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: 02.07.2025

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

Les Actes du Congrès forment deux beaux volumes in-4° comprenant ensemble près de deux mille pages avec de nombreuses figures, des planches et des illustrations hors texte. Le premier volume contient, après divers documents concernant le congrès, les conférences générales présentées par MM. Cartan, Dickson, Le Roux, Pierpont, Pincherle, Severi, Störmer et Young, puis les communications des sections I et II. Le second volume renferme les travaux des autres sections au nombre de quatre. La liste complète que nous avons publiée en son temps (25me année, p. 110-123) nous dispense d'entrer dans plus de détails.

Il faut savoir gré à M. Fields d'avoir pu mener à bien cette importante publication malgré de nombreuses difficultés de toute nature.

H. Fehr.

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 ».

L. Balser. — **Einführung in die Kartenlehre (Kartennetze).** (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, 81.) — Un fasc. in-16° de 59 p. avec 40 fig.; RM. 1,20; B. G. Teubner, Leipzig.

Introduction au tracé des cartes géographiques mise à la portée des élèves de l'enseignement secondaire supérieur. Ils y trouveront d'intéressantes applications mettant en lumière la pénétration réciproque des différentes branches mathématiques.

B. Bavink. — **Die Hauptfragen der heutigen Naturphilosophie, II.** (Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Bücherei, Bd. 18.) — Un vol. in-8° de 174 p.; RM. 4,20; Technische Bücherei, Otto Salle Verlag, Berlin, 1928.

L'auteur continue dans ce second volume son exposé des grandes questions qui sont actuellement à l'ordre du jour dans la philosophie des sciences. Il passe aux problèmes des sciences naturelles qui touchent au domaine de la métaphysique et il examine successivement les questions concernant la physique, la biologie et l'anthropologie.

G. Bessiere. — **Le Calcul intégral facile et attrayant.** Deuxième édition. — Un vol. in-8° de 214 p. avec 52 fig.; Fr. 15; Ed. Dunod, Paris, 1929.

Ouvrage de vulgarisation permettant à toute personne possédant quelques rudiments d'algèbre et de géométrie de s'initier aux éléments du calcul différentiel et intégral.

P. CRANTZ. — **Sphärische Trigonometrie.** (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd. 650.) Zweite Auflage von M. Hauptmann. — Un vol. in-16° de 107 p. avec 67 figures; RM. 2; B. G. Teubner, Leipzig, 1929.

Ce petit volume comprend les principales notions relatives à la géométrie et à la trigonométrie de la sphère et leurs applications à la géographie mathématique et à l'astronomie. Une large place est accordée non seulement au calcul numérique, mais aussi à l'emploi des méthodes graphiques. Un nomogramme très simple est joint à l'ouvrage pour la résolution de triangles sphériques.

E. DINTZL. — **Mathematisches Unterrichtswerk für Mittelschulen.** Auf Grund der Lehrbücher von Mocnik u. Hocevar. — Arithmetik für die IV. Klasse, un vol. cart. de 141 p.; RM. 3,05. — Arithmetik für die V. u. VI. Klasse, un vol. cart. de 210 p.; RM. 5,05; Verlag Hölder-Pichler-Tempsky, A.G., Vienne.

Les nouveaux programmes de mathématiques de l'enseignement moyen en Autriche accordent une large place aux tendances modernes. En adaptant les manuels Mocnik-Hocevar aux besoins actuels, M. Dintzl a apporté un soin tout particulier à la première initiation à la notion de fonction et à la géométrie analytique. Accompagnés d'un grand nombre d'exercices et de problèmes, ces manuels sont de nature à intéresser tous ceux qui enseignent les premiers éléments d'algèbre.

E. DINTZL et C. VASELLI. — **Aufgaben aus der reinen und angewandten Mathematik.** Zweiter Band, bearbeitet von C. Vaselli. — Un vol. in-8° de 107 p. avec 76 fig.; Mk. 3,75; Hölder-Pichler-Tempsky, A.G., Vienne, 1928.

Ce recueil de problèmes de mathématiques pures et appliquées est destiné à l'enseignement secondaire supérieur. Dans ce second volume, M. Vaselli a réuni un intéressant choix de problèmes empruntés à la physique et aux mathématiques appliquées: optique, photogrammétrie, engrenages, machines à vapeur, automobile, turbines et dynamos, construction de voie ferrée. — A. Problèmes (p. 1-64). B. Solutions (p. 67-107).

R. H. FOWLER. — **Statistical Mechanics.** The Theory of the Properties of Matter in Equilibrium. — Un vol. gr. in-8°, 570 p.; 35 sh.; The Cambridge University Press, 1929.

Cet ouvrage de mécanique statistique contient une étude très approfondie des travaux récents sur les propriétés de la matière en équilibre. Il fera l'objet d'une analyse qui paraîtra dans un prochain fascicule.

M. FRÉCHET et H. ROULET. — **Nomographie.** (Collection Armand Colin, Section mathématique.) — Un vol. in-16° de 199 p. avec 79 fig.; Fr. 9; Paris, 1928.

Conçus dans un esprit nouveau, ces éléments de nomographie s'adressent aux nombreux techniciens qui ont à déterminer ou à utiliser fréquemment des relations entre plus de deux quantités. Ces méthodes n'exigent, pour être comprises, que les connaissances mathématiques acquises au lycée, ou à une école technique moyenne.

G. Hoheisel. — **Partielle Differentialgleichungen.** (Sammlung Göschen, Bd. 1003.) — Un vol. in-16° de 159 pages; RM. 1,50; Walter de Gruyter & C°, Berlin et Leipzig, 1928.

L'auteur expose, dans leurs parties essentielles, les principales méthodes d'intégration des équations aux dérivées partielles. Il examine d'abord le cas de deux variables indépendantes, puis, après avoir étudié les transformations de contact, il passe au cas de n variables. La dernière partie est consacrée aux systèmes de Jacobi et aux équations du second ordre à deux variables indépendantes.

C. Junge. — **Einführung in Wesen und Wert der Mathematik.** (Wissen und Wirken, Band 56.) — Un vol. in-8° de 92 p.; RM. 3; Ed. G. Braun, Karlsruhe, 1928.

Cet ouvrage s'adresse à tous ceux qui s'intéressent à l'histoire de la pensée scientifique. Sans exiger des connaissances mathématiques très étendues, il initie le lecteur au développement des concepts fondamentaux depuis les Grecs jusqu'à nos jours. Les mathématiciens, les philosophes et les psychologues y trouveront d'intéressantes remarques dont ils sauront faire bénéficier leurs élèves.

E. Kamke. — **Mengenlehre.** (Sammlung Göschen, Bd. 999.) — Un vol. in-16° de 160 pages avec 6 figures; RM. 1,50; Walter de Gruyter & C°, Berlin et Leipzig, 1928.

Ce nouveau volume de la collection Göschen fournit une introduction élémentaire à la théorie générale des ensembles. C'est un exposé très clair des parties essentielles de cette théorie qui pénètre de plus en plus dans les divers domaines des mathématiques.

W. Lietzmann. — **Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Mädchenbildungsanstalten.** — Lietzmann-Zühlke-Stracke. — **Aufgabensammlung und Leitfaden der Geometrie** für die Oberstufe, Vierte, verbesserte u. erweiterte Auflage. — Un vol. in-8° de 128 p. et 119 fig.; RM. 4,50.

Lietzmann-Zühlke-Willers. — **Aufgabensammlung und Leitfaden für Arithmetik Algebra und Analysis** für die Oberstufe. Ausgabe B, mit Anhang « Kombinatorik u. Wahrscheinlichkeitsrechnung ». Auf Grund von E. Bardeys Aufgabensammlung. Vierte, durchgesehene Auflage. — Un vol. in-8° de 102 et 29 pages, avec 47 (B. 49) figures; RM. 5,80; B. G. Teubner, Berlin, 1928.

Quatrième édition, revue et complétée, des recueils d'exercices de géométrie et d'algèbre faisant partie de la collection de manuels, destinés aux écoles supérieures de jeunes filles, publiée sous la direction de M. Lietzmann. Accompagnés tous deux d'un précis, ces deux recueils contiennent une collection très riche d'exercices s'étendant, pour la géométrie, sur la trigonométrie plane et sphérique, la géométrie synthétique des sections coniques, la géométrie analytique et la géométrie descriptive. Pour l'algèbre, ce sont des exercices concernant les fonctions élémentaires, les progressions, les nombres complexes, les fonctions entières, la résolution des équations, les séries, les notions de dérivées et d'intégrale, l'analyse combinatoire avec des applications au calcul des probabilités et aux assurances.

