. R. H. GERMAV: Sur l'intégration par approximations successives des systèmes d'équations aux dérivées partielles du premier ordre de forme résolue. — Fr. CARLSON: Sur les fonctions entières. — S. STOÏLOW: Sur l'ensemble où une fonction continue a une valeur constante. — A. LOMNICKI: Sur quelques généralisations du triangle arithmétique de Pascal.

### 3. Thèses de doctorat :

*Nous signalons sous cette rubrique les thèses de doctorat dont un exemplaire imprimé aura été déposé à la Rédaction, 110, Florissant, Genève.*

**Allemagne.** — *Université de Giessen.* — K. FABER : *Differentialgleichungen, die eine irreduzible Gruppe von Berührungstransformationen gestatten.* — 1 fasc. in-8 de 30 p.

Fr. DÖRR : *Zur Invariantentheorie Mongescher Systeme gegenüber Berührungstransformationen.* — 1 fasc. in-8 de 40 p.

**Roumanie.** — *Université de Bucarest.* — P. SERGESCO : *Sur les noyaux symétrisables.* — 1 fasc. gr. in-8 de 47 p.

**Suède.** — *Université d'Uppsala.* — Mogens MATELL : *Asymptotische Eigenschaften gewisser linearer Differentialgleichungen.* — 1 fasc. in-8 de 67 p.

B. MALMROT : *Studien über Gruppen deren Ordnung ein Produkt von sechs Primzahlen ist.* — 1 fasc. in-8 de 100 p.

O. STENSTRÖM : *Synthetische Untersuchungen des Systems von 27 Geraden einer Fläche dritter Ordnung.* — 1 fasc. in-8 de 128 p. avec 6 planches.

J. VÄRMON : *Ueber Abel'sche Körper, deren alle Gruppeninvarianten aus einer Primzahl  $l$  bestehen, und über Abel'sche Körper als Kreiskörper.* — 1 fasc. in-8 de 162 p.

**Suisse.** — *Université de Genève.* — Divsha AMIRA : *La synthèse projective de la géométrie euclidienne.* — 1 fasc. de 53 p.

R. BERNER : *Sur la grandeur de la force qui tendrait à rapprocher un continent de l'équateur.* — 1 fasc. in-8 de 24 p.

Ch.-D. RICE : *Sur l'emploi d'une méthode vectorielle dans l'étude des propriétés intrinsèques de l'hyper-espace.* — 1 fasc. in-8 de 29 p.

*Université de Zurich.* — H. BRÄNDLI : *Einige Sätze über Relativ-Kummer'sche Körper.* — 1 fasc. in-8 de 42 p.

*Ecole Polytechnique fédérale de Zurich.* — A. URECH : *Polytopes réguliers de l'espace à  $n$  dimensions et leurs groupes de rotations.* — 1 fasc. in-8 de 80 p.