

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 27 (1928)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
  
**Rubrik:** BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.01.2026

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

avec les tendances modernes. Un soin tout particulier sera donné aux indications d'ordre historique.

L'ouvrage comprendra trois parties: I. Géométrie. — II. Arithmétique et Algèbre. — III. Les applications des mathématiques élémentaires. La partie historique sera traitée dans des suppléments intitulés « Quellenhefte » (Sources historiques), comprenant la reproduction de quelques pages classiques relatives aux grandes découvertes mathématiques.

Dans le présent fascicule I, 2, M. Fladt passe en revue les objets qui constituent le programme de la géométrie du plan et de l'espace, tandis que, dans le supplément, il présente un choix très intéressant d'extraits des œuvres des grands géomètres.

H. F.

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Livres nouveaux :

*Tous les ouvrages adressés à la Rédaction sont signalés ici avec une brève indication de leur contenu, sans préjudice de l'analyse dont ils peuvent être ultérieurement l'objet sous la rubrique « Bibliographie ».*

**Index generalis. Annuaire général des Universités.** Année 1927-1928. Publié sous la direction de R. DE MONTESSUS DE BALLORE. — 1 vol. in-16° relié, de 2286 p., fr. 225; Editions Spès, 17, rue Soufflot, Paris.

Nous avons eu l'occasion de signaler régulièrement cet important recueil qui paraît tous les ans depuis 1919. La première partie (environ 900 pages) concerne les universités et écoles supérieures du monde entier: les cours professés et les noms des professeurs sont indiqués dans tous les détails. La seconde partie se rapporte aux observatoires, aux bibliothèques, aux instituts scientifiques, aux grandes académies, aux sociétés savantes des divers pays civilisés. Les 6500 notices de l'*Index generalis* sont écrites dans les langues mêmes des pays qu'elles concernent, sauf que les langues peu usuelles ont été remplacées par le français.

Des tables très complètes dont la Table alphabétique des 60.000 personnalités scientifiques et littéraires citées dans le volume, terminent l'*Index generalis*.

**F. BAUR. — Korrelationsrechnung.** (Math.-Phys. Bibl. Bd. 75.) — 1 vol. in-16° de 57 p. avec 3 figures, cartonné, Mk. 1.20, B. G. Teubner, Leipzig, 1928.

La théorie de la corrélation est utilisée dans les applications les plus diverses de la statistique. Le but de ce petit volume est de donner une première initiation n'exigeant que la connaissance des mathématiques élémentaires.

B. BAVINK. — **Die Hauptfragen der heutigen Naturphilosophie.** I. (Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Bücherei, Bd. 17.) — 1 vol. in-8° de 121 p. avec 2 figures, relié M. 3.30. Verlag Otto Salle, Berlin, 1928.

Cette première introduction à l'étude des grands problèmes modernes de la philosophie débute par des notions sur la théorie de la connaissance. L'auteur examine ensuite les concepts fondamentaux qui sont à la base des mathématiques et de la physique, puis il passe au principe de causalité.

BIEBERBACH-BAUER. — **Vorlesungen über Algebra.** Unter Benutzung der dritten Auflage des gleichnamigen Werkes von Gustav Bauer, in vierter vermehrter Auflage dargestellt von L. Bieberbach. — 1 vol. gr. in-8° de 334 p. avec 16 fig. et une table; relié, RM. 20; B. G. Teubner, Leipzig, 1928.

Le principal objet de ces leçons est l'étude de la théorie des équations algébriques. Destiné aux étudiants de langue allemande, cet ouvrage a eu un succès bien mérité. Les trois premières éditions ont été publiées par K. Doeblemann (Munich), enlevé prématurément à la science en 1926.

Mise en harmonie avec les progrès récents, cette nouvelle édition, revue et complétée avec soin par M. Bieberbach, est appelée à son tour à rendre de grands services aux étudiants.

L. BIEBERBACH. — **Differential- und Integralrechnung.** Bd. II: Integralrechnung. 3. Aufl. (Teubners mathematische Leitfäden, Bd. 5). — 1 vol. in-8° de 149 pages avec 25 figures, cart., RM. 5.80; B. G. Teubner, Leipzig, 1928.

Nous avons déjà eu l'occasion de signaler ce précis de calcul différentiel et intégral destiné aux étudiants de premières années de l'enseignement universitaire. Le présent volume forme la troisième édition, revue et complétée, du tome II consacré aux principes du calcul intégral.

O. D. CHWOLSON. — **Traité de Physique**, ouvrage traduit sur l'édition russe. Edition revue et considérablement augmentée par l'auteur. Tome supplémentaire: *La Physique de 1914 à 1926*. Deuxième partie: Traduite du russe par A. Corvisy. — Un volume in-8° de 289 p. avec 50 fig., Fr. 60.—; Librairie Scientifique J. Hermann, Paris.

Nous avons déjà annoncé la première partie du Tome supplémentaire destiné à compléter le remarquable traité publié par M. Chwolson. Cette seconde partie est consacrée aux questions qui sont le plus étroitement liées à la théorie de BOHR sur la structure de l'atome et à la théorie des quanta, et aussi à quelques découvertes récentes particulièrement importantes.

J. I. CORRAL. — **Nuevas Formulas de Transformacion de coordenadas.** — 1 fasc. in-8° de 91 p. et 18 fig.; Habana, 1928.

L'auteur remplace les angles d'Euler  $\varphi$ ,  $\psi$  et  $\theta$  par d'autres angles qu'il désigne par  $\zeta$ ,  $\varepsilon$ ,  $\tau$  et il montre, à l'aide de nombreux exemples, que ces nouvelles coordonnées permettent d'obtenir d'importante simplifications dans la résolution des problèmes de mécanique.

P. GRANTZ. — **Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht.** I. Teil. 9. Aufl. von M. HAUPTMANN. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 120.) — Un vol. in-16° de 117 pages avec 20 figures; RM. 2.—; B. G. Teubner, Leipzig.

Neuvième édition, revue et complétée, des éléments d'arithmétique et

d'algèbre rédigés par le Professeur Crantz pour la collection « Aus Natur u. Geisteswelt ». La première partie comprend l'exposé des sept opérations algébriques, des équations du premier et du second degré, de la fonction linéaire et du trinôme du second degré.

H. DINGLER. — **Das Experiment**, sein Wesen und seine Geschichte. — Un vol. in-8<sup>o</sup> de 263 p., Mk. 8.—, broché; Ernest Reinhart, éditeur, Munich.

M. Dingler poursuit ses intéressants travaux de philosophie des sciences. Après son étude critique des méthodes de la physique (Der Zusammenbruch der Wissenschaft, analysé dans un précédent fascicule, 25<sup>me</sup> année, p. 325-6), il examine les bases d'une philosophie de l'expérience. Son nouveau volume est de nature à intéresser non seulement les mathématiciens et les physiciens, mais encore tous ceux qui désirent suivre les progrès de la philosophie des sciences.

K. DOEHELMANN. — **Grundzüge der Perspektive nebst Anwendungen**. (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd. 510.) Dritte Aufl. — 1 vol. in-16<sup>o</sup> de 108 p. avec 91 fig. et 11 planches, relié, RM. 2.—; B. G. Teubner, Leipzig, 1928.

Ce petit volume contient les éléments de perspective présentés sous une forme à la fois claire et concise, avec de nombreuses applications.

R. FORTRAT. — **Introduction à l'Etude de la Physique théorique**. 3<sup>e</sup>, 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> fascicules. — 3 vol. in-8<sup>o</sup> de 100, 100 et 73 p.; en vente séparément fr. 10.— le fascicule; Librairie scientifique J. Hermann, Paris.