A. Lomnicki. — **Sur le choix de la projection pour la carte du monde au millionième** (matériaux pour la discussion). — Un fasc. de 57 p. avec 30 tables numériques.

Kartografja Matematyczna. — Un vol. in-8° de 191 pages, 57 figures, Varsovie.

Voici deux ouvrages qui intéressent le cartographe et le géodésien. Dans le premier, l'auteur a réuni, à l'occasion du Congrès de géographie de 1928, les matériaux mathématiques et numériques indispensables pour la discussion relative au projet d'une carte du monde au millionième.

Le second est un manuel de cartographie mathématique. Après avoir rappelé les notions fondamentales fournies par la théorie des surfaces, l'auteur examine d'une manière approfondie le cas de l'ellipsoïde et la construction de cartes spéciales.

Ph. Lötzbeyer. — **Vierstellige Tafeln zum logarithmischen und Zahlenrechnen.** Ausgabe B, mit Anhang: Mathematische Formeln. Dritte Auflage. — Un vol. in-8° de 28 pages; RM. 1,60; B. G. Teubner, Leipzig.

Destinées plus particulièrement aux élèves de l'enseignement secondaire supérieur, ces tables à quatre décimales rendront aussi de grands services à tous ceux qui sont appelés à faire des calculs numériques dans les sciences appliquées. La première partie comprend les logarithmes des nombres de 1 à 100, de 100 à 1100, des sinus et des cosinus, des tangentes et des cotangentes. Dans la seconde partie on trouvera de nombreuses tables utiles au calculateur dans la résolution des problèmes de mathématiques pures et appliquées, de physique, d'astronomie et de sciences économiques.

Stanislas Millot. — **La Balance à Calcul.** — Une brochure gr. in-8° de 19 pages et une planche hors texte; 10 fr.; Gauthier-Villars & Cie, Paris, 1928.

Nouvel appareil un peu moins précis peut-être, mais ayant un champ d'application plus étendu que celui de la règle à calcul. La planche jointe au texte peut être collée sur une planchette, d'où la réalisation immédiate de la balance sans achat spécial d'appareillage.

K. Rosenberg. — **Methodisch geordnete Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik und Algebra.** 12. neu bearbeitete Auflage. — Un vol. in-8 de 270 p.; Mk. 5,75; Hölder-Pichler-Tempsky, A.G., Vienne, 1928.

Recueil d'exercices et de problèmes d'arithmétique et d'algèbre à l'usage des élèves des écoles normales primaires. Il correspond aux notions généralement développées dans les premiers éléments depuis les opérations fondamentales jusqu'aux progressions et logarithmes.

J. G. Rutgers. — **Inleiding tot de analytische Meetkunde.** Erste deel: *Het Platte Vlak.* (Noordhoff's Verzameling van Wiskundige Werken, Deel 7, 2me édition.) — Un vol. in-8° de 364 p. avec 120 fig. et 250 exercices; P. Noordhoff, Groningue.

Ce volume forme la première partie d'un traité relati aux éléments de géométrie analytique. Il est entièrement consacré à la géométrie du plan: la droite, le cercle, les sections coniques, leurs propriétés projectives, pôles

et polaires. Outre les exercices numériques introduits dans le texte, l'ouvrage comprend plus de 250 problèmes à la fin des divers chapitres.

Fred. SCHUH et J. G. RUTGERS. — **Compendium der hoogere Wiskunde.** Vierde deel. — Un vol. in-8° de 534 p. avec 133 fig.; fl. 15,50; P. Noordhoff, Groningue.

MM. Schuh et Rutgers ont entrepris la publication d'un *Compendium* embrassant l'ensemble des branches mathématiques. Cet abrégé permet au lecteur de retrouver rapidement dans leur texte exact les propriétés fondamentales, ainsi que les principales formules. Nous avons sous les yeux le tome IV comprenant la géométrie descriptive, la géométrie différentielle du plan avec les propriétés cinématiques, la géométrie différentielle de l'espace, la théorie des équations différentielles. Accompagné d'une table analytique des matières, cet abrégé constitue pour l'étudiant une excellente petite encyclopédie mathématique.

L. TONELLI. — **Serie trigonometriche.** — Un vol. in-8° de 527 pages; 100 Lires; Nicola Zanichelli, Bologne, 1928.

Cet ouvrage comprend avec de nombreux développements le cours sur les séries trigonométriques professé par l'auteur à l'Université de Bologne pendant l'année 1924-1925. Nous en publierons une analyse dans un prochain numéro.

G. VIVANTI. — **Elemente der Theorie der linearen Integralgleichungen.** Uebersetzt u. mit Anmerkungen versehen von Fried. SCHWANK. — Un vol. in-8° de 296 pages; broché, RM. 15,60, relié, 16,60; Helwingsche Verlagsbuchhandlung, Hannover, 1929.

L'auteur s'est proposé de donner une introduction élémentaire à la théorie des équations intégrales linéaires et aux applications physiques (théorie du potentiel, cordes et membranes vibrantes, conductibilité de la chaleur). Son exposé a été traduit de l'italien et annoté par M. Schwank. Nous en donnerons une analyse dans le prochain numéro.

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 Paris.* — Ed. LAINÉ : *Recherches sur les équations* s = f (x, y, z, p, q) *intégrables par la méthode de Darboux.* — Un fasc. in-8° de 60 p.

Suisse. — *Université de Genève.* — René DOVAZ : *Les épreuves répétées et les formules de Laplace.* — Un fasc. in-8° de 58 p. avec 6 figures.

3. Publications périodiques :

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

Académie royale de Belgique, Bulletin de la Classe des Sciences, 1928. — Hayez, Bruxelles.

Acta Litterarum ac Scientiarum, regiæ Universitatis hungaricæ francisco-josephinæ. T. IV.

American Mathematical Monthly, Official Journal of the Mathematical Association of America. Vol. XXXV, 1928. — Lancaster, Pa.

Annales de la Société scientifique de Bruxelles, 46me année.

Annales de l'Université de Grenoble, nouvelle série, Tome IV.

Boletin Matematico, publicado por Bernardo I. Baidaff. 1re année, 1928. — Belgrano 909, Buenos Aires.

Bolletino della Unione matematica italiana, anno VII, 1928. — Zanichelli, Bologne.

Bolletino di Matematica, Giornale scientifico-didattico per l'incremento degli Studi Matematici nelle scuole medie. Diretto dal Dott. Alb. Conti, con una Sezione storico-bibliografica publicata per Gino Loria. Nuova serie. Anno VII, 1928. — Piazza Cavour, 4, Firenze.

Bulletin de la Société française de Philosophie, 27me année. — Librairie Armand Colin, Paris.

Bulletin of the American Mathematical Society, tome XXXIV, 1928. — New York.

Bulletin of the Calcutta Mathematical Society, vol. XIX, 1927-28. — Calcutta, University Press.

Contribucio al Estudic de las Ciencias fisicas y matematicas. — Nos 81 à 85. — La Plata.

Enseignement scientifique (L'). Organe général de l'enseignement des sciences (Lycées et Collèges, Ecoles normales primaires, Ecoles primaires supérieures, Ecoles techniques). 1re année, 1927-1928. — Librairie de l'enseignement technique, Paris.

Fundamenta Mathematicae, publié par St. Mazurkiewicz et W. Sierpinski. Tomes X, XI, XII, Varsovie. — Gauthier-Villars et Cie, Paris.

Japanese Journal of Mathematics, published by the National Research Council of Japan. Transactions and Abstracts. Vol. V, 1928. — Imperial Academy, Tokyo.

Journal de Mathématiques élémentaires, publié par H. Vuibert, 52me année, 1927-28. — Librairie Vuibert, Paris.

Journal of the mathematical association of Japan for secondary Education, vol. IX, 1927. — Tokyo.

Matematisk Tidsskrift. Série A, dirigée par F. Bogh et H. J. Pihl; Série B, dirigée par H. Bohr et T. Bonnesen; 1928. — Copenhague.

Mathematical Gazette (The), publié par G. Greenstreet. Nos 191 à 196. — G. Bell and Sons, Londres.

Mathesis. Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales, publié par Ad. Mineur, tome XLII, année 1928. — Bruxelles.

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, 2me série, tome XV, no 4. — Noordhoff, Groningue.

Periodico di Matematiche, Série IV, vol. VII, 1927. — Zanichelli, Bologne.

Prace Matematyczno-Fiziczne, dirigé par S. Dickstein. — Tome XXXIV, no 3; T. XXXV, no 1. — Varsovie.

Recueil mathématique de la Société mathématique de Moscou. T. 34, 1927.

Revista Matematica Hispano-Americana, 2me série, T. 3, 1928. — Madrid.

Revue de mathématiques spéciales, 38me année, 1927-1928. — Librairie Vuibert, Paris.

Revue de métaphysique et de morale, 35me année, no 1. L. Bloch: Les Théories newtoniennes et la Physique moderne. — No 2. T. Bialobrzeski: Sur l'axiomatisation de la physique.

Revue générale des sciences pures et appliquées. T. 39, no 3. J. Boccardi: Les idées modernes relativement aux comètes. — Nos 10 et 11. R. de Montessus de Ballore: Les phénomènes physiques et la loi de probabilité simple. — Nos 17-18. G. Darmois: Du rôle des mathématiques et particulièrement de la Statistique mathématique dans la recherche scientifique. — J. Boccardi: La mise au point des Catalogues d'étoiles.

Revue scientifique. 66me année, 1928, no 9. G. Bouligand: L'Intuition et le Symbolisme mathématiques. — No 12. J. Boccardi: Aperçu sur la mécanique céleste. — No 19. G. Bouligand: Le finitisme et son efficacité dans la recherche mathématique.

Revue semestrielle des Publications mathématiques, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam. Tome XXXIII, 1 (oct. 1925 à avril 1926). — Noordhoff, Groningue.

Scientia. Vol. XLIII, no 6. L. C. Karpinski: The Unity of Hindu Contributions to Mathematical Science. — XLIV, no 8. G. A. Miller: History of intangible Advances in Mathematics. — No 10. L. R. D. Weld: The empirical Basis of the Theory of Errors.

The Tôhoku Mathematical Journal. Edited by T. Hayashi, M. Fujiwara, T. Kubota. Vol. 29, 1928. — The Tôhoku Imperial University, Sendai, Japan.

Acta Mathematica. — Tome 50. — A. SCHOENFLIES: Die Krisis in Cantor's mathematischem Schaffen. — G. MITTAG-LEFFLER: Zusätzliche Bemerkungen. — P. KOEBE: Allgemeine Theorie der Riemannschen Mannigfaltigkeiten. — F. NEVANLINNA: Ueber die Anwendung einer Klasse uniformisierender Tranzendenten zur Untersuchung der Wertverteilung analytischer Funktionen. — N. E. NÖRLUND: G. Mittag-Leffler. — J. NIELSEN: Untersuchungen zur Topologie der geschlossenen zweiseitigen Flächen.— G. D. BIRKHOFF: On the periodic motions of dynamical systems.

Tome 51. — S. BOCHNER: Hauptlösungen von Differenzengleichungen. — Th. VAROPOULOS: Sur les valeurs exceptionnelles des fonctions dérivées et le théorème de M. Saxer. — J. FAVARD: Sur les équations différentielles linéaires à coefficients presque périodiques. — B. GAMBIER: Surfaces de Voss et Guichard; surfaces associées et adjointes. Déformation avec réseau conjugué permanent. — H. SPÄTH: Ueber das asymptotische Verhalten der Lösungen nichthomogener linearer Differenzengleichungen. — Annonce de la mort de E.-I. Fredholm (avec un portrait). — R. LAGRANGE: Mémoire sur les suites de polynomes. — T. H. HILDEBRANDT: Ueber vollstetige lineare Transformationen. — R. GOSSE: Le problème de la déformation des surfaces. — A. KIENAST: Ueber die Integration der linearen Diffenrentialgleichungen durch Reihen.

Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse. 3me série, Tome 19. — A. BUHL: Sur les formules fondamentales de l'électromagnétisme et de la gravifique. — D. V. JONESCO: Sur une classe d'équations fonctionnelles. — P. VINCENSINI: Sur trois types de congruences rectilignes. — N. KRYLOFF: Sur différents procédés d'intégration approchée en physique mathématique.

Annali di Matematica pura ed applicata. Serie Quarta. Tome V. — G. GONELLA: Sopra alcuni invarianti differenziali. — N. BARY et M. D. MENCHOFF: Sur l'intégrale de Lebesgue-Stieltjes et les fonctions absolument continues de fonctions absolument continues. — R. ARIANO: Deformazioni finite di sistemi continui. — V. HLAVATY: Théorie des densités dans le déplacement général. — A. SIGNORINI: Sulla pressoflessione del cemento armato. — B. FINZI: Sui veli elastici. — L. ONOFRI: Teoria delle sostituzioni che operano su una infinità numerabile di elementi. — G. THOMSEN: Sulle superficie minime proiettive. — A. MARONI: Sulla dimensione dei sistemi lineari sopra le varietà algebriche a $k+1$ dimensioni contenenti un fascio di S_k. — N. PODTIAGUINE: Sur une classe de fonctions croissantes. — P. CALAPSO: Intorno alle congruenze sulle cui superficie focali si corrispondono le linee di curvatura. — E. CARTAN: Complément au mémoire «Sur la Géométrie des groupes simples». — E.-T. HOLLCROFT: Nets of manifolds in i dimensions. — P. LÉVY: Fonctions à croissance régulière et itération d'ordre fractionnaire. — A. COMESSATTI: Sulla connessione delle superficie algebriche reali.

Annals of Mathematics. Second Series, Vol. 29. — M. H. STONE: Developments in Hermite polynomials. — J. P. BALLANTINE: A generalization of the calculus of finite difference to include the differential calculus. — W. J. TRJITZINSKY: Relations satisfied by coefficients of periodic solutions. —

L. GUGGENBÜHL: An integral equation with an associated integral condition. — E. T. BELL: Partition polynomials. — J. W. YOUNG: A new formulation for general algebra. — H. A. BENDER: A determination of the groups of order p^s. — W. J. TRJITZINSKY: Representation of functions determined by their initial values. — G. JAMES: An integration method of summing series. — H. A. BENDER: On groups of order p^m, p being an odd prime number, which contain an abelian subgroup of order p^{m-1}. — D. SUN: Osculating derivative of a ruled surface. — J. L. BELL: Chains of congruences for the numerators and denominators of the Bernouilli numbers. — P. FRANKLIN: The canonical form of a one-parameter group. — F. H. MURRAY: A class of real quadratic forms in infinitely many variables. — J. DOUGLAS: The general geometry of paths. — B. DE KEREKJARTO: On a geometrical theory of continuous groups. II. Euclidean and hyperbolic groups of three-dimensional space. — J. DOUGLAS: A method of numerical solution of the problem of Plateau. — P. R. RIDER: Minimizing two types of definite integral. — H. HILTON: On two types op plane rational curve. — C. C. MACDUFFEE: A correspondence between matrices and quadratic ideals. — E. HILLE: A class of functional equations.— G. A. MILLER: Definitions of abstract groups. — J. L. DORROH: Concerning a set of metrical hypotheses for geometry. — S. LEFSCHETZ: Closed point sets on a manifold. — M. BOGOLIOUBOFF and N. KRYLOFF: On Rayleigh's principle in the theory of differential equations of mathematical physics and on Euler's method in calculus of variations. — F. M. WEIDA: On various conceptions of correlation. — C. SEELY: Kernel's of positive type. — R. GARVER: The Tschirnhaus transformation. — H. T. DAVIS: On the factoring of Fredholm minors. — G. M. MERRIMAN: A set of necessary and sufficient conditions for the Cesaro summability of double series. — F. C. OGG: Certain configurations on cubics. — N. ALTSHILLER-COURT: On four mutually orthogonal circles. — W. W. FLEXNER: A general theorem on the expression of a determinant in terms of its subdeterminants. — L. WEISNER: Quadratic fields in which cyclotomic polynomials are reducible. — W. A. WILSON: On irreducible cuts of the plane between two points. — M. S. KNEBELMAN: Collineations of projectively related affine connections. — A. D. CAMPBELL: The discriminant of the m-ary quadratic in the Galois fields of order 2^n.

American Journal of Mathematics. Volume XLIX. — G. D. BIRKHOFF: Stability and the Equations of Dynamics. — L. E. DICKSON: Quaternary Quadratic Forms Representing all Integers. — E.T. BELL: Reduction Formulas for the Number of Representations of Integers in Certain Quadratic Forms. — F.H. MURRAY: Generalization of Certain Theorems of Bohl. — C.M.CRAMLET: Applications of the Determinant and Permanent Tensors to Determinants of General Class and Allied Tensor Functions. — R.D. CARMICHAEL: Transformations Leaving Invariant Certain Partial Differential Equations of Physics. — J.A. GOFF Transformations Leaving Invariant the Heat Equation of Physics. — H.T. DAVIS: The Application of Fractional Operators to Functional Equations. — J. PIERPONT: Classification of Quadrics in Hyperbolic Space. — H.E. BRAY and G.C. EVANS: A Class of Functions Harmonic within the Sphere. — O.C. HAZLETT: Notes on Formal Modular Protonorphs. — H.M. GEHMAN: Irreducible continuous Curves. — M. LEHR: The Plane Quintic with Five Cusps. — E.L. DODD: The Convergence of General Means and the Invariance of

Form of Certain Frequency Functions. — D.V. WIDDER: On the Interpolatory Properties of a Linear Combination of Continuous Functions. — D.V. WIDDER: Note on Tschebycheff Approximation. — L.E. DICKSON: Generalizations of Waring's Theorem on Fourth, Sixth, and Eighth Powers. — C.M. HUBER: On complete Systems of Irrational Invariants of Associated Point Sets. — H.R. BRAHANA: Regular Maps and their Groups. — A. RANUM: The Groups Belonging to a Linear Associative Algebra. — A. PELL WHEELER: Linear Ordinary Self-Adjoint Differential Equations of the Second Order. — D.V. WIDDER: The Singularities of a Function Defined by a Dirichlet Series. — I.M. SHEFFER: On Entire Function Interpolation. — J. PIERPONT: Optics in Space of Constant Non-Vanishing Curvature. — J.R. MUSSELMAN: On an Imprimitive Group of Order 5184. — H.C. SHAUB: Rational Involutorial Transformations in S_4 which Leave Invariant ∞^4 Quadric Varieties.

N° 3 — B. C. WONG: A Three-Dimensional Quartic Variety in Four-Space. — J. H. NEELLEY: Compound Singularities of the Rational Plane Quartic Curve. — A. D. CAMPBELL: Pencils of Conics in the Galois Fields of Order 2^n. — J.J. GERGEN: On Generalized Lacunae. — L. S. HILL: Properties of Certain Aggregate Functions. — J. H. REDFIELD: The Theory of Group-Reduced Distributions. — F. E. ALLEN: Closure of the Tangential Process on the Rational Plane Cubic. — A. B. COBLE and F. MORLEY: New Results of Elimination. — E. T. BELL : Numerical Functions of Multipartite Integers and Coumpound Functions. — L. M. BLUMENTHAL: Lagrange Resolvents in Euclidean Geometry. — J. H. MCDONALD: The Ovais of the Plane Sextic Curve. — C. E. WEATHERBURN: On Isometric Systems of Curves and Surfaces. — M. H. STONE: A Characteristic Property of Certain Sets of Trigonometric Functions. — T. R. HOLLCROFT: On (3,3) and Higher Point Correspondances. — E. P. LANE: Contributions to the Theory of Conjugate Nests. — R. F. GRAESSER: A Certain General Type of Neumann Expansions and Expansions in Confluent Hypergeometric Functions. — H. BARTON: A Modern Presentation of Grassmann's Tensor Analysis.

Bulletin des Sciences mathématiques. Tome 51, 1927. — P. BARBARIN: Note sur une construction simple du centre de courbure de l'ellipse. — H.J.E. BERTH: Sur les courbes limites et les surfaces limites chez les mouvements du plan et de l'espace. — G. BOULIGAND: Sur les substitutions fonctionnelles linéaires à coefficients positifs. — G. CERF: Sur les équations aux dérivées partielles admettant des caractéristiques à une dimension. — B. DEMTCHENKO: Les problèmes aux limites, relatifs à deux sphères. — Id.: Sur la variation des vitesses d'un liquide infini entourant un solide dont la surface se déforme. — S. FINIKOFF: Sur la déformation d'un système des éléments plans. — B. GAMBIER: Surfaces de Weingarten: cas d'intégrabilité partielle ou totale de leur équation aux dérivées partielles. — M. JANET: La théorie arithmétique des courbes et des surfaces algébriques. — Id.: Sur une formule de Cauchy. — G. JULIA: Sur les moyennes des modules de fonctions analytiques. — Id.: Sur quelques questions de minimum liées à la représentation conforme. — E. LAINÉ: Enveloppes et solutions singulières. — S. MANDELBROJT: Sur les séries de Dirichlet et sur l'allure des fonctions analytiques autour d'un point singulier. — H. MILLOUX: Sur la distribution des valeurs des

fonctions entières d'ordre fini; à zéro réels. — M. POTRON: Sur les théorèmes fondamentaux de la théorie des groupes continus finis de transformations. — A. ROSENBLATT: Sur certains mouvements des liquides visqueux. — A. ROUSSEL: Sur quelques propriétés relatives à la structure des ensembles de fonctionnelles. — Id.: Sur l'extremum de certaines intégrales doubles. — Id.: Sur la possibilité de certaines opérations de dérivabilité. — P. URYSOHN: Sur un espace métrique universel (Mémoire posthume rédigé par M. P. Alexandroff). — G. VALIRON: Sur un théorème de MM. Koebe et Landau. — Id.: Compléments au théorème de Picard-Julia.

Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. 36. Band. — H. BECK: Erwiderung auf Herrn Study. — H. BÖHMEL: Ueber eine Erweiterung des Steinerschen Strahlenbüschels. — L.E.J. BROUWER: Zur intuitionistischen Zerlegung Mathematischer Grundbegriffe. — G. DOETSCH: Ueberblick über Gegenstand und Methode der Funktionalanalysis. — Th. ESTERMANN: Zwei neue Beweise eines Satzes von Blaschke und Rademacher. — M. FEKETE: Ueber die Wurzelverteilung analytischer Funktionen, deren Wert an zwei Stellen gegeben ist. — E. FISCHER: Ueber die Cayleysche Eliminationsmethode. — H. HASSE: Bericht über neuere Untersuchungen und Probleme aus der Theorie der algebraischen Zahlkörper. Beweis zu Teil I.-K. HENSEL: Paul Bachmann und sein Lebenswerk. — D. HILBERT: Ueber das Unendliche. — M. JACOB: Beitrag zur Divergenz der Fourierschen Reihe. — E. JACOBSTHAL: Bemerkungen zum Vitalischen Satze. — E. KAMKE: Zur Definition der affinen Abbildung. — K. KNOPP: Ueber das Eulersche Summierungsverfahren und Polynomentwicklungen im Mittag-Lefflerschen Stern. — Id.: Hans von Mangoldt. — A. KORN: Wellengleichung und Telegraphengleichung. — H. LIEBMANN: Zur Erinnerung an Karl Neumann. — F. LINDEMANN: Olaus Henrici. — L. LÖBELL: Eine Konstruktion des Punktepaares, das zu zwei gegebenen Punktepaaren der komplexen Zahlenebene harmonisch liegt. — W. MEYER: Ueber ein Eliminationsproblem, I. — A. NAESS: Ein paar Bemerkungen über die Grassmannsche Ergänzung und zwei Anwendungen derselben. — A. OSTROWSKI: Mathematische Miszellen. VIII. Funktionaldeterminanten und Abhängigkeit von Funktionen. — Id.: Mathematische Miszellen. IX. Notiz zur Theorie der Diophantischen Approximationen. — Id.: Mathemathische Miszellen. X. Ueber das Poissonsche Integral und fast stetige Funktionen. — O. PERRON: Ueber elementare Methoden der analytischen Fortsetzung. — K. REINHARDT: Analytische Flächen und Minimalflächen. — R. ROTHE: Gerhard Hessenberg. — Th. SCHMID: Karl Zsigmondy. — Fr. SCHUR: Nachruf auf Martin Disteli. — O. TOEPLITZ: Das Problem der Universitätsvorlesungen über Infinitesimalrechnung und ihrer Abgrenzung gegenüber der Infinitesimalrechnung an den höheren Schulen. — N. TSCHETWERUCHIN: Eine Bemerkung zu den Nicht-Desarguesschen Liniensystemen. — H. WÄSCHE: Bemerkung zu einem Satze von Hartogs. — H. WIELEITNER: Zur Frühgeschichte des Imaginären. — Id.: Karl Schoy.

Journal für die reine und angewandte Mathematik. Band 158. — L. SCHLESINGER: Ueber Randwerte von Funktionen einer komplexen Veränderlichen. — G. PÓLYA: Ueber trigonometrische Integrale mit nur reellen Nullstellen. — W. SCHMEIDLER: Ueber adjungierte Polynome bei irreduziblen algebraischen Gebilden beliebiger Mannigfaltigkeit. — T. RELLA

Ordnungsbestimmungen in Integritätsbereichen und Newtonsche Polygone. — H. LIEBMANN: Bestimmung der geodätisch-rhombischen Netze bei konstanten Krümmungsmass. — O. HAUPT: Zur Erzeugung der Primfunktion von Prym und Rost. — J. SCHUR: Ueber die reellen Kollineationsgruppen, die der symmetrischen oder der alternierenden Gruppe isomorph sind. — L. LICHTENSTEIN: Zur Theorie partieller Differentialgleichungen zweiter Ordnung vom hyperbolischen Typus. — F. SCHOTTKY: Ueber die allgemeine Lösung der Differentialgleichungen, denen sechs hyperelliptische Quotienten genügen. — F. HAUSDORFF: Lipschitzsche Zahlensysteme und Studysche Nablafunktionen. — E. STEINITZ: Ueber isoperimetrische Probleme bei konvexen Polyedern. — E. ZERMELO: Ueber das Mass u. die Diskrepanz von Punktmengen. — H. TUETZE: Ueber konvexe Figuren. — R. HAUSSNER: Untersuchungen über Lückenzahlen und den Goldbachschen Satz. — K. HENSEL: Ueber eindeutige Zerlegung in Primelemente. — A. SOMMERFELD: Asymptotische Darstellung von Formeln aus der Beugungstheorie des Lichtes. — A. KNESER: Neue Untersuchung einer Reihe aus der Theorie der elliptischen Funktionen. — A. PLESSNER: Ueber das Verhalten analytischer Funktionen am Rande ihres Definitionsbereichs. — H. HASSE: Ueber das Reziprozitätsgesetz der m-ten Potenzreste. — W. WIRTINGER: Ueber den Weierstrass'schen Vorbereitungssatz.

Nouvelles Annales de Mathématiques. 6me série, Tome II, 1927. — *Analyse mathématique.* A. BLOCH: Racines multiples des systèmes de m équations à m inconnues. — M. ILIOVICI: Quelques remarques sur les déterminants et matrices. — A. ROUSSEL: Conditions assurant l'holomorphie d'une fonction. — A. BLOCH: Le problème de la cubique lacunaire. — P. APPELL: Sur des expressions de e et de C par des séries. — P. SICARD: Méthode d'intégration d'une équation aux dérivées partielles du 2me ordre. — Abbé POTRON: Equations aux dérivées partielles et intégrales singulières des équations différentielles. — P. APPELL: Séries à termes positifs dont la somme est rationnelle. — E. CARTAN: Sur certains cycles arithmétiques. *Géométrie.* — J. MARCHAND: Sur un théorème de Steiner. — J. LEMAIRE: Sur quelques propriétés de l'hyperbole equilatère et leurs conséquences. — L. BICKART: Sur une généralisation des caustiques par réfraction. — M. ILIOVICI: Section sphérique d'un tore. — H. LEBESGUE: Sur l'intersection d'un tore et d'une quadrique. — D. WOLKOWITSCH: Droites conjuguées communes à deux complexes linéaires. — G. VALIRON: Courbes continues qui admettent une tangente en chaque point. — B. GAMBIER: Surfaces se déformant de manière que les lignes de niveau restent lignes de niveau. — R. DELTHEIL: Roulette plane et intégration d'équations différentielles. — J. HADAMARD: Récents progrès de la géométrie anallagmatique. — J. HADAMARD: Sur la géométrie anallagmatique. — H. MITAULT Sur une forme vectorielle de la puissance d'un point. — P. VINCENSINI: Couples de contours fermés de même longueur et aire. *Mathématiques appliquées.* — R. BRICARD: Mouvement plan à 2 paramètres doublement décomposable. — A. VÉRONNET: Accélération, équations de Lagrange, tenseurs en notation vectorielle. — L. GÉRARD: Théorèmes de Puiseux et Halphen sur le pendule sphérique.

Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo. Tome LI. — B. FINZI: Moti liquidi spaziali vorticosi dipendenti da moti potenziali piani. —

M. PICONE: Teoremi di media caratteristici per le soluzioni di talune equazioni alle derivate parziali. — N. SAKELLARIOU: Ueber die nichtstetigen Lösungen in der Variationsrechnung. — M. PIAZZOLLA-BELOCH: Intorno alla iperelliticità di certe superficie del 4 ordine con 13 punti doppi. — M. PIAZZOLA-BELOCH: Sulle immagini proiettive delle superficie iperellittiche di rango 2. — F. RINGLEB: Ueber die Vieldeutigkeit der Funktionen, welche, Polygone auf die Halbebene abbilden. — E. BORTOLOTTI: Su una classe di connessioni euclidee in V_3. — U. CRUDELI: Ricerche d'instabilità del moto rotatorio uniforme di sistemi triangolari di Rutherford-Bohr. — M. KRAWTCHOUK: Ueber vertauschbare Matrizen. — V. STRAZZERI: Sulle congruenze di rette. — R. CALAPSO: Intorno alle reti e congruenze cicliche in uno spazio ellittico a tre dimensioni. — N. STAMPINATO: Le trasformazioni birazionali in sè di una qualunque varietà abeliana pura. — E. WAELSCH: Ueber Laplace'sche Kugelfunktionen und Fourier'sche Polynome. — N. STAMPINATO: Nuovi contributi alla teoria generale delle matrici di Riemann. — R.T. LYCHE: Etudes sur l'équation fonctionnelle d'Abel dans les cas de fonctions réelles. — C. MINEO: Sulla formola di Stokes, che serve a determinare la forma della terra. — H. LEVY: Congruence of curves in the geometry of paths. — N.G.W.H. BEEGER: Sur l'identité de M. G. Rados. — I. OGUIEWETZKI: Ueber ein schiefsymmetrisches Dualitätsgesetz. — J. TOUCHARD: Sur le calcul symbolique et sur l'opération d'Appell. — G. SUPINO: Sulle tensioni prodotte nelle roccie dall'acqua delle gallerie in pressione. — N. AKHYESER: Sur les fonctions entières d'ordre entier. — S. MUKHOPADHYAYA: Note on T. Hayashi's paper on the osculating ellipse of a plane curve. — G. MARLETTA: Nell's, i 4 complessi di rette, dei primi due ordini. — J. MOLLERUP: Contribution à la théorie d'une fonction de deux variables entières et positives. — E. ALLARA: Sull'inversione delle serie di potenze.

Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris. 1927, 2e semestre. — 4 *juillet*. RIQUIER: Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre linéaires en r, s, t, dans le cas où les coefficients de ces trois dérivées ne dépendent que des variables x, y. — O. ONICESCU: Représentation d'une fonction sur un ensemble de saturation de mesure nulle. — J. HADAMARD: Sur le battage des cartes. — J. LEBEL: Sur les fonctions analytiques et la déformation du paraboloïde de révolution. — A. VERONNET: Impossibilité du mouvement à la Poinsot pour une masse fluide hétérogène isolée. — A. PLANIOL: Sur la production des chocs dans les têtes de bielles. — P. FATOU: Sur la recherche des orbites périodiques. — D.-J. STRUIK et N. WIENER: Sur la théorie relativiste des quanta. — 11 *juillet*. G. PFEIFFER: Les systèmes d'équations aux dérivées partielles du premier ordre à plusieurs fonctions inconnues possédant l'intégrale de M. Hamburger. — SAULA: Sur la comparaison des deux fonctions $\sum a^n z^n$ et $\sum a^n/z^n$. — E. CARTAN: Sur les formes riemanniennes des géométries à groupe fondamental semi-simple. — R. FERRIER: Limite d'application de la théorie du potentiel-vecteur. — 18 *juillet*. E. LAHAYE: Une méthode nouvelle d'intégration de certains groupes d'équations différentielles. — R. LAGRANGE: Sur certaines suites de polynomes. — S. STOÏLOW: Les transformations continues et le théorème de M. Picard sur les fonctions entières. — KRAWTCHOUK: Sur les pôles des fonctions mésomorphes. — E. SLUTSKY: Sur un théorème limite relatif aux séries des quantités éventuelles. —

J. STRUIK et N. WIENER : Sur la théorie relativiste des quanta. — 25 *juillet*. G. PFEIFFER : Construction d'après un système d'équations linéaires aux dérivées partielles du premier ordre à une fonction inconnue, d'une équation linéaire en Jacobiens, satisfaisant aux conditions de M. Hamburger, et aussi d'un système d'équations, linéaires en Jacobiens, pour lequel sont remplies les conditions généralisées de M. Hamburger. — S. BERNSTEIN : Sur les polynomes multiplement monotones qui s'écartent le moins de zéro. — A. BLONDEL : Abaques par la résolution de l'équation générale du troisième degré et la discussion de l'équation différentielle du troisième ordre à coefficients constants. — D. WOLKOWITSCH : Sur une interprétation géométrique du théorème de Castiglione dans un cas particulier. — A. VERONNET : Mouvement le plus général d'une masse fluide hétérogène isolée, qui conserve une forme invariable. Les trajectoires sont circulaires et les surfaces de niveau sont de révolution. — 1er *août*. KRAWTCHOUK : Sur les pôles des fonctions analytiques. — F. GONSETH et G. JUVET : Sur les équations de l'électromagnétisme. — 8 *août*. S. FINIKOFF : Sur les congruences stratifiables. — P. DIVE : Mouvements internes les plus généraux d'une masse fluide hétérogène en rotation autour d'un axe. — 17 *août*. AKIMOFF : Transcendantes de Fourier-Bessel à plusieurs variables. — F. GONSETH et G. JUVET : Sur la métrique de l'espace à 5 dimensions de l'électromagnétisme et de la gravitation. — 22 *août*. RIQUIER : Sur la résolution numérique de certains systèmes d'équations algébriques entières à un nombre quelconque d'inconnues. — Georges-J. REMOUNDOS : Substitution à l'inverse d'une fonction entière. Une nouvelle généralisation du théorème de M. Picard. — L. POMEY : Existence d'équations différentielles et d'équations intégrales non linéaires (à un nombre quelconque de variables) dont les solutions existent dans le même domaine que les coefficients (équations normales ou linéaires).— J.-A. LAPPO-DANILEVSKI : Résolution algorithmique du problème de Poincaré concernant la construction d'un groupe de monodromie d'un systéme donné d'équations différentielles linéaires. — M. NICOLESCO : Sur les fonctions de bipoint et les fonctions aréolairement conjuguées. — R. LAGRANGE : Sur certaines suites de polynomes. — F. GONSETH et G. JUVET : Sur l'équation de M. Schrödinger. — 29 *août*. PODTIAGUINE : Sur l'ordre de régularité de la croissance. — S. BERNSTEIN : Sur un problème relatif aux fonctions absolument monotones. — P. APPELL : Sur les petites oscillations d'un système autour d'une position d'équilibre stable. — 5 *septembre*. RIQUIER : Sur les recherches des solutions numériques d'un système quelconque d'équations algébriques entières à un nombre quelconque d'inconnues. — L. POMEY : Existence d'équations intégro-différentielles non-linéaires aux dérivées partielles qui sont quasi-normales. — J. A. LAPPO DANILEVSKI : Sur la résolution algorithmique du problème de Riemann. — J. CHAZY : Sur les avances et les retards des instants des passages de Mercure sur le disque du soleil. — R. FERRIER : Théorie du champ moléculaire. — F. GONSETH et G. JUVET : Les équations de l'électromagnétisme et l'équation de M. Schrödinger dans l'univers à cinq dimensions. — 26 *septembre*. J. CHOKHATE : Sur les quadratures mécaniques et sur les zéros des polynomes de Tchebycheff dans un intervalle infini. — 3 *octobre*. P. MONTEL : Sur les fonctions sousharmoniques et leurs rapports avec les fonctions convexes. — P. HUMBERT : Sur le prépotentiel sphérique. — 10 *octobre*. W. GOLOUBEFF : Sur une fonction automorphe bornée. — L. FERAUD : Les Correspondances C_{23} entre des surfaces de l'espace à

quatre dimensions. — 17 *octobre*. E. LAINE : Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre de la forme $s = p\ (x, y, z, q)$ qui sont de la première classe. — St. KEMPISTY : Sur l'intégrale (A) de M. Denjoy. — G. ALEXITS : Sur la divergence des séries de Fourier de fonctions continues. — N. POTDIAGUINE : Sur les fonctions croissantes régulières. — P. VINCENSINI : Sur les congruences à surface moyenne plane. — Ch. RIQUIER : Sur la résolution numérique des systèmes d'équations algébriques entières à un nombre quelconque d'inconnues. — 24 *octobre*. E. GOURSAT : Sur un problème d'Hamburger. — WIDDER et GERGEN : Une généralisation d'un théorème de M. Mandelbrojt. — G. VALIRON : Sur les coefficients des séries de Taylor usuelles. — W. SIERPINSKI : Sur quelques propriétés des ensembles projectifs. — N. LUSIN : Remarques sur les ensembles projectifs. — E. BOREL : Remarques sur les Notes de MM. Sierpenski et Lusin. — D. MIRIMANOFF et R. DOVAZ : Les épreuves répétées et les formules de Laplace. — 7 *novembre*. R. BIRKELAND : Une proposition générale sur les fonctions hypergéométriques de plusieurs variables. — MANDELBROJT : Sur un travail récent de MM. Widder et Gergen. — Edm. LAHAYE : Application d'une méthode nouvelle d'intégration aux équations $y' = R\ (x, y)$ (R rationnel en y). — R. RISSER : Sur une formule représentative du nombre des vivants. — A. KOLMAGOROFF : Sur la loi des grands nombres. — B. GAMBIER : Contact des courbes gauches. Théorème de Meusnier et généralisations. Equation intrinsèque d'une surface. — J. GRIALOU : Mouvement rotationnel vertical plan des liquides parfaits. Ecoulement par un orifice. — Th. DE DONDER : Le problème de n corps dans la théorie de la relativité. — 13 *novembre*. M. RADOITCHITCH : Sur l'approximation des fonctions analytiques multiformes par les fonctions algébriques. — RAINICH : Les indices dans un champ de tenseurs. Généralisation de la courbure intégrale. — E. CAHEN : Sur l'ensemble de tous les nombres algébriques entiers. — G. NICOLADZE : Généralisation d'un théorème de M. Bertini. — KOLOSSOF : Sur le centre des forces non parallèles — 21 *novembre*. F. LEPRINCE-RINGUET : Application de la méthode des moindres carrés à un système d'inconnues susceptibles de variation. — S. MANDELBROJT : Les suites de fonctions holomorphes. Fonctions entières. — W. GENTCHAROFF : Sur les fonctions entières et les droites de Julia. — F. LEJA : Sur une propriété des séries entières doubles. — G. ALEXITS : Remarque sur la divergence des séries de Fourier de fonctions continues. — KRAWTCHOUK : Sur les fonctions analytiques à singularités réelles. — G. POLYA : Sur les coefficients de la série de Taylor. — J. A. SCHOUTEN : Quelques remarques sur l'écart géodésique et des problèmes pareils. — R. WAVRE : Sur une extension d'un théorème de Stokes relative aux figures d'équilibre. — 28 *novembre*. J.-A. LAPPO-DANILEVSKI : Résolution algorithmique générale du problème régulier de Riemann. — N. MOUSKHELICHVILI : Sur l'intégration approchée de l'équation biharmonique. — A. PANTAZI : Sur l'applicabilité projective des hypersurfaces développables. — P. MENTRÉ : Sur le complexe flecnodal d'une surface réglée. — 5 *décembre*. MANDELBROJT : Sur les suites de fonctions holomorphes. — J. WOLFF : Sur certaines séries. — H. CARTAN : Sur quelques théorèmes de M. R. Nevanlinna. — P. VERNOTTE : Sur une propriété de la méthode des moindres carrés. — R. FRISCH : Sur le théorème des déterminants de M. Hadamard. — P. APPELL : Application du théorème du travail virtuel au mouvement avec frottement. — 19 *décembre*. LAINÉ : Sur les équations $s = f\ (x, y, z, p, q)$ qui sont de la première classe. — P. FLAMANT : Le développement d'une

transmutation linéaire en séries de puissances de la différentiation finie. — A. WEIL : L'arithmétique sur une courbe algébrique. — J. FAVARD : Sur les fonctions méromorphes normales du groupe des translations.— H. MILLOUX : Sur la théorie des fonctions entières d'ordre fini. — G. VALIRON : Sur quelques propriétés des fonctions entières. — P. MENTRÉ : Sur les déplacements projectifs de deux faisceaux plans à droite commune. — 27 *décembre*. M. GEVRET : Conditions aux limites comportant des dérivées tangentielles. — J. DRACH : Détermination des éléments linéaires de Liouville pour lesquels l'équation des lignes géodésiques admet au moins deux intégrales rationnelles ou la dérivée première. — L. POMEY : Sur les équations différentielles et intégrales non linéaires. — W. GONTCHAROFF : Sur la détermination des fonctions par les zéros de leurs dérivées. — F. VASILESCO : Sur le problème de Dirichlet. — CETAJEV : Sur les équations de Poincaré.

Mathematische Annalen. 98. Band. — P. ALEXANDROFF : Darstellung der Grundzüge der Urysohnschen Dimensionstheorie. — ID. : Ueber den allgemeinen Dimensionsbegriff und seine Beziehungen zur elementaren geometrischen Anschauung. — ID. et P. URYSOHN : Ueber nulldimensionale Punktmengen. — St. BERGMANN : Ueber die Bestimmung der elastischen Spannungen und Verschiebungen in einem konvexen Körper. — A. S. BESICOVITCH : On the fundamental geometrical properties of linearly measurable plane sets of points. — S. BOCHNER : Fortsetzung Riemannscher Flächen. — S. BORGEN : Ueber (C1)-Summierbarkeit von Reihen orthogonaler Funktionen. — J. G. van der CORPUT : Zum Teilerproblem. — H. CREMER : Zum Zentrumproblem. — G. FEIGL : Fixpunktsätze für spezielle n-dimensionale Mannigfaltigkeiten. — K. FRIEDRICHS : Die Randwert- und Eigenwertprobleme aus der Theorie der elastischen Platten. — ID. : Eine invariante Formulierung des Newtonschen Gravitationsgesetzes und des Grenzüberganges vom Einsteinschen zum Newtonschen Gesetz. — ID. : u. H. LEWY : Ueber die Eindeutigkeit und das abhängigkeitsgebiet der Lösungen beim Anfangswertproblem linearer hyperbolischer Differentialgleichungen. — Ph. FURTWÄNGLER : Ueber di Reziprozitätsgesetze für ungerade Primzahlexponenten. — I. GAWEHN : Ueber unberandete 2-dimensionale Mannigfaltigkeiten. — H. GEPPERT : Ueber Randwertprobleme bei linearen elliptischen Differentialgleichungen. — M. GUT : Die Aufstellung der Klassen- und Ringklassen-Gleichungen der absolut invarianten Modulfunktion. — F. HARTOGS : Ueber die Grenzfunktionen beschränkter Folgen von analytischen Funktionen. — A. HEYTING : Die Theorie der linearen Gleichungen in einer Zahlenspezies mit nichtkommutativer Multiplikation. — A. HEYTING : Zur intuitionistischen Axiomatik der projektiven Geometrie. — D. HILBERT, J. v. NEUMANN et L. NORDHEIM : Ueber die Grundlagen der Quantenmechanik. — W. HUREWICZ : Grundriss der Mengerschen Dimensionstheorie. — N. KOTCHINE : Détermination rigoureuse des ondes permanentes d'ampleur finie à la surface de séparation de deux liquides de profondeur finie. — C. KURATOWSKI : Ueber geschlossene Kurven und unzerlegbare Kontinua. — H. LEWY : Ueber die Methode der Differenzengleichungen zur Lösung von Variations- und Randwertproblemen. — H. LEWY : Ueber das Anfangswertproblem einer hyperbolischen nichtlinearen partiellen Differentialgleichung zweiter Ordnung mit zwei unabhängigen Veränderlichen. — H. LEWY et K. FRIEDRICHS : Ueber die Eindeutigkeit und das Abhängigkeitsgebiet der Lösungen

beim Anfangswertproblem linearer hyperbolischer Differentialgleichungen. — J. v. Sz. Nagy: Ueber Flächen vom Maximalindex. — V. Neumann, L. Nordheim, et D. Hilbert: Ueber die Grundlagen der Quantenmechanik. — L. W. Nieland: Ueber das Kreisproblem. — O. Onicescu: Le théorème de Whittaker sur l'existence d'une solution périodique dans un problème conservatif à n degrés de liberté. — H. P. Robertson: Bemerkungen über separierbare Systeme in der Wellenmechanik. — K. Schaffstein: Tafel der Klassenzahlen der reellen quadratischen Zahlkörper mit Primzahldiskriminanten unter 12000 und zwischen 100 000 — 101 000 und 1 000 000 — 1 001 000. — E. Schönhardt: Ueber die Zerlegung von Dreieckspolyedern in Tetraeder. — H. Spaeth: Zur Transzendenz von e und π. — W. Süss: Wechselseitig affinparallele Kurven und Flächen. — Id.: Ein affingeometrisches Gegenstück zu den Rotationsflächen. — O. Toeplitz: Ein Beispiel zur Theorie der fastperiodischen Funktionen. — L. Tumarkin: Ueber die Dimension nicht abgeschlossener Mengen. — P. Urysohn: Ueber im kleinen zusammenhängende Kontinua. — A. Wintner: Zur Lösung von Differentialsystemen mit unendlich vielen Veränderlichen.

Mathematische Zeitschrift. 27. Band. — J. Tamarkin: Some general problems of the theory of ordinary linear differential equations and expansion of an arbitrary function in series of fundamental functions. — O. D. Kellog: On bounded polynomials in several variables. — G. Alexits: Zwei Sätze über Fourier-Koeffizienten. — St. Banach: Sur certains ensembles de fonctions conduisant aux équations partielles du second ordre.— E. Rothe: Ueber einige Analogien zwischen linearen partiellen und linearen gewöhnlichen Differentialgleichungen. — Fr. Tricomi: Equazioni integrali contenenti il valor principale di un integrale doppio. — W. Haack: Eine Kennzeichnung der Flächen konstanten Krümmungsmasses. — E. Schönhardt: Ueber konvexe Polygone in der Ebene der komplexen Zahlen. — K. Knopp: Komplexe Zahlen und konvexe Polyeder. — W. Blaschke: Bestimmungen der Flächen, deren D. Linien gleichzeitig Böschungslinien sind. — V. Jarnik: Ueber Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden. — H. Rademacher: Zur additiven Primzahltheorie algebraischer Zahlkörper, III. Ueber die Darstellung totalpositiver Zahlen als Summen von Totalpositiven Primzahlen in einem beliebigen Zahlkörper. — St. Jolles: Die Involutionen auf einer linearen Zahlenkongruenz. — P. Field: Note on equivalent transformations. — W. Schnee: Ueber die Regularität von Funktionen reellen Arguments. — K. Zwirner: Zur Riemannschen Geometrie. II. Bestimmung der krummlinigen Koordinaten, bei denen sich die geodätischen Diagonalen in jedem Koordinatenviereck halbieren. — A. Walfisz: Ueber Gitterpunkte in mehrdimensionalen Kugeln. — W. Feller: Ueber algebraisch rektifizierbare transzendente Kurven. — L. Sachs: Anwendung der Weierstrassschen Methode zur Umkehrung der elliptischen Integrale auf die Bestimmung konjugierter Punkte im Sinne der Variationsrechnung. — W. Saxer: Ueber die Verteilung der Nullstellen und Pole von rationalen Funktionen konvergenter Folgen. — R. Baer: Ueber ein Vollständigkeitsaxiom in der Mengenlehre. — P. Finsler: Erwiderung auf die vorstehende Note des Herrn R. Baer. — R. Baer: Bemerkungen zu der Erwiderung von Herrn P. Finsler. — E. Sperner: Ein Satz über Untermengen einer endlichen Menge. — O. Perron: Ueber Existenz und Nichtexistenz von Integralen partieller Differentialgleichungs-

systeme im reellen Gebiet. — G. H. HARDY et J. E. LITTLEWOOD : Some properties of fractional integrals. I. — L. LICHTENSTEIN : Ueber einen Einwand gegen das Newtonsche Attraktionsgesetz. Ein Problem der Dynamik vollkommen inkohärenter, gravitierender Medien. — E. KAMKE : Ueber die Clairautsche Differentialgleichung. — E. v. EGERVARY et O. SZASZ : Einige Extremalprobleme im Bereiche der trigonometrischen Polynome. — W. BLASCHKE : Eine Verallgemeinerung der Theorie der konfokalen F_2. — J. v. NEUMANN : Die Axiomatisierung der Mengenlehre.

Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris. 1er semestre 1928. — 3 *janvier*. V. SMIRNOFF : Sur les polynomes orthogonaux à une variable complexe. — F. VASILESCO : Sur quelques points de la théorie des fonctions harmoniques. — G. VALIRON : Un théorème général sur les fonctions méromorphes d'ordre positif. — 9 *janvier*. J. WOLFF : Sur les séries $\frac{\Sigma A_k}{\alpha_k}$. — P. BESSONOFF : Sur les fonctions méromorphes presque périodiques définies dans tout le plan. — B. HOSTINSKY : Sur les probabilités relatives aux transformations répétées. — P. FATOU : Sur le mouvement du périhélie des planètes. — 23 *janvier*. LAINÉ : Sur les équations $s = f(x, y, z, p, q)$ intégrables par la méthode de Darboux. — S. SERGHIESCO : Sur le nombre des racines communes à plusieurs équations simultanées. — H. MILLOUX : Sur une propriété de croissance des fonctions entières. — N. OBRECHKOFF : Sur la sommation absolue des séries de Dirichlet. — HADAMARD : Sur les opérations itérées en calcul des probabilités. — P. MENTRÉ : Sur les déplacements projectifs de deux faisceaux plans à droite commune. — 30 *janvier*. S.-A. ZANCZEWSKI : Sur les systèmes différentiels homogènes du quatrième ordre. — R. NEVANLINNA : Complèments aux théorèmes d'unicité dans la théorie des fonctions méromorphes. — A. KHINTCHINE : Sur la loi forte des grands nombres. — E. GOURSAT : Sur le rôle des caractéristiques doubles dans le problème de la déformation des surfaces. — A. RATEAU : Sur le nombre de tours spécifique et la puissance spécifique des turbines motrices. — P. DIVE : Rotation autour d'un axe d'une masse fluide hétérogène à stratification ellipsoïdale. — J. HADAMARD : Sur le principe ergodique. — N. KRYLOFF : Sur l'algorithme variationnel et le problème fondamental de la physique mathématique. — 6 *février*. J. CHOKHATTE : Sur la convergence des quadratures mécaniques dans un intervalle infini. Applications au problème des moments, au Calcul des probabilités. — T. RADO : Remarques sur les fonctions subharmoniques. — J.-A. LAPPO-DANILEVSKI : Résolution algorithmique du problème de Poincaré pour systèmes d'équations différentielles linéaires à coefficients rationnels arbitraires. — M. PLANCHEREL : Sur le rôle de la transformation de Laplace dans l'intégration d'une classe de problèmes mixtes du type hyperbolique et sur les développements en séries d'un couple de fonctions arbitraires. — A. KOVANKO : Sur la généralisation des fonctions presque périodiques. — N. OBRECHKOFF : Sur la sommation de certaines séries divergentes. — G. NICOLADZÉ : Sur le contact entre les figures géométriques appartenant à un système continu. — KIVELIOVITCH : Sur le problème des trois corps avec chocs successifs d'un corps avec les deux autres. — J. PACOTTE : Sur le potentiel vecteur électrique à cinq composantes. — 13 *février*. S. A. JANCZEWSKI : Les théorèmes d'oscillation des sytèmes différentiels homogènes réguliers du quatrième

ordre. — J. DELSARTHE : Sur les transformations linéaires fonctionnelles, et les rotations fonctionnelles non euclidiennes. — P. FATOU : Sur certains systèmes d'équations différentielles dépendant d'un paramètre. — M. JANET : Sur un système d'équations aux dérivées partielles. — L. TUMARKIN : Sur la structure dimensionnelle des ensembles fermés. — N. BOGOLIOUBOFF et N. KRYLOFF : Sur les méthodes des différences finies pour la résolution approchée des problèmes fondamentaux de la physique mathématique. — 20 *février*. R. GOSSE : Sur les équations $s = qf(x, y, z, p)$. — B. HOSTINSKY : Complément à la Note sur les Probabilités relatives aux transformations répétées. — J. LE BEL : Sur un système cyclique qui se rattache aux surfaces harmoniques. — L. ROY : Sur les équations générales des surfaces élastiques. — R. WAVRE : Rotation permanente d'une masse fluide. — WINTER : Sur les espaces vibrants. — 27 *février*. Th. ANGHELUTZA : Sur les noyaux symétriques et symétrisables généralisés. — A. BUHL : Opérateurs permutables et groupes de transformations. — O. ONICESCU : Propriétés topologiques de la transformation définie par une fonction uniforme de la variable complexe z. — J. WOLFF : Une propriété des séries de fractions rationnelles. — GIRAULT : Le principe de la relativité et la loi de la gravitation. — 5 *mars*. L. FANTAPPIÉ : Le calcul des matrices. — S. STOÏLOW : Sur une classe de transformations continues à variation bornée. — H. CARTAN : Sur un théorème de M. A. Bloch, et sur les questions d'unicité dans la théorie des fonctions méromorphes. — M. DUFOUR : Réfraction du pinceau astigmate. La troisième équation de Sturm. — G. VRANCEANU : Sur les solutions périodiques complètement stables. — 12 *mars*. G. DE RHAM : Sur la dualité en Analysis situs. — P. MONTEL : Sur les fonctions continues d'une variable réelle qui admettent un théorème d'addition algébrique. — P. LÉVY : Sur un point de vue asymptotique dans l'étude des ensembles de points sur une droite. — N. SALTYKOW : Intégration des équations aux dérivées partielles par séparation des variables. — E. GOURSAT : Sur quelques lignes singulières des surfaces admettant un élément linéaire donné. — 19 *mars*. A. FRODA : Sur l'ensemble des discontinuités de première espèce. — A. KOVANKO : Sur quelques généralisations des fonctions presque périodiques. — G. VRANCEANU : Sur les solutions périodiques très longues. — R. WAVRE : Sur les figures d'équilibre d'une masse fluide hétérogène. — 26 *mars*. A. BUHL : Opérateurs permutables et trièdre mobile. — R. CACCIOPPOLI : Un théorème général pour le passage à la limite sous le signe d'intégrale indéfinie. — SOULA : Remarques sur le principe de M. Picard. — P. FLAMANT : Sur une notion analogue pour les fonctions entières à celle de famille normale pour les fonctions holomorphes. — S.-A. GHEORGHIU : Sur la croissance des dénominateurs $D(\gamma)$ de Fredholm. — A. KOLMOGOROFF : Sur une formule limite de M. A. Khintchine. — S. BERNSTEIN : Sur quelques propriétés asymptotiques de la meilleure approximation. — FINIKOFF : Sur l'équation intrinsèque d'une surface. — B. GAMBIER : Surfaces fermées convexes; *ds* de Liouville; antipodes géodésiques. — 2 *avril*. G. CALUGAREANO : Sur les fonctions polygènes d'une variable complexe. — H. MILLOUX : Sur quelques propriétés des racines des fonctions méromorphes. — G. VALIRON : Sur quelques propriétés des fonctions méromorphes. — S. MANDELBROJT : Sur un point fondamental dans la théorie des séries de Dirichlet. — E. KOGBÉTLIANTZ : Sur la vitesse de propagation de l'attraction. — 11 *avril*. R. COENEN : Sur la courbure géodésique moyenne. — G. VRANCEANU : Sur quelques tenseurs dans les variétés non holonomes. — 16 *avril*. S. MANDEL-

BROJT : Sur les singularités des séries de Dirichlet. — A. PANTAZI : L'extension d'un théorème de Cech sur l'applicabilité projective. — 23 *avril*. S. BERNSTEIN : Sur les polynomes de Jacobi. — DE POSSEL : Sur le prolongement des surfaces de Riemann. — J. DELSARTE : Sur certains groupes de rotations fonctionnelles non euclidiennes. — A. ROUSSEL : Une généralisation de la notion de primitive. — L. FERAUD : Sur les surfaces admettant un groupe fini de déformations projectives. — V. HLAVATY : Sur la seconde forme fondamentale relative aux courbes géodésiques d'une V_2 dans V_3. — 30 *avril*. W. BRECKA et J. GUERONIMUS : Sur les polynomes monotones qui s'écartent de moins de zéro. — G. VALIRON : Sur les cercles de remplissage des fonctions méromorphes. — J. FAVARD : Sur les nombres algébriques. — A. DENJOY : Sur les séries de fractions rationnelles. — P. VINCENSINI : Les congruences de normales dans leurs relations avec certaines congruences rectilignes. — B. GAMBIER : Lignes géodésiques, Lignes de longueur nulle, lignes de courbure totale constante. — 7 *mai*. M. BIERNACKI : Sur les droites de Julia des fonctions entières. — D.-V. JONESