

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Band: 22 (1921-1922)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE
Kapitel: 2. Publications périodiques :

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 15.10.2024

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

2. Publications périodiques :

Acta Mathematica. — Tome 43 : 1 et 2. — G.-D. BIRKHOFF: Surface transformations and their dynamical applications. — N.-E. NÔRLUND: Mémoire sur les polynomes de Bernoulli.

Comptes rendus de l'Académie des Sciences, 1^{er} semestre 1921. — 3 janvier. — E. PICARD: Sur certaines fonctions se rattachant à des surfaces fermées. — ANGELESCO: Sur certaines équations différentielles linéaires complètement intégrables. — A. PETOT: Sur les chocs dans les engrenages de changement de vitesse des automobiles. — 17 janvier. — Th. VAROPOULOS: Sur les fonctions ayant un nombre fini ou infini de branches. — C. GUICHARD: Sur les couples de deux congruences O , polaires réciproques par rapport à un complexe linéaire. — 7 février. — R. BIRKELAND: Résolution de l'équation algébrique générale par des fonctions hypergéométriques de plusieurs variables. — 14 février. — G. GIRAUD: Sur les fonctions automorphes. — Th. VAROPOULOS: Sur quelques points de la théorie des nombres. — A. EGNELL: Sur la détermination des congruences de droite dont le plan moyen est donné. — 21 février. — C. GUICHARD: Sur certains réseaux qui se présentent dans l'étude des congruences qui appartiennent à un complexe linéaire. — R. WAVRE: Sur une équation de Fredholm dans le domaine complexe et son application à la théorie des systèmes d'équations linéaires à une infinité d'inconnues. — G. BOULIGAND: Sur certains modes de détermination des solutions de $\Delta u = \omega^2 u$. — B. DELAUNAY: Résolution d'une équation indéterminée. — 28 février. — G. CERF: Sur certains systèmes d'équations de Pfaff et les transformations des équations aux dérivées partielles. — G. HUMBERT: Sur les formes d'Hermite ternaires dans un corps quadratique imaginaire. — D. RIABOUCHINSKI: Mouvement initial d'un liquide en contact avec un obstacle à arêtes vives. — 7 mars. — G. JULIA: Variation de la fonction qui fournit la représentation conforme d'une aire sur un cercle, lorsque le contour de l'aire varie. — B. GAMBIER: Systèmes articulés déformables et couples de surfaces qui s'en déduisent. — G. LIPPMANN: Détermination de l'axe de rotation de la vitesse de rotation d'un corps solide et réalisation d'un corps solide sans rotation. — 14 mars. — G.-J. REMOUNDOS: Sur les couples de fonctions algébroides d'une variable correspondant aux points d'une courbe algébrique de genre supérieur à l'unité. — C.-E. TRAYNARD: Sur les fonctions hyperelliptiques singulières. — M. ABRAMESCO: Sur les développements en série suivant les inverses de polynomes donnés. — Th. VAROPOULOS: Sur quelques points de la théorie des fonctions et de la théorie des nombres. — A. DENJOY: Sur un calcul de totalisation à deux degrés. — T. CARLEMAN: Sur une classe d'équations intégrales à noyau asymétrique. — L.-E. DICKSON: La composition des polynomes. — HJ. MELLIN: Résolution de l'équation algébrique générale à l'aide de la fonction gamma. — J.-L. WALSH: Sur la position des racines des dérivées d'un polynome. — E. PICARD: Sur la détermination de l'axe de rotation et de la vitesse de rotation d'un corps solide. — 21 mars. — G. JULIA: Deux conséquences de l'équation aux dérivées fonctionnelles qu'on tire de la représentation conforme. — G. VALIRON: Sur des fonctions entières d'ordre infini. —

L. LECORNU: Sur la détermination expérimentale du mouvement d'un solide quelconque. — 29 mars. — C.-E. TRAYNARD: Sur certaines surfaces hyperelliptiques singulières. — M. HAMY: Sur l'approximation des fonctions de grands nombres. — 4 avril. — G. JULIA: Sur une équation aux dérivées fonctionnelles analogue à l'équation de M. Hadamard. — A. DENJOY: Sur la détermination des fonctions présentant un certain caractère complexe de résolubilité. — Th. VAROPOULOS: Le théorème de M. Landau et les fonctions multiformes. — F. CARLSON: Sur les séries de Dirichlet. — 11 avril. — P. HUMBERT: Les polynômes d'Hermite-Didon et les fonctions de Laplace dans l'hyper-espace. — A. DENJOY: Caractères de certaines fonctions intégrables et opérations correspondantes. — P. APPELL: Sur le mouvement périodique d'un fluide. — 18 avril. — B. GAMBIER: Courbes algébriques non unicursales à torsion constante. — 25 avril. — L. GUICHARD: Sur les systèmes triplement indéterminés de droites et leurs conjugués par rapport à un complexe linéaire. — 2 mai. — T. BONNESEN: Sur une amélioration de l'inégalité isopérimétrique du cercle et la démonstration d'une inégalité de Minkowski. — ALAYRAC: Mouvement du centre de gravité d'un solide symétrique par rapport à un plan vertical se déplaçant dans un milieu résistant. — 9 mai. — F. VANEY: Sur les polynômes de Laguerre. — A. ANGELESCO: Sur les représentations des polynômes par des intégrales. — R. BIRKELAND: Sur la convergence des développements qui expriment les racines de l'équation algébrique générale par une somme de fonctions hypergéométriques de plusieurs variables. — B. GAMBIER: Courbes algébriques réelles non unicursales à torsion constante. — 17 mai. — A. DENJOY: Calcul des coefficients d'une série trigonométrique convergente quelconque dont la somme est donnée. — G. DUMAS: Sur les concours d'encadrement. — BRATU: Sur les séries dont le terme général tend vers 0. — G. VALIRON: Sur les fonctions entières d'ordre fini. — J. LE ROUX: Sur la théorie de la relativité et le mouvement séculaire du périhélie de Mercure. — 23 mai. — L. GUICHARD: Sur les systèmes 3 I dont toutes les droites appartiennent à un complexe linéaire. — G. JULIA: Sur les discontinuités des solutions de certaines équations de Fredholm. — P. HUMBERT: Sur les polynômes hypergéométriques. — P. LEVY: Sur quelques questions de calcul fonctionnel. — 30 mai. — B. JEKHOWSHY: Sur les fonctions de Bessel à deux variables. — E. KOGBETLIANTZ: Sur les développements de Jacobi. — E. DELASSUS: Sur une conséquence des lois du frottement. — 6 juin 1921. — S. PINCHERLE: Sur une équation intégrale dans le domaine complexe. — B. GAMBIER: Sur les surfaces applicables et l'équation de Laplace. — AURIC: Sur la théorie des nombres algébriques idéaux. — 13 juin. — G. BERTRAND: Equations de Fredholm à intégrales principales au sens de Cauchy. — H. MINEUR: Sur les fonctions qui admettent un théorème d'addition algébrique. — J. KAMPE DE FERIET: Sur les fonctions hypercylindriques. — J. LE ROUX: La loi de gravitation et ses conséquences. — 20 juin. — H. ANDOYER: Démonstration directe d'un théorème de Tisserand relatif au développement de la fonction perturbatrice. — B. GAMBIER: Déformation des surfaces et équation de Laplace. — 27 juin. — RIQUEUR: Sur les familles complètes de figures intégrales d'un système d'équations aux dérivées partielles du premier ordre. — J. KAMPE DE FERIET: Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles des fonctions hypergéométriques les plus générales. — M. JANET: Sur les systèmes aux dérivées partielles comprenant autant d'équations que de fonctions inconnues. —

Th. VAROPOULOS: Sur une classe de fonctions transcendentes. — *Id.*: Sur les lignes de courbure des quadriques. — JUVET: Les formules de Frenet pour un espace de M. Weyl.

American Journal of Mathematics. Vol. XLII. — G.-A. MILLER: Groups of Order 2^m Which Contain a Relatively Large Number of Operators of Order Two. — H.-D. FRARY: The Green's Function for a Plane Contour. — W. G. SIMON: On the Solution of Certain Types of Linear Differential Equations in Infinitely many Variables. — D. BUCHANAN: Periodic Orbits on a Surface of Revolution. — R. D. CARMICHAEL: On the Convergence of Certain Classes of Series of Functions. — J. L. WALSH: On the Solution of Linear Equations in Infinitely Many Variables by Successive Approximations. — L. E. WEAR: Self-Dual Plane Curves of the Fourth Order. — L. C. MATHEWSON: On the Groups of Isomorphisms of a System of Abelian Groups of Order pm and Type $(n, 1, 1, \dots, 1)$ — R. M. WINGER: On the Satellite Line of the Cubic. — W. C. CARVER: The Failure of the Clifford Chain. — E. T. BELL: On the Representations of Numbers or Sums of 3, 5, 7, 9, 11 and 13 Squares. — A. EMCH: On a Certain Class of Rational Ruled Surfaces. — E. J. WILCZYNSKI: Geometrical Significance of Isothermal Conjugacy of a Net of Curves. — P. J. DANIELL: Observations Weighted According to Order. — L. H. RICE: Some Determinants Expansions. — K. W. LAMSON: A General Implicit Function Theorem with an Application to Problems of relative Minima. — R. F. BORDEN: On the Laplace-Poisson Mixed Equation. — G. A. MILLER: Characteristic Subgroups of an Abelian Prime Power Group.

Annali di matematica pura ed applicata. Série III, Tome XXIX. — MANCINELLI: Sulle superficie rigate che hanno per asintotiche infinite cubiche gobbe. — CALAPSO: Sulla teoria generale delle trasformazioni di Ribaucour, e sue applicazioni alla generalizzazione delle trasformazioni di Darboux. — *Id.*: Sulle trasformazioni delle superficie di Guichard. — SEGRE: Sulle corrispondenze quadrilineari tra forme di 1^a specie e su alcune loro rappresentazioni spaziali. — CALAPSO: Sulla teoria generale delle trasformazioni delle superficie per inviluppo di sfere. — DARBI: Proprietà delle equazioni Abeliane di grado p^2 . — PALATINI: Spazi a tre dimensioni con una curvatura nulla e le altre due eguali ed opposte. — BETTE: Sulla riduzione del problemi di geodesia ellissoidica alla sfera. — NICOLETTI: Sulla dipendenza lineare delle funzioni di una variabile reale. — BELARDINELLI: Sulla risoluzione delle equazioni algebriche mediante sviluppi in serie.

Annals of Mathematics. Vol. 22. — P. BOUTROUX: On multiform functions defined by differential Equations of the first order. — J. L. COOLIDGE: Hermitian Metrics. — R. D. CARMICHAEL: On the Expansion of certain analytic functions in series. — F. V. MORLEY: Note on the preceding paper. — T. H. GRONWALL: Qualitative properties of the ballistic trajectory. — N. WIENER: The mean of a functional of arbitrary elements. — J. F. TREVOR: On certain determinants associated with transformations employed in thermodynamics. — L. P. EISENHART: The permanent gravitational field in the Einstein theory. — S. D. ZELDIN: On the structure of finite continuous groups with a finite number of exceptional infinitesimal transfor-

mations. — T. H. GRONWALL: Conformal mapping of a family of real conics upon another. — J. L. WALSH: On the location of the roots of the derivative of a polynomial. — F. H. MURRAY: The asymptotic expansion of the Sturm-Liouville functions. — J. F. RITT: On the conformal mapping of a region into a part of itself. — L. P. EISENHART: Conjugate nets R and their conformations. — T. C. FRY: The Application of modern theories of integration to the solution of differential equations. — T. HAYASHI: An Analytical Solution of Biot's Problem. — J. K. WHITTEMORE: Minimal Surfaces Containing Straight Lines. — E. B. VAN VLECK: An Extension of Green's Lemma to the Case of a Rectifiable Boundary. — E. S. HAMMOND: Periodic Conjugate Nets. — J. L. WALSH: On the Transformation of Convex Point Sets.

Atti della Reale Accademia dei Lincei. Vol. XXX. — M. PASCAL: Circuitazione superficiale. Il Sua espressione vettoriale e teoremi generali analoghi a quelli sulla ordinaria circuitazione. — Id.: III. Il teorema della forza sustentatrice nel caso di una corrente fluida spaziale. — E. BOMPIANI: Invarianti e covarianti metrici nelle deformazioni di specie superiore delle superficie. — L. BRUSOTTI: Sulla « piccola variazione » di una curva piana algebrica reale. — C. BURALI-FORTI: Sui numeri reali e le grandezze. — G. CASTELNUOVO: Sulle funzioni abeliane. — A. COMESSATTI: Saggi d'una teoria geometrica delle forme binarie IV: Rappresentazione tipica dei covarianti. — S. LEFSCHETZ: Sur le théorème d'existence des fonctions abéliennes. — J. PÉRÈS: Transformations qui conservent la composition. — Id.: Sur les fonctions permutables. — M. PICONE: Sul potenziale di doppio strato superficiale. — C. SEGRE: Sui fochi di 2° ordine dei sistemi infiniti di piani e sulle curve iperspaziali con una doppia infinità di piani pluriscanti. — Id.: Le linee principali di una superficie di S_3 e una proprietà caratteristica della superficie di Veronese. — R. SERINI: Risoluzione del problema simmetrico di Dirichlet pel cilindro circolare. — F. SEVERI: Sulla teoria degli integrali semplici di prima specie appartenenti ad una superficie algebrica. — E. G. TOGLIATI: Sulle varietà a tre dimensioni e di quart' ordine che sono luoghi di almeno ∞^2 rette. — C. SEVERINI: Equazioni integrali. — L. TONELLI: Su due proposizioni di J. W. Lindberg e E. E. Levi, nel Calcolo delle variazioni.

Bulletin des Sciences mathématiques. Deuxième Série; Tome XLIV. — MONTESSUS DE BALLORE: Les biquadratiques gauches. — B. GAMBIER: Application de deux surfaces l'une sur l'autre. — G. VALIRON: Remarques sur le théorème de M. Picard. — Id.: Les fonctions entières de deux variables et les ensembles de mesure nulle. — B. HOSTINSKY: Sur une nouvelle solution du problème de l'aiguille. — A. ROSENBLATT: Sur un théorème de A. Liapounoff. — N.-E. NÖRLUND: Sur l'état actuel de la théorie des équations aux différences finies. — H. VERGNE: Sur quelques points d'hydrodynamique. — Le Congrès international de Mathématiques à Strasbourg, Allocutions de M. Picard. — C. DE LA VALLÉE POUSSIN: Les fonctions à variation bornée et les questions qui s'y rattachent.

Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. 29. Band, 1920. — A. BARUCH: Die Verwendung der Koinzidenzebene zur Lösung von Aufgaben der darstellenden Geometrie. — F. BERNSTEIN: Berichtigung

zu der Arbeit: Die Uebereinstimmung derjenigen beiden Summationsverfahren, welche von P. J. Stieltjes und E. Borel herrühren. — P. FRANK: Die paraboloidischen Flächen und ihre Lieschen Paraboloiden. — Id.: Berichtigung zu meiner Arbeit « Ueber die paraboloidischen Flächen. 2 Mitteilung. » — R. GRAMMEL: Ueber einige Bewegungen des unsymmetrischen schweren Kreisels. — H. JONAS: Ueber die Konstruktion der W-Kongruenzen zu einem gegebenen Brennflächenmantel und über die Transformation der R-Flächen. — K. KOMMERELL: Ueber nichtaffine Raumkollineationen. — E. LANDAU: Ueber einen Satz des Herrn Rosenblatt. — Id.: Neuer Beweis eines Satzes von Herrn Valiron. — L. SCHLESINGER: Ein Beitrag zur Lebensbeschreibung von L. Fuchs. — Id.: Jan Versluys. — J. A. SCHOUTEN: Die relative und absolute Bewegung bei Huygens. — I. SCHUR: Beispiele für Gleichungen ohne Affekt. — J. THOMAE: Ueber die Cassinischen Kurven. — H. TIETZE: Ueber den Richtungssinn und seine Verallgemeinerung. — A. WANGERIN: Ueber das Potential dreifach belegter Flächen. — S. WIENER: Zur Biographie Johann Bolyais.

Journal für die reine und angewandte Mathematik. 151. Band. — G. POLYA: Arithmetische Eigenschaften der Reihenentwicklungen rationaler Funktionen. — P. EPSTEIN: Ueber Elementarkettenbrüche lineare Substitutionen und indefinite binäre quadratische Formen. — O. PERRON: Ueber das Verhalten einer ausgearteten hypergeometrischen Reihe bei unbegrenztem Wachstum eines Parameters. — J. SCHUR: Ueber lineare Transformationen in der Theorie der unendlichen Reihen. — K. HENSEL: Ueber die Zerlegung der Primteiler in relativ cyklischen Körpern; nebst einer Anwendung auf die Kummerschen Körper. — A. FRAENKEL: Ueber einfache Erweiterung zerlegbarer Ringe. — J. HORN: Laplacesche Integrale als Lösungen nicht linearer Differentialgleichungen. — K. HENSEL: Die Zerlegung der Primteiler eines beliebigen Zahlkörpers in einem auflösbaren Oberkörper. — K. HENSEL: Zur multiplikativen Darstellung der algebraischen Zahlen für den Bereich eines Primteilers.

Mathematische Annalen. 80. Band. *Heft 1.* — R. KÖNIG: Die Integrale der Riemannschen Transzendenten. — B. VON KEREKJARTO: Ueber die Brouwerschen Fixpunktsätze. — Id.: Ueber Transformationen des ebenen Kreisringes. — Id.: Ueber die periodischen Transformationen der Kreisscheibe und der Kugeloberfläche. — L. E. J. BROUWER: Ueber die periodischen Transformationen der Kugel. — M. LAGALLY: Beitrag zur Laplaceschen Cascadenmethode. — L. TSCHAKALOFF: Arithmetische Eigenschaften einer unendlichen Reihe. — R. WEITZENBÖCK: Die Invarianten der Galilei-Newton-Gruppe. — F. KLEIN: Bericht über den Stand der Herausgabe von Gaus's Werken. — *Heft 2.* — *Generalregister* zu den Bänden 51-80 zusammengestellt von H. Vermeil in Göttingen mit einem Bildnisse von C. Neumann.

81. Band. — H. BECK: Ueber lineare Somenmannigfaltigkeiten. — F. BERNSTEIN: Bemerkung zu der Abhandlung: Ueber die Konvergenz eines mit einer Potenzreihe assoziierten Kettenbruchs von H. Hamburger in Berlin. — K. BÆGEL: Ueber die Stetigkeit und die Schwankung von Funktionen zweier reeller Veränderlichen. — J.-G. van der CORPUT: Ueber Gitterpunkte in der Ebene. — H. HAMBURGER: Ueber die Konvergenz eines mit einer Potenzreihe assoziierten Kettenbruchs. — Id.: Ueber eine Erweiterung des Stieltjesschen Momentenproblems. — P. HERTZ: Ueber

eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung. — N. KRITIKOS: Ueber ganze transzendente Funktionen mit reellen Nullstellen. — J. NIELSEN: Ueber fixpunktfreie topologische Abbildungen geschlossener Flächen. — E. NÖTHER: Zur Reihenentwicklung in der Formentheorie. — A. OSTROWSKI: Ueber die Existenz einer endlichen Basis bei Systemen von Potenzprodukten. — H. RADEMACHER: Ueber partielle und totale Differenzierbarkeit von Funktionen mehrerer Variablen. — W. SCHMEIDLER: Ueber die Singularitäten algebraischer Gebilde. — W. STERNBERG: Ueber die asymptotische Integration von Differentialgleichungen. — J. WOLFF: Ueber Folgen analytischer Funktionen.

82. Band. — E. HILB: Lineare Differentialgleichungen unendlich hoher Ordnung mit ganzen rationalen Koeffizienten. — Id.: Ueber diejenigen Integrale linearer Differentialgleichungen, welche sich an einer Unbestimmtheitsstelle bestimmt verhalten. — F. NOETHER: Ueber eine Klasse singularer Integralgleichungen. — A. OSTROWSKI: Ueber die Reihe $\sum q^{n^2} x^n$. — G. DOETSCH: Ein Konvergenzkriterium für Integrale. — J. NIELSEN: Ueber die Minimalzahl der Fixpunkte bei den Abbildungstypen der Ringflächen. — L. E. J. BROUWER: Ueber die Minimalzahl der Fixpunkte bei den Klassen von eindeutigen stetigen Transformationen der Ringflächen. — E. TREFFTZ: Ueber die Torsion prismatischer Stäbe von polygonalem Querschnitt. — W. PAULI: Die Ausbreitung des Lichts in bewegten Medien. — H. HAMBURGER: Ueber eine Erweiterung des Stieltjesschen Momentenproblems. — Fr. SCHUR: Theodor Reye. — H. HAMBURGER: Ueber eine Erweiterung des Stieltjesschen Momentenproblems. — G. SZEGÖ: Ueber die Entwicklung einer analytischen Funktion nach den Polynomen eines Orthogonalsystems. — A. SCHUR: Zur Entwicklung willkürlicher Funktionen nach Lösung von Systemen linearer Differentialgleichungen. — A. TERRACINI: Eine Bemerkung über die Funktionalgleichungen der isomorphen Abbildung. — H. W. E. JUNG: Ueber Flächen mit einem Büschel rationaler Kurven. — Ph. FURTWÄGLER: Punktgitter und Idealtheorie. — L. E. J. BROUWER: Aufzählung der Abbildungsklassen endlich-fach zusammenhängender Flächen. — H. KNESER: Eine Erweiterung des Begriffes « konvexer Körper ». — W. SÜSS: Begründung der Lehre vom Polyederinhalt — E. TREFFTZ: Zur Prandtlschen Tragflächentheorie.

Mathematische Zeitschrift. 6. Band. — H. HAMBURGER: Ueber eine Riemannsche Formel aus der Theorie der Dirichletschen Reihen. — E. HECKE: Eine neue Art von Zetafunktionen und ihre Beziehungen zur Verteilung der Primzahlen, II. — P. KOEBE: Ueber das Schwarzsche Lemma und einige damit zusammenhängende Ungleichheitsbeziehungen der Potentialtheorie und Funktionentheorie. — W. BLASCHKE: Ueber affine Geometrie XXVI: Wackelige Achtfläche. — Id.: Frenets Formeln für den Raum von Riemann. — E. JACOBSTHAL: Mittelwertbildung und Reihentransformation. — K. KNOPP: Mittelwertbildung und Reihentransformation. — R. GRAMMEL: Die Stabilität der Staudeschen Kreiselbewegungen. — M. LAGALLY: Ueber die Zerlegbarkeit von flächentreu aufeinander abgebildeten Gebieten in unendlich kleine, paarweise kongruente Teile. — E. LANDAU: Ueber die Nullstellen der Zetafunktion. — H. CRAMER: Bemerkung zu der vorstehenden Arbeit des Herrn Landau. — O. PERRON: Zur Theorie der divergenten Reihen. — Id.: Ueber nichthomogene lineare Differentialgleichungen. 3/4 Heft. — G. SZEGÖ: Beiträge zur Theorie der Toeplitzschen Formen.

— H. HAPPEL: Ueber das Gleichgewicht von elastischen Platten unter einer Einzellast. — O. HAUPT: Ein Satz über die Abelschen Integrale 1. Gattung. — E. R. NEUMANN: Der Poincarésche Satz über Differenzengleichungen in seiner Anwendung auf eine Integralgleichung. — L. NEDER: Konvergenzdefekte der Potenzreihen stetiger Funktionen auf dem Rande des Konvergenzkreises. — Id.: Ueber die Fourierkoeffizienten der Funktionen von beschränkter Schwankung. — W. SCHMEIDLER: Bemerkungen zur Theorie der abzählbaren Abelschen Gruppen. — W. BLASCHKE: Geometrische Untersuchungen zur Variationsrechnung. I. Ueber Symmetralen. — O. PERRON: Beitrag zur Theorie der divergenten Reihen. — P. KÖBE: Zum Verzerrungssatze der konformen Abbildung. — G. H. HARDY: Note on a Theorem of Hilbert. — O. PERRON: Bemerkung zu der Arbeit « Ueber eine spezielle Klasse von Regelflächen ».

7. Band. — R. COURANT: Ueber die Eigenwerte bei den Differentialgleichungen der mathematischen Physik. — A. LÖWY: Begleitmatrizen und lineare homogene Differentialausdrücke. — L. LICHTENSTEIN: Untersuchungen über die Gleichgewichtsfiguren rotierender Flüssigkeiten, deren Teilchen einander nach dem Newtonschen Gesetze anziehen. Zweite Abhandlung. Stabilitätsbetrachtungen. — I. SCHUR: Ueber einen von Herrn L. Lichtenstein benutzten Integralsatz. — P. KÖBE: Abhandlungen zur Theorie der konformen Abbildung (VI. Abbildung mehrfach zusammenhängender schlichter Bereiche auf Kreisbereiche. Uniformisierung hyperelliptischer Kurven). — H. HAMBURGER: Bemerkungen zu einer Fragestellung des Herrn Polya. — R. v. MISES: Berichtigung zu meiner Arbeit « Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung ».

8. Band. — E. NOETHER und W. SCHMEIDLER: Moduln in nichtkommutativen Bereichen, insbesondere aus Differential- und Differenzenausdrücken. — G. SZEGÖ: Ueber Potenzreihen, deren Koeffizienten zahlen-theoretische Funktionen sind. — A. TAUBER: Ueber konvergente und asymptotische Darstellung des Integrallogarithmus. — L. BERWALD: Ueber affine Geometrie XXVII. Liesche F_2 Affinnormale und mittlere Affinkrümmung. — E. HILB: Ueber die Laplacesche Reihe, II. — St. JOLLES: Einfache Kennzeichen polarer Korrelationen. — W. MEYER: Zu der Abhandlung von Herrn Roland Weitzenböck: « Ueber eine Ungleichung in der Dreiecksgeometrie ». — J. HORN: Laplacesche Integrale und Gammaquotientenreihen in der Theorie der linearen Differentialgleichungen und Volterraschen Integralgleichungen. — W. BLASCHKE: Ueber affine Geometrie XXVIII: Bestimmung aller Flächen, die von den umschriebenen Zylindern längs ebener Kurven berührt werden. — L. KOSCHMIEDER: Ueber besondere Jacobische Polynome. — F. CARLSON: Ein Satz über Kegelschnitte mit einigen Anwendungen auf die perspektive Affinität. — C. HEUMANN: Ein Satz über Culmannsche Trägheitsellipsen. — O. PERRON: Zur Theorie der Summengleichungen. — G. POLYA: Ueber den Zentralen Grenzwertsatz der Wahrscheinlichkeitsrechnung und das Momentenproblem. — H. W. E. JUNG: Ueber die Differentialinvarianten algebraischer Flächen. — O. SZASZ: Ueber Potenzreihen, die im Einheitskreise beschränkte Funktionen darstellen. — G. DÖTSCHE: Ueber die obere Grenze des absoluten Betrages einer analytischen Funktion auf Geraden. — A. OSTROWSKI: Ueber Dirichletsche Reihen und algebraische Differentialgleichungen. — Von PIDOLL: Bemerkungen über Vertauschung von Limes und Integral. — O. SZASZ: Ungleichheitsbeziehungen für die Ableitungen

einer Potenzreihe, die eine im Einheitskreise beschränkte Funktion darstellt. — B. von KEREKJARTÓ: Zur Theorie der mehrdeutigen stetigen Abbildungen. — H. STEINHAUS: Bemerkung zu der Arbeit des Herrn L. NEDER: Ueber die Fourierkoeffizienten der Funktionen von beschränkter Schwankung.

Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien. Abteilung IIa 129. Band. — Ph. FURTWÄNGLER: Ueber die Ringklassenkörper für imaginäre quadratische Körper. — J. A. GMEINER: Ueber die Ketten der reduzierten binären quadratischen Formen mit positiver nichtquadratischer Determinante. — E. KRUPPA: Graphische Kurven I. Mitteilung: Ebene Kurven. — F. MERTENS: Die Gestalt der Wurzeln einer irreduziblen Galois'schen Gleichung achten Grades eines gegebenen Rationalitätsbereiches deren Affektgruppe nur Permutationen mit ein- und zweigliedrigen Zykeln enthält. — E. MULLER: Zyklographische Abbildung von Flächen und die Geometrie von Kurvenscharen in der Ebene. — P. ROTH: Ueber Flächen, die die Punktepaare zweier und einer algebraischen Kurve abbilden. — R. WEITZEN-BOCK: Ueber die Wirkungsfunktion in der Weyl'schen Physik. 2. Mitteilung. — Id.: Ueber die Wirkungsfunktion in der Weyl'schen Physik. 2. Mitteilung.

Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. Tome LI. — J. ARNEBERG: Die Kegelschnitte als Kreisprojektion. — R. BÖGER: Optische Geometrie. — J. BRAUN: Arbeit und Boden in der Volkswirtschaftslehre und Mechanik. — M. ENDERS: Die Perspektivität im geometrischen Unterricht der O II. — A. FISCHER: Die Genauigkeit der logarithmisch-trigonometrischen Rechnens. — H. FRANKE: Mathematische Betrachtungen über das geltende politische Wahlverfahren. — E. GÖTTING: Die Exponentialfunktion im Unterricht. — K. HAHN: Die Einführung des Kraftbegriffs auf der Oberstufe. — Id.: Die Schwingungsformel der oszillatorischen Entladung im Unterricht. — R. HENKE: Die Simonsche Gerade. — W. HILLERS: Die Schwingungsdauer der oszillierenden Entladung im Unterricht. — B. KERST: Kopfgeometrie. — A. LANNER: Das apollonische Berührungsproblem in stereometrischer Behandlung. — L. MÜLLER: Atom- und Molekulwärmen fester Körper. — A. ROHRBERG: Lektorate für Mathematik, ein Vorschlag zur Erweiterung des mathematischen Hochschulunterrichts. — R. ROTHE: Fragen der Oberlehrerausbildung mit Beziehung auf angewandte Mathematik und Technik. — E. SALKOWSKI: Die Apollonische Berührungsaufgabe. — E. SOS: Das d'HONTSCHES Wahlsystem. — A. WEISE: Zum Mathematikunterrichte am deutschen Gymnasium. — H. WIELEITNER: Zur Erfindung des Zeichen x . — O. ZÄNDER: Eine neue Definition der stetigen Teilung. — Kleine Mitteilungen. — Berichte. — Bücherbesprechungen.

3. Thèse de doctorat:

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

Finlande. — *Université de Helsingfors.* — STENFORS, E. — Die schläflische Konfiguration von zwölf Geraden einer Fläche dritter Ordnung. — 63 p.; 1921.