Sous le titre d'Introduction à l'étude de la Physique théorique, M. Fortrat, professeur à la Faculté des Sciences de Grenoble, publie une série de monographies destinées à préparer le lecteur à l'étude des théories modernes de la physique théorique. Le fascicule III traite de la thermodynamique, le fascicule VI de la mécanique statistique et le fascicule VII des principes d'action et de relativité.

D. HILBERT u. W. ACKERMANN. — **Grundzüge der theoretischen Logik**. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. XXVII). — 1 vol. in-8<sup>o</sup> de VIII-120 p., RM. 8.80; Julius Springer, Berlin, 1928.

Ces principes de logique mathématique sont empruntés aux cours professés par M. David Hilbert à l'Université de Goettingue de 1917 à 1922. Ils ont été rédigés par M. Ackermann d'après les leçons recueillies par M. Bernays.

Cet exposé est destiné à servir d'introduction à un ouvrage plus complet sur les fondements des mathématiques qui sera publié sous peu par MM. Hilbert et Bernays.

J. HAAG. — **Cours complet de Mathématiques élémentaires**. Tome II. Algèbre. — Un vol. in-8<sup>o</sup> de 107 pages et 23 figures; Fr. 15.—; Gauthier-Villars et C<sup>ie</sup>, éd., Paris.

Ce cours est spécialement destiné aux élèves de la classe de mathématiques élémentaires des lycées français et aux candidats au baccalauréat

de mathématiques. Le tome II est consacré à l'algèbre; il comprend les chapitres suivants: Chap. I: Polynomes. — Chap. II: Equation et trinome du second degré. — Chap. III: Equations et inéquations irrationnelles. — Chap. IV: Systèmes d'équations à plusieurs inconnues. — Chap. V: Notions de géométrie analytique. — Chap. VI: Fonctions. — Chap. VII: Calcul des dérivées. — Chap. VIII: Calcul de quelques limites. — Chap. IX: Etude de quelques fonctions simples. — Chap. X: Aire limitée par une courbe. — Chap. XI: Logarithmes. — Chap. XII: Progressions, intérêts composés, annuités.

Bien que très condensé, cet ouvrage est d'une lecture facile. Il ne donne que les propriétés essentielles, sans se noyer dans les détails, ni dans les exercices, lesquels seront développés dans un volume spécial.

JELINEK. — **Logarithmische Tafeln** für Mittelschulen. 17. Auflage. Teilweise neubearbeitet von K. Herold. — 1 vol. in-8° de 157 p., relié, M. 2.45; Hölder-Pichler-Tempsky A.-G., Vienne, 1928.

Destiné à l'enseignement moyen, ce recueil contient les tables de logarithmes à cinq décimales (log. nat. et log. vulg.) et de nombreuses tables usuelles utiles dans les calculs numériques en mathématiques pures et appliquées, en astronomie, et en physique.

G. KOWALEWSKI. — **Grundzüge der Differential- und Integralrechnung**. Vierte, verbesserte Auflage vermehrt durch einen Anhang über Fredholm-sche Determinanten und Integralgleichungen. — Un vol. in-8° de 417 pages avec 31 figures, RM. 16.—; B. G. Teubner, Leipzig, 1928.

Nouvelle édition, revue et complétée, du principe du calcul infinitésimal du professeur G. Kowalewski, de l'Ecole technique supérieure de Dresde. Elle comprend un chapitre nouveau comprenant les premières notions relatives au déterminant de Fredholm.

G. C. STEWARD. — **The Symmetrical Optical System**. (Cambridge Tracts in Mathematics, No. 25). — 1 vol. in-8° de 102 pages, 7/6 s. net, Cambridge University Press, 1928.

Ce nouveau volume de la collection des « Cambridge Tracts in Mathematics and mathematical Physics » fournit une intéressante contribution à l'étude de l'optique géométrique. Il correspond, avec quelques développements portant principalement sur les applications, aux leçons professées par l'auteur à des étudiants en mathématiques et en physique. Nous le signalons à l'attention de tous ceux qui s'intéressent aux progrès de l'optique.

G. VERRIEST. — **Cours de Mathématiques générales** à l'usage des étudiants en sciences naturelles. 1<sup>re</sup> partie: Calcul différentiel, Géométrie analytique à deux dimensions. 2<sup>me</sup> édition. — 1 vol. in-8° de 344 p. et 113 fig., Fr. 40.—; Gauthier-Villars & Cie, Paris, 1928.

Ce *cours* correspond aux leçons que donne M. Verriest à l'Université de Louvain depuis 1919. Au bout de quelques années le premier volume atteint déjà sa seconde édition. C'est dire que l'ouvrage a été bien accueilli, non seulement en Belgique, mais aussi dans les autres pays de langue française.

Rédigée avec beaucoup de soin, cette première partie comprend le calcul différentiel, ainsi que la géométrie analytique à deux dimensions. Chaque chapitre est illustré d'exemples simples, tirés principalement de la géométrie et de la physique; de nombreux exercices, avec indication de la solution, permettent au lecteur de se familiariser avec l'application des méthodes exposées.

H. WIELEITNER. — **Mathematische Quellenbücher. III. Analytische und synthetische Geometrie.** (Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Bücherei Bd. 19.) — 1 vol. in-8° de 89 p. avec 22 figures, M. 2.50; Verlag Otto Salle, Berlin, 1928.

Dans ce nouveau volume de la collection Salle, l'auteur initie le lecteur au développement historique des concepts fondamentaux de la géométrie synthétique et des applications de l'Algèbre à la Géométrie. Il montre à l'aide de documents originaux empruntés à Apollonius, Fermat, Descartes, Euler, Desargues, Pascal, Poncelet, Möbius, Steiner, etc., comment ces notions ont été introduites dans la Science.

## 2. Thèses de doctorat :

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

**France.** — *Faculté des Sciences de Montpellier.* — H. MUCHART: *Le calcul des moteurs éoliens.* — 1 fasc. in-8° de 97 p. avec 10 figures.

**Suisse.** — *Université de Genève.* — Alexandre BRUTTIN: *Sur une transformation continue et l'existence d'un point invariant.* — 1 fasc. in-8° de 44 p. avec 6 figures.

## 3. Publications périodiques :

**Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris.** — 1er semestre 1927.  
 — 4 janvier. G. JULIA: Sur les moyennes des modules de fonctions analytiques. — 10 janvier. N. WIENER: Une généralisation des fonctions à variation bornée. — A. WEIL: Sur les espaces fonctionnels. — S. KEMPISTY: Intégration de la dérivée régulière. — E. BOREL: Sur les systèmes de formes linéaires à déterminant symétrique gauche et la théorie générale du jeu. — E. BOREL: Sur un problème de probabilités géométriques relatif au cercle. — G. DU PASQUIER: Sur les groupes de quaternions hamiltoniens. — M. PIAZZOLLA-BELOCH: Sur les surfaces hyperelliptiques du rang 2. — T. RADO: Sur l'aire des surfaces courbes. — 17 janvier. S.-A. JANCZEWSKI: Sur quelques problèmes aux limites pour les équations différentielles linéaires ordinaires du 4<sup>me</sup> ordre. — E. VESSIOT: Sur l'intégration des faisceaux de transformations infinitésimales de degré  $n$ , à  $n + 1$  variables. — E. CARTAN: Sur les courbes de torsion nulle et les surfaces développables dans les espaces de Riemann. — SAUGER: Extensions énergétiques du potentiel newtonien. — 24 janvier. W. PERKINS: Sur la résolution du

problème de Dirichlet. — A. ROUSSEL: Sur les ensembles de fonctionnelles également continues. — E. GOURSAT: Sur un problème de la théorie des surfaces. — G. SUGOT: Sur le mouvement gyroscopique du projectile. — 31 janvier. S.-A. JANCZEWSKI: Les théorèmes d'oscillation des problèmes réguliers de Sturm pour les équations différentielles linéaires ordinaires du quatrième ordre. — W. SAXER: Sur les fonctions méromorphes quasi-exceptionnelles. — R. GOSSE: Surfaces W et surfaces à courbure constante. — B. SEGRE: Sur l'intégration d'un certain système d'équations différentielles. — H. LABROUSTE: Analyse des courbes résultant de la superposition des sinusoïdes. — N. OBRECHKOFF: Sur les points singuliers des fonctions analytiques. — B. GAMBIER: Sur des surfaces qui ne sont pas de révolution et ont leurs géodésiques fermées. — R. WAVRE: Sur la masse fluide hétérogène en rotation et les mouvements internes des planètes. — 7 février. E. LAINÉ: Sur la méthode de Darboux et les équations de Moutard. — Ch. JORDAN: Sur un cas généralisé de la probabilité des épreuves répétées. — P. ALEXANDROFF: Une définition des nombres de Betti pour un ensemble fermé quelconque. — 14 février. P. NOAILLON: Point singulier isolé non critique d'une fonction harmonique. — R. GOSSE: Sur une classe spéciale d'équations de la forme  $s = f(x, y, z, p, q)$ . — O. ONICESCU: Sur l'ajustage d'un ensemble de valeurs et ses applications à la représentation des fonctions par les séries de fonctions et aux équations intégrales. — H. HÄRLEN: Sur la paradoxe logique dans la théorie des ensembles. — B. GAMBIER: Surfaces ayant un  $ds^2$  de Liouville et leurs géodésiques fermées. — P. DIVE: Sur l'impossibilité d'une stratification ellipsoïdale d'un fluide hétérogène en rotation. — R. WAVRE: Sur les figures d'équilibre, la stratification de planètes et l'équation de première espèce. — 21 février. G. BOULIGAND: Sur le potentiel et quelques théories connexes. — A. ROUSSEL: Sur les fonctionnelles également continues. — P. FLAMANT: Le développement d'une transmutation linéaire en séries de puissances de la dérivation et l'extension de la transmutation distributive. — F. VASILESCO: Sur les valeurs limites des fonctions harmoniques. — Gr. FICHTENHOLZ: Sur l'intégration des suites de fonctions sommables. — W. SLEBODZINSKI: Sur les quadriques de l'espace riemannien à trois dimensions. — P. ALEXANDROFF: Sur la décomposition de l'espace par des ensembles fermés. — P. MENTRÉ: Sur certains déplacements d'une quadrique dans l'espace réglé. — H. VILLAT: Sur une extension de la méthode d'Oseen. — Th. DE DONDER: La quantification relativistique des systèmes continus. — 28 février. A. WEINSTEIN: Sur un problème aux limites dans une bande indéfinie. — P. LÉVY: Sur l'itération de la fonction exponentielle. — G. POLYA: Sur les singularités des séries lacunaires. — D. V. JONESCO: Sur une classe d'équations fonctionnelles. — G. CERF: Sur l'intégration des systèmes en involution d'équations linéaires aux dérivées partielles. — MANDELBROJT: Sur un complément au théorème de M. Fatou. — G. SUGOT: Intégration des équations différentielles du mouvement gyroscopique d'un projectile. — 7 mars. G. POLYA: Sur un théorème de M. Hadamard relatif à la multiplication des singularités. — P. TZITZEICA: Sur un certain système d'équations aux dérivées partielles. — M. POTRON: Sur les partages d'un système d'entiers en groupes de sommes données. — B. SEGRE: Sur les diagrammes de la probabilité. — P. ALEXANDROFF: Une généralisation nouvelle du théorème de Phragmén-Brouwer. — JACQUES: Sur les réseaux dont les tangentes appartiennent à des complexes linéaires. — N. KRYLOFF: Sur l'intégration approchée des quelques équations

aux dérivées partielles de la Physique mathématique. — 14 mars. G. BOULIGAND: Sur le principe des singularités positives de Picard. — P. LÉVY: Sur l'itération des fonctions et la notion de croissance régulière. — D. V. JONESCO: Sur une classe d'équations fonctionnelles. — B. GAMBIER: Surfaces ayant un  $ds$  de Liouville et leurs géodésiques fermées. — E. ESCLANGON: Sur la stabilité des projectiles dans leur mouvement autour de leur centre de gravité. — P. HUMBERT: Sur les équations différentielles qui généralisent l'équation de Lamé. — O. ONICESCU: Sur la représentation d'une fonction par un ensemble de fonctions et sur les équations intégrales qui en résultent. — B. SEGRE: La cubique indicatrice de l'élément linéaire projectif d'une surface. — R. WAVRE: Sur la stratification des planètes en surfaces. — 28 mars. N. WIENER: Une méthode nouvelle pour la démonstration du théorème de M. Tauber. — J. WOLFF: Une généralisation d'un théorème de M. Jentzsch. — 4 avril. S. A. GHEORGHIU: Sur la croissance du dénominateur  $D$  de Fredholm. — D.-V. JONESCO: Un problème relatif à la théorie des équations aux dérivées partielles de second ordre à caractéristiques réelles. — E. CARTAN: Sur les géodésiques des espaces de groupes simples. — 11 avril. L. PERNEY: Sur les équations intégro-différentielles aux dérivées partielles d'ordre infini, dont la solution a le même domaine d'existence que les coefficients. — 20 avril. A. CHARRUEAU: Sur une figure d'équilibre, de révolution, d'une masse liquide en rotation, soumise à l'attraction newtonienne entre ses particules et à la tension superficielle. — 25 avril. A. KOVANKO: Sur l'intégration des suites de fonctions totalisables. — E. TORNIER: Sur des propriétés des nombres premiers éclaircies par la théorie des probabilités dénombrables. — E. BOREL: Remarques sur la Note de M. Erhard Tornier. — 2 mai. E. CARTAN: Sur la topologie des groupes continus simples réels. — D. V. WIDDER: Un théorème sur les séries de Dirichlet. — J. J. GREGOR: Quelques théorèmes sur les séries de Taylor ayant des lacunes généralisées. — 9 mai. G. JULIA: Sur la représentation conforme des aires simplement connexes. — M. GEVREY: Sur les fonctions de Green: le point image, les frontières à points singuliers. — N. BARY: Sur la représentation finie des fonctions continues. — H. ANJOUR: Nouveaux types des cas du mouvement du corps solide, se ramenant aux quadratures. — 16 mai. L. LEAU: Méthode de récurrence ou d'induction complète. — A. KOVANKO: Sur les suites de fonctions de la classe I. — 23 mai. G. JULIA: Sur une classe de polynomes. — G. CERF: Sur une propriété d'invariance du groupe des transformations de contact. — 30 mai. S. MANDELBROJT: Sur une classe particulière de séries entières. — S. A. GHEORGHIU: Sur la croissance du dénominateur  $D(\lambda)$  de Fredholm. — E. SELIVANOWSKI: Sur une classe d'ensembles définis par une infinité dénombrable de conditions. — B. DEMTCHENKO: Sur la stabilité des cavitations. — 7 juin. L. W. COHEN: Sur la non-équivalence des définitions de dimension de Menger et de Urysohn. — G. FICHTENHOLZ: Sur la suite de fonction harmoniques. — 13 juin. A. BUHL: Sur les symétries de la théorie des groupes continus. — L. POMEY: Sur les équations intégro-différentielles normales d'ordre infini. — V. A. KOSTITZIN: Sur les solutions singulières des équations intégrales de Volterra. — R. LAGRANGE: Sur un algorithme des suites. — M. LAVENTIEFF: Sur la représentation conforme. — S. SARANTOPOULOS: Sur les fonctions méromorphes représentées par un développement de Taylor à coefficients rationnels. — M. ALANDER: Sur une propriété des fonctions méromorphes à l'intérieur

d'une ligne de module constant. — B. SEGRE: Sur les transformations des réseaux R. — 20 juin. RIQUIER: Sur l'intégration générale de l'équation aux dérivées partielles  $s = f(x, y, z, p, q)$ . — HJELMSLEY: Sur les invariants des séries entières. — A. ROUSSEL: Une méthode intermédiaire de calcul des variations. — G. POLY: Sur les fonctions entières à série lacunaire. — G. FICHTENHOLZ: Sur les suites de fonctions analytiques — BIERNACKI: Sur le déplacement des zéros des fonctions entières par leur dérivation. — O. BORUVKA: Géométrie projective des correspondances analytiques entre deux plans. — G. JULIA: Remarques sur les droites singulières des congruences. — KIVELIOVITCH: Sur les orbites périodiques du problème des trois corps avec chocs de deux corps. — P. FATOU: Sur le mouvement des nœuds de certaines orbites. — 27 juin. M. GEVREY: Problèmes aux limites du type elliptique; cas des contours à points anguleux. — LAVRENTIEFF: Sur un problème de M. P. Montel. — E. CARTAN: Sur certaines formes riemanniennes remarquables des géométries à groupe fondamental simple. — L. FÉRAUD: Sur une généralisation des correspondances ponctuelles qui établissent l'applicabilité projective.

**Giornale di matematiche di Battaglini.** — Vol. LXIV. 2me fasc., octobre-décembre 1926. — G. CAVALLARO: Nuove espressioni notabili dei raggi cerchi di Lemoine e di Brocard e di altri elementi importanti della moderna geometria del triangolo. — A. COLUCCI: Sopra l'equazione funzionale  $f(x + y) = f(x) + f(y)$ . — (Id.): Sui valori massimi dei determinanti ad elementi  $+1$  e  $-1$ . — (Id.): Sopra l'Hessiana di una forma binaria. — N. KRYLOFF: Sopra l'applicazione del metodo dei minimi quadrati per la soluzione approssimata delle equazioni differenziali di ordine superiore della fisica matematica. — M. STAMBOLLIAN: Funzioni armoniche di due variabili doppiamente periodiche.

**Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik.** — Band 48, Heft 8, Nachtrag: Russische Referate. — Band. 49. Jahrgang 1923, Hefte 1-3. — I. Geschichte, Philosophie und Pädagogik. — II. Arithmetik u. Algebra. — III. Mengenlehre. — IV. Analysis. — V. Geometrie. — VI. Mechanik. — VII. Relativitätstheorie u. Theorie der Gravitation.

**Mathematische Annalen.** — 96. Band. — P. ALEXANDROFF: Simpliziale Approximationen in der allgemeinen Topologie. — Id.: Ueber kombinatorische Eigenschaften allgemeiner Kurven. — Id.: Ueber stetige Abbildungen kompakter Räume. — B. BERNSTEIN: Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du type elliptique. II. — S. BOCHNER: Beiträge zur Theorie der fastperiodischen Funktionen. I. Teil. Funktionen einer Variablen. II. Teil. Funktionen mehrerer Variablen. — P. E. BÖHMER: Ueber die Transzendenz gewisser dyadischer Brücher. — H. BRANDT: Ueber eine Verallgemeinerung des Gruppenbegriffes. — Id.: Ueber das assoziative Gesetz bei der Komposition der quaternären quadratischen Formen. — H. BRINKMEIER: Ueber das Mass der Bestimmtheit des Wachstums einer ganzen transzendenten Funktion durch die absoluten Beiträge der Koeffizienten ihrer Potenzreihe. — I. E. J. BROUWER: Zur Begründung der intuitionistischen Mathematik. III. — D. van DANTZIG: Die Wiederholung des Michelson-Versuchs und die Relativitätstheorie. — K. DOERGE: Einfacher Beweis des Hilbertschen Irreduzibilitätssatzes. — M. FEKETE:

Ueber Potenzreihen, deren Koeffizienten fast alle ganzzählig sind. — Ph. FURTWÄGLER: Ueber die simultane Approximation von Irrationalzahlen. — K. GRANDJOT: Ueber die Gitterpunkte in einem Kreise. — A. HAAR: Ueber asymptotische Entwicklungen von Funktionen. — O. HÖLDER: Carl Neumann. — R. HÖLZER: Zur Theorie der primären Ringe. — H. HOPF: Abbildungsklassen  $n$ -dimensionaler Mannigfaltigkeiten. — H. HOPF: Vektorfelder in  $n$ -dimensionalen Mannigfaltigkeiten. — W. HUREWICZ: Normalbereiche und Dimensionstheorie. — St. KACZMARZ: Ueber Reihen von allgemeinen Orthogonalfunktionen. — A. KHINTCHINE: Ueber das Gesetz der grossen Zahlen. — F. KRAUSS: Differentialinvarianten, ausgezeichnete Feldgrössen und Vektorübertragung. — N. KRITIKOS: Ueber konvexe Flächen und einschliessende Kugeln. — K. MENGER: Ueber reguläre Raumkurven. — Ch. H. MÜNTZ: Zum Plateauschen Problem. Erwiderung auf die vorstehende Note des Herrn Radó. — E. NOETHER: Abstrakter Aufbau der Idealtheorie in algebraischen Zahl- und Funktionenkörpern. — O. ÖRE: Ueber den Zusammenhang zwischen den definierenden Gleichungen und der Idealtheorie in algebraischen Körpern. — T. RADÓ: Bemerkungen zur Arbeit von Herrn Ch. H. Müntz über das Plateausche Problem. — A. RUBINOWICZ: Zur Integration der Wellengleichung auf Riemannschen Flächen. — S. SIDON: Ein Satz über die Absolute Konvergenz von Fourierreihen, in denen sehr viele Glieder fehlen. — W. SÜSS: Ueber affine Geometrie XL: Eiflächen konstanter Affinbreite. — G. SZEGÖ: Zur Theorie der fastperiodischen Funktionen. — *Id.*: Koeffizientenabschätzungen bei ebenen und räumlichen harmonischen Entwicklungen. — B. L. van der WAERDEN: Zur Nullstellentheorie der Polynomideale. — J. L. WALSH: Ueber die Entwicklung einer analytischen Funktion nach Polynomen. — *Id.*: Ueber die Entwicklung einer Funktion einer komplexen Veränderlichen nach Polynomen. — S. WIGERT: Sur une nouvelle fonction entière et son application à la théorie des nombres. — A. WINTNER: Ueber die Differentialgleichungen der Himmelsmechanik.

97. Band. — S. BERNSTEIN: Sur l'extension du théorème limite du calcul des probabilités aux sommes de quantités dépendantes. — A. S. BEISICOVITCH: On integral functions of order  $< 1$ . — S. BOCHNER: Darstellung reellvariabler und analytischer Funktionen durch verallgemeinerte Fourier- und Laplace- Integrale. — L. E. J. BROUWER: Ueber Definitionsbereiche von Funktionen. — C. CARATHEODORY: Ueber das Schwarzsche Lemma bei analytischen Funktionen von zwei komplexen Veränderlichen. — COHN-VOSSEN: Singularitäten konvexer Flächen. — R. COURANT: Ueber direkte Methoden in der Variationsrechnung und über verwandte Fragen. — A. EINSTEIN: Ueber die formale Beziehung des Riemannschen Krümmungstensors zu den Feldgleichungen der Gravitation. — L. FEJER: Ueber gewisse Minimumprobleme der Funktionentheorie. — H. GRELL: Beziehungen zwischen den Idealen verschiedener Ringe. — *Id.*: Zur Theorie der Ordnungen in Algebraischen Zahl- und Funktionenkörpern. — A. HAAR: Ueber das Plateausche Problem. — G. H. HARDY and J. E. LITTLEWOOD: Some new properties of Fourier constants. — H. HASSE: Das Eisensteinsche Reziprozitätsgesetz der  $n$ -ten Potenzreste. — E. HECKE: Zur Theorie der elliptischen Modulfunktionen. — D. HILBERT: Ueber die Gleichung neunten Grades. — T. R. HOLLICROFT: On the reality of singularities of plane curves. — M. JACOB: Ueber den Eindeutigkeitssatz in der Theorie der trigonometrischen Integrale. — H. JONAS: Ueber den

wahren geometrischen Zusammenhang zwischen der Bianchischen Transformation der auf die Paraboloiden abwickelbaren Flächen und der Bäcklundschen Transformation der Flächen von konstanter Krümmung. — H. KAPFERER: Notwendige und hinreichende Multiplizitätsbedingungen zum Noetherschen Fundamentalsatz der algebraischen Funktionen. — M. KRAFT: Geometrische Untersuchungen über Kurvenschwerpunkte. — W. KRULL: Algebraische Erweiterungen kommutativer hyperkomplexer Systeme. — E. LANDAU: Ueber das Konvergenzgebiet einer mit der Riemannschen Zetafunktion zusammenhängenden Reihe. — T. LEVI-CIVITA: Sur l'écart géodésique. — J. E. LITTLEWOOD and G. H. HARDY: Some new properties of Fourier constants. — O. MÜHLENDYCK: Beitrag zur Differentialgeometrie der regulären Somenkongruenzen. — O. ÖRE: Ueber den Zusammenhang zwischen den definierenden Gleichungen und der Idealtheorie in algebraischen Körpern. — F. PETER u. H. WEYL: Die Vollständigkeit der primitiven Darstellung einer geschlossenen kontinuierlichen Gruppe. — S. SIDON: Verallgemeinerung eines Satzes über die absolute Konvergenz von Fourierreihen mit Lücken. — W. SIERPINSKI: La notion de dérivée comme base d'une théorie des ensembles abstraits. — W. SÜSS: Ueber Eiflächen konstanter Affinbreite. — S. C. van VEEN: Asymptotische Entwicklung der Besselschen Funktionen bei grossem Parameter und grossem Argument. — L. VIETORIS: Ueber den höheren Zusammenhang kompakter Räume und eine Klasse von zusammenhangstreuen Abbildungen. — B. L. van der WAERDEN: Der Multiplizitätsbegriff der algebraischen Geometrie. — A. WALFISZ: Beiträge zur Theorie der Dedekindschen Zetafunktion. I. — R. WEITZENBÖCK: Ueber  $p$ -Relationen. — H. WEYL: Integralgleichungen und fastperiodische Funktionen. — *Id.* u. F. PETER: Die Vollständigkeit der primitiven Darstellungen einer geschlossenen kontinuierlichen Gruppe. — W. WIRTINGER: Zur formalen Theorie der Funktionen von mehr komplexen Veränderlichen.

**Mathematische Zeitschrift.** — 26. Band. — J. v. NEUMANN: Zur Hilbertschen Beweistheorie. — J. SCHAUDER: Zur Theorie stetiger Abbildungen in Funktionalräumen. — A. WALFISZ: Teilerprobleme. — F. BERNSTEIN et G. DOETSCH: Probleme aus der Theorie der Wärmeleitung. IV. Mitteilungen, Die räumliche Fortsetzung des Temperaturablaufs. — St. KACZMARZ: Ueber die Summierbarkeit der Orthogonalreihen. — A. WALFISZ: Ueber Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden. Zweite Abhandlung. — J. WOLFF: Ueber die Iteration derjenigen in einem Gebiete regulären Funktionen, deren Werte dem Gebiete angehören. — K. MAYRHOFER: Singuläre Erscheinungen bei Strahlenkongruenzen und Strahlenkomplexen. — F. HAUSDORFF: Beweis eines Satzes von Arzelà. — G. SZEGÖ und A. WALFISZ: Ueber das Piltzsche Teilerproblem in algebraischen Zahlkörpern, I. — T. TAKASU: Ueber konforme Verallgemeinerungen der Bertrandschen Kurven. — A. WINTERNITZ: Beweis für die Invarianz des ebenen Gebiets. — E. LANDAU: Ueber die Zetafunktion und die Hadamarsche Theorie der ganzen Funktionen. — L. BERWALD: Berichtigung zu der Abhandlung: Untersuchung der Krümmung allgemeiner metrischer Räume auf Grund des in ihnen herrschenden Parallelismus. — St. JOLLES: Die durch eine polare Korrelation in sich selbst überführbaren Regelflächen zweiter Ordnung. — W. van der WOUDE: Ein Problem der Affingeometrie. — L. LICHTENSTEIN: Ueber einige Existenzprobleme der Hydrodynamik.

Zweite Abhandlung. Nichthomogene, zusammendrückbare, reibungslose Flüssigkeiten. — M. FEKETE: Ueber den absoluten Betrag von Polynomen, welche auf einer Punktmenge gleichmässig beschränkt sind. — Th. KALUZA: Struktur und Eigenschaften mehrfach monotoner Folgen. — W. L. FERRAR: Note on Monotonic Sequences. — C. BURSTIN u. W. MAYER: Ueber affine Geometrie XLI: Die Geometrie zweifach ausgedehnter Mannigfaltigkeiten  $F_2$  im affinen  $R_4$ . — T. RADÓ: Bemerkung über das Doppelintegral von  $(1 + p^2 + q^2)^{\frac{1}{2}} dx dy$ . — J. SCHAUDER: Bemerkungen zu meiner Arbeit « Zur Theorie stetiger Abbildungen in Funktionalräumen ». — A. KOLMOGOROFF et D. MENCHOFF: Sur la convergence des séries de fonctions orthogonales. — H. SPÄTH: Ueber die Irreduzibilität der Kreisteilungsgleichung. — V. JARNIK: Ueber die Gitterpunkte auf homothetischen Kurven. — T. KUBOTA: Einige Sätze über Raumkurven dritter Ordnung. — G. SZEGÖ u. A. WALFISZ: Ueber das Piltzsche Teilerproblem in algebraischen Zahlkörpern. — A. WALFISZ: Ueber das Piltzsche Teilerproblem in algebraischen Zahlkörpern. — P. SENGENHORST: Bemerkungen zu meiner Arbeit « Ueber Körper der Charakteristik  $p$  » in Band 24 (1925) dieser Zeitschrift, S. 1-39. — E. C. TITCHMARSH: Correction. — E. FISCHER: Ueber die Cayleysche Eliminationsmethode. — S. BERNSTEIN: Ueber ein geometrisches Theorem und seine Anwendung auf die partiellen Differentialgleichungen vom elliptischen Typus. — T. RADÓ: Zu einem Satze von S. Bernstein über Minimalflächen im Grossen. — R. BIRKELAND: Ueber die Auflösung algebraischer Gleichungen durch hypergeometrische Funktionen. — J. v. Sz. NAGY: Ueber ein topologisches Problem von Gauss. — K. GRANDJOT: Untersuchungen über Dirichletsche Reihen. — M. MÜLLER: Ueber das Fundamentaltheorem in der Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen. — Ph. MÄDER: Ueber die Darstellung von Punktfunktionen im  $n$ -dimensionalen euklidischen Raum durch Ebenenintegrale. — K. SZILARD: Untersuchungen über die Grundlagen der Funktionentheorie. — M. JACOB: Ueber die Äquivalenz der Cesàroschen und der Hölderschen Mittel für Integrale bei gleicher reeller Ordnung  $k$  O. — K. MAYRHOFER: Rotationsflächen zweiter Ordnung als Träger kubischer Parabeln eines Strahlengewindes. — J. R. KLINE: Concerning the Sum of a Countable Infinity of Mutually Exclusive Continua. — D. GRAWE: Flächentreue Abbildungen der Flächen auf die Ebene. — R. REMAK: Vereinfachung eines Blichfeldtschen Beweises aus der Geometrie der Zahlen. — N. MUSCHELISVILI: Sur la solution du problème biharmonique pour l'aire extérieure à une ellipse. — J. A. SCHOUTEN: Ueber  $n$ -fache Orthogonalsysteme in  $V_n$ . — S. SIDON: Ueber einen Satz von Herrn Bohr. — H. D. KLOOSTERMAN: Ueber die Pole auf dem Rande des Konvergenzbiets gewisser Potenzreihen. — W. Fr. MEYER: Ueber allgemeine Berührungs-eigenschaften elliptischer Normalkurven und elliptisch-lineare Konstruktionen von Restpunkten. — R. BALDUS: Ueber das Archimedische Axiom. — H. HOPF: Ueber Mindestzahlen von Fixpunkten. — G. HAMEL: Bemerkung zu einer Note des Herrn Berwald und Frank über die Differentialgleichungen der Bahnkurven. — A. RAJCHMAN: Ueber eine paradoxe Eigenschaft gewisser bedingt konvergenter unendlicher Reihen.

**Proceedings of the London Mathematical Society.** — Series 2. Vol. 26. — E. C. TITCHMARSH: A series inversion Formula. — S. POLARD: On Fourier's Integral. — A. S. BESICOVITCH: On Parseval's theorem for Dirichlet series.

— C. FOX: Some further contributions to the theory of null Series and their connexion with null integrals. — C. A. STEWART: The third order linear partial differential equation possessing real distinct, and linear characteristics. — P. J. DANIELL: Derivatives of a general Mass. — W. P. MILNE: The 7-tangent quadrics of the same system of the  $C_7^5$ . — O. FRANK und A. SOMMERFIELD: Physiologische Probleme, welche auf «belastete» Randwertaufgaben führen. — E. G. C. POOLE: Some further considerations on the problem of two obstacles in an infinite stream. — R. WILSON: Divergent continued fractions and polar singularities. — E. F. COLINGWOOD and G. VALIRON: Theorems concerning an analytic function which is bounded upon a simple curve passing through an isolated essential singularity. — E. C. TITCHMARSH: On integral functions with real negative zeros. — C. FOX: The expression of hypergeometric series in terms of similar series. — T. M. CHERRY: On the transformation of Hamiltonian systems of linear differential equations with constant or periodic coefficients. — W. A. HURWITZ: Some properties of methods of evaluation of divergent sequences. — W. SADDLER: Apolar triads on a cubic curve. — F. J. W. WHIPPLE: Some transformations of generalized hypergeometric series. — G. H. HARDY et J. E. LITTLEWOOD: Notes on the theory of series (IV): On the strong summability of Fourier series. — *Id.*: Notes on the theory of series (V): On Parseval's theorem. — A. OPPENHEIM: Some identities in the theory of numbers. — A. L. DIXON: On cubic surfaces, Milne quadrics, and other envelopes. — B. M. SEN: Waves in canals and basins. — W. P. MILNE: Contravariant envelopes of the cubic surface. — C. FOX: A generalization of an integral equation due to Bateman. — T. VIJAYARAGHAVAN: Periodic simple continued fractions. — R. COOPER: The converses of the Cauchy-Hölder inequality and the solutions of the inequality  $g(xy) \leq g(x) + g(y)$ . — S. BOCHNER: Properties of Fourier series of almost periodic functions. — H. P. HUDSON: Incidence relations for Cremona space transformations. — M. JACOB: Ueber die Verallgemeinerung einiger Theoreme von Hardy in der Theorie der Fourier'schen Reihen. — E. M. WELLISCH: Electric and magnetic displacement currents. — G. TEMPLE: A class of null series. — F. S. MACAULAY: Some properties of enumerations in the theory of modular systems.

**Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien.** 133. Band.  
 — L. HOLZER: Abschätzung der Einheiten eines kubischen Zahlkörpers. — G. JÄGER: Die Kraftlinien in der speziellen Relativitätstheorie. — J. KRAAMES: Die Regelflächen dritter Ordnung, deren unendlichferne Kurve den absoluten Kegelschnitt doppelt oskuliert. — K. MENGER: Einige Ueberdeckungssätze der Punktmengenlehre. — E. MÜLLER: Kombinantenkegelschnitte von Kegelschnittbüscheln. — E. MÜLLER: Das Rechnen mit Faltprodukten in seiner Anwendung auf die räumlichen Gebilde zweiten Grades. — A. TAUBER: Zur Integration der linearen Differentialgleichungen. — *Id.*: Ueber einige Eigenschaften der algebraischen Funktionen. — 134. Band. — Ph. FURTWÄNGLER: Ueber Minimalbasen für Körper rationaler Funktionen. — H. HAHN: Ueber ein Existenztheorem der Variationsrechnung. — *Id.*: Ueber die Methode der arithmetischen Mittel in der Theorie der verallgemeinerten Fourier'schen Integrale. — A. HUBER: Ueber das Newton'sche Näherungsverfahren. — F. KNOLL: Ueber pan-algebraische Mannigfaltigkeiten. — K. MAYRHOFER: Darstellung eines

Strahlenkomplexes durch eine duale quadratische Differentialform. — E. MÜLLER: Punktzentrenflächen und eine Art relativer Flächentheorie. — H. NEUDORFER: Konstruktion der Haupttangentenkurven auf Netzflächen. — W. OLBRICH: Neue Probleme der Projektivität. — A. TAUBER: Zur Integration der linearen Differentialgleichungen. — Band. 135. — W. DORN: Fourier'sche Integrale als Grundfälle Fourier'scher Reihen betrachtet. — A. DUSCHEK: Ueber relative Flächentheorie. — K. FEDERHOFER: Zur Konstruktion der Krümmungsmittelpunkte ebener Kurven. — L. HOFMANN: Die achsonometrischen Sätze von Kruppa und Pohlke's Satz im nichteuklidischen Raum. — Abstrakte Standpunkte in der darstellenden Geometrie mit Anwendungen auf die gebräuchlichen Zweibildersysteme und die Reliefperspektive. — E. KELLER: Kurvierte Perspektiven. — F. KNOLL: Die Differentialgeometrie des räumlichen Vektorfeldes I. Ein Beitrag zur Differentialgeometrie der Kurvenkomplexe. — J. KRAMES: Ueber das Zerfallen der Striktionslinie von Regelflächen. — J. LENSE: Ueber spezielle ametrische Mannigfaltigkeiten.

**Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften.** XXXIII. Jahrgang. — H. WEINREICH: Ein Beispiel für die Befolgung der sokratischen Methode im mathematischen Unterricht. — Id.: Die sokratische Methode im naturwissenschaftlichen Unterricht. — H. WIELEITNER: Isaak Newton zu seinem 200. Todestage. — G. WOLFF: Mathematik und Naturwissenschaften in den Bildungswegen Amerikas. — Id.: Versammlung deutscher Philologen und Schulpädagogen. — A. BARNECK: Ueber die sachgemäße Behandlung einer bestimmten Gruppe von Aufgaben aus der Zinseszins- und Rentenrechnung. — K. FLADT: Die Quadratur der rationalen Kurven dritter Ordnung. — FLEISCHMANN: Die Infinitesimalrechnung im Unterricht. — W. GROSCH: Wieder mehr Freude an der euklidischen Geometrie. — HAMEL: Die angewandte Mathematik im Schulunterricht. — LORENZ: Ueber die graphische Auflösung von Gleichungen. — SCHÜRER: Ein Modellerverfahren für den Unterricht in Stereometrie. — WIELEITNER: Mathematische Quellenstudien im Unterricht. — B. BAVINK: Die Infinitesimalrechnung im Physikunterricht der Oberklassen. — H. BEHMANN: Ueber die Erweiterungen des Zahlenbereiches, insbesondere die Einführung der negativen Zahlen. — BERNAYS: Probleme der theoretischen Logik. — E. BODEWIG: Philosophie-Unterricht und Mathematik. — HAAG: Die Anschaulichkeit der nicht-euklidischen Geometrien. — MERTEN: Elementare Herleitung der ebenen Tautochrone. — J. PLASSMANN: Anregung zu neuen Aufgaben aus der sphärischen Trigonometrie. — E. SELLIER: Fiktionen in der Mathematik. — ZABEL: Ueber die wissenschaftliche Zuverlässigkeit der mathematischen Schulbuchliteratur.

**Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht.** 58. Jahrgang 1927. — W. ACKERMANN: Was ist Mathematik? — E. BEKE: Beiträge zur Kombinatorik. — P. BUCHNER: Der Sturmsche Satz in graphischer Darstellung. — W. CAUER: Die Schrödingersche Wellenmechanik. — F. DRENCKHAHN: Beitrag zur arbeitsunterrichtlichen Gestaltung der Proportionenlehre. — L. ECKHARDT: Neue Wege der darstellenden Geometrie. — A. FISCHER: Ueber die zeichnerische Lösung einer Dreiecksaufgabe mit Hilfe des Lillschen Verfahrens. — N. GENNIMATAS: Konstruktion von Krümmungsmittelpunkten ebener Kurven. — A. HAAG:

Vaihingers Fiktionenlehre und der mathematische Unterricht. — A. HARNACK: Mehr Nautik. — S. HELLER: Die mathematisch-physikalische Unterrichtswoche in Kiel vom 6. bis 15. September 1926. — C. HERBST: Die Kugel als Helferin auf geometrischem Gebiet. — E. LAMPE: Die Mathematik des sportlichen Wurfs. — W. LOREY: Carl Heinrich Müller zum Gedächtnis. — P. LUCKEY: Zur Geschichte der Nomographie. — R. NEUENDORF: Ueber das verkürzte Rechnen. — R. ROTHE: Ueber lineare Interpolation. — RUOSS: Ueber die neue Zählweise der Stundenwinkel in der Astronomie. — J. SALACHOWSKI: Verallgemeinerung einiger Sätze der neueren Geometrie. — F. SCHILLING: Die Mondbahn hat keine Wendepunkte. — A. SCHÜLKE: Das Erlanger Programm u. die Schulgeometrie. — O. TOEPLITZ: Zur Theorie u. Praxis der Logarithmentafeln. — Id.: Vom Grundgedanken der Idealtheorie. — H. WILLERS: Typische Fehler in der mathematischen Lehrbuchliteratur. — Kleine Mitteilungen. — Berichte. — Bücherbesprechungen.

**Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei.** 6<sup>me</sup> série, vol. V, 1<sup>er</sup> semestre 1927. — C. FANTAPPIÉ: I funzionali analitici delle funzioni di due variabili complesse. — E. P. LANE: Quadriche avanti per generatrici le tangenti asintotiche in una superficie. — G. FUBINI: Sulla geometria di una superficie nel gruppo proiettivo et nel gruppo conforme. — E. BOMPIANI: Alcune idee generali per lo studio differenziale della varietà. — E. BARTOLOTTI: Sistema assiali e connessioni nelle V. — W. BLASCHKE: Sull'elemento lineare di Liouville. — R. CALAPSO: Interno a una trasformazione delle congruenze rettilinee. — E. BOMPIANI: Ricerche analitiche e geometriche sull'equazione di Laplace. — Id.: Sulla geometria dell'equazione di Laplace. — M. PICONE: Sulle funzioni metaarmoniche. — Id.: Maggiorazione degli integrali delle equazioni lineari ellitico-paraboliche alle derivate parziali del secondo ordine. — F. TRICOMI: Limitazione delle soluzioni di certe equazioni alle derivate parziali. — N. STAMPINATO: Il problema della moltiplicazione complessa per un qualsiasi corpo puro di funzioni abeliane. — Id.: Nuovi contributi alla teoria generale delle matrici die Riemann. — Id.: Ulteriori contributi alla teoria generale delle matrici di Riemann. — G. VRANCEANU: Sopra la stabilità geodetica. — U. CRUDELI: Su la scostamento geodetico elementare: procedimento di estensione nella equazione di Jacobi ad una qualsiasi varietà riemanniana. — R. CACCIOPPOLI: Sui funzionali multilinear. — A. WEINSTEIN: Sur un problème mixte pour les fonctions harmoniques. — J. DUBOURDIEU: Sur les congruences des courbes. — Id.: Sur les groupes d'holonomie des espaces de Riemann à 4 dimensions (cas d'un  $ds^2$  défini et positif). — Id.: Sopra le coordinate cartesiane lungo una curva. — O. ONICESCU: Il comportamento asintotico e gli zeri di una classe di funzioni intere. — Scostamento geodetico, stabilità e problema di Whittaker. — L. TONELLI: Su un polinomio d'approssimazione e l'area di una superficie. — Id.: Una proprietà delle funzioni integrabili. — G. ANDREOLI: Sulla curvatura e sul parallelismo in una superficie. — S. CHERUBINO: Sulla integrazione delle forme differenziali lineari. — Id.: Sulle integrali superficiali delle forme differenziali quadratiche. — V. HLAVATY: Contact de deux courbes dans une  $V_n$ . — L. LABOCETTA: Sulla rappresentazione analitica in forma finita delle grandezze espresse da funzioni diverse in dominii del piano e dello spazio assegnati ad arbitrio. — Id.: Equazione di luoghi geometrici comprendenti

un parametro al variare del quale la linea, o la superficie rappresentata passa, in modo continuo dalla forma poligonale, o poliedrica, alla forma circolare o sferica. — Id.: Un metodo generale per sostituire una equazione ad una diseguaglianza o ad una limitazione, e suo impiego nella geometria analitica. — F. SEVERI: Riflessioni sull'area di una superficie curva. — Id.: Ancora sull'area di una superficie curva. — G. ALBANESE: Sul teorema fondamentale della base per la totalità delle curve d'una superficie algebrica — S. BERNSTEIN: Démonstration nouvelle d'une inégalité relative aux polynomes trigonométriques. — G. ASCOLI: Sul problema di Dirichlet nei campi sferici e ipersferici. — E. PINI: Sulla ricercà della funzione primitiva per le funzioni di più variabili. — E. BORTOLOTTI: Reti di Cebiceff e sistemi coniugati nelle V riemanniane. — M. BOSSOLASCO: Sui sistemi di funzioni di Tchebycheff che sono ortogonali. — G. P. PACELLA: Sulla ricerca della forma delle onde luminose dall'esame delle frangie d'ombra. — B. COLOMBO: Sulle trasformazioni  $(m, n)$  che mutano  $m+n+2$  integrali di una equazione alle derivate parziali del secondo ordine in due variabili indipendenti in integrali di un'equazione analoga. — L. BERWALD: Sui differenziali secondi covarianti. — N. MOUSKHELICHVILI: Sur les orbites périodiques et les lignes géodésiques fermées. — A. WEIL: Sul calcolo funzionale lineare. — C. ROSATI: Sulle corrispondenze permutabili appartenenti ad una curva algebrica, e sulle varietà di Jacobi a gruppo di moltiplicabilità abeliano. — F. ROBLES: Sui teoremi di confronto del Rayleigh. — P. NALLI e G. ANDREOLI: Sull'area di una superficie, sugli integrali multipli di Stieltjes e sugli integrali multipli delle funzioni di più variabili complesse. — S. MINETTI: Ancora sugli sviluppi tayloriani  $\sum a_n z^n$  dove  $a^n = g(n)$  con  $g(n)$  trascendente intera. — G. KRALL: Sulle funzioni di Green relative a campi pluriconnessi. — Id.: Variazione infinitesima delle funzioni di Green relative a campi piani pluriconnessi. — Id.: Sull'interpretazione idrodinamica della teoria quantistica. — A. CECCONI: Un teorema sul lavoro di deformazione elastica. — A. WEINSTEIN: Sur le théorème d'existence des jets liquides. — G. VRANCEANU: Stabilità geodetica. Applicazione ai sistemi conservativi della meccanica. — J.-M. BURGERS: Sur quelques recherches de Helmholtz et de Wien relatives à la formes des ondes se propageant à la surface de séparation de deux liquides. — C. POLI: Sui principi della meccanica analitica. — F. SBRANA: Sul moto sferino vorticoso di un fluido incomprensibile. — G. THOMSEN: Sopra la meccanica relativistica dei sistemi olonomi. — Id.: Sulla cinematica dei corpi rigidi nella relatività generale. — Id.: Sulla dinamica dei corpi rigidi nella relatività generale. — Id.: Sulla rotazione della terra nella meccanica relativistica.

Vol. VI, 2<sup>me</sup> semestre, 1927. — B. COLOMBO: Sulle trasformazioni  $(m, n)$  tra  $m+n+4$  integrali di due equazioni alle derivate parziali del secondo ordine in due variabili indipendenti. — G. ANDREOLI: Su certi gruppi infiniti del Lie, connessi alla teoria delle algebre ed al calcolo differenziale assoluto. — C. EULA e O. FRANCESCHI: Studio proiettivo dell'intorno di una superficie. — G. GHERARDELLI: Un'osservazione sulla serie Jacobiana di una serie lineare. — A. TERRACINI: Sulla geometria proiettiva differenziale delle ipersuperficie. — E. BOMPIANI: Fascio di quadriche di Darboux e normale proiettiva in un punto di una superficie. — R. CACCIOPPOLI: Sui funzionali multilineari e di grado superiore. — Id.: Sulla quadratura delle superficie piane e curve. — Id.: Una classe di superficie quadrabili. —

S. CHERUBINO: Sulla nozione di parità e sul carattere reale delle varietà abeliane reali. — I. Le matrici riemanniane sottonormali. — II. Le matrici riemanniane realizzate. — U. CISOTTI: Sulla divergenza dei tensori. — Id.: Sul carattere solenoidale del tensore di Ricci per le forme ternarie. — Id.: Sui vortici elino-conici. — U. CRUDELI: Sopra lo scostamento geodetico elementare. — B. FINZI: Funzioni biarmoniche sopra una superficie. — D. GRAFFI: Sulle funzioni di varietà vettoriale. — Id.: Sullo induzione magnetica. — J. HADAMARD et E. LANDAU: Sulle funzioni intere di genere finito. — V. HLAVATY: Sulla riduzione dei sistemi ortogonali di equazioni differenziali lineari. — Id.: Complementi al teorema di riduzione dei sistemi differenziali ortogonali. — Id.: Sui sistemi differenziali lineari dotati di un integrale quadratico indefinito. — G. KRALL: Variazione infinitesima delle funzione di Green relative a campi piani pluriconnessi. — G. LAMPARIELLO: Sul teorema della derivazione per serie. — S. MINETTI: Le condizioni necessarie e sufficienti perchè una funzione intera sia di un certo ordine anche in senso precisato. — La formula di Green nel campo complesso e l'estensione del teorema di Cauchy alle funzioni di due variabili complesse. — M. PASTORI: Sulla superficie di Bernoulli. — C. ROSATI: Sulle matrici di Riemann. — F. SBRANA: Teoremi di media per le soluzioni di certe equazioni alle derivate parziali. — Id.: Sul calcolo approssimativo di una funzione armonica in tre variabili, e delle sue successive derivate. — G. SCORZA: Sui sottogruppi fondamentali di un gruppo. — Id.: Sui minimi e massimi parziali per le funzioni di più variabili. — F. SEVERI: Sulle corrispondenze fra i punti di una curva variabile sopra una superficie algebrica. — L. TONELLI: Un'osservazione sulla derivazione per serie. — F. TRICOMI: Ancora sull'equazione  $y \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$ . — G. VITALI: Sopra una derivazione covariante nel calcolo assoluto generalizzato. — R. C. YOUNG: Sur les valeurs de l'intégrale  $f(x)dg(x)$  d'une fonction  $f(x)$  à point de non-intégrabilité par rapport à  $g(x)$  unique. — G. SANSONE: La risoluzione apiristica delle congruenze biquadratiche.

**Bulletin de la Société Mathématique de France.** Tome LV. — P. APPELL: Sur le nombre fondamental de H. Poincaré dans la décomposition des fonctions doublement périodiques de troisième espèce en éléments simples. — E. GOURSAT: Sur la méthode de Weingarten pour le problème de la déformation des surfaces. — E. VESSIOT: Contribution à la Géométrie conforme. Théorie des surfaces. — J.A. de SÉGUIER: Sur les surfaces unilatères fermées de genre *un*. — M. JANET: Sur la composition des expressions différentielles linéaires et une application à la théorie des systèmes d'équations aux dérivées partielles. — R. NEVANLINNA: Sur les valeurs exceptionnelles des fonctions méromorphes dans un cercle. — R. TAMBS LYCHE: Une formule d'itération. — E. CARTAN: Sur une classe remarquable d'espaces de Riemann. — J. HADAMARD: Sur la théorie des fonctions entières. — P. APPELL: Sur un système de numération. — R. BAIRE: Sur l'origine de la notion de semi-continuité. — A. GAY: Sur un torseur attaché à une courbe. — Th. VAROPOULOS: Sur les involutions exceptionnelles et les valeurs exceptionnelles des algébroïdes. — D.-V. JONESCO: Sur un problème relatif aux équations aux dérivées partielles du second ordre. — E. TURRIÈRE: Sur les équations de Fermat. — J. KANITANI: Sur le rang de la forme de Darboux de l'hypersurface. — I'. PEYOVITCH: Sur la valeur maxima d'un déterminant. — J. CHAZY: Sur le problème rectiligne des trois corps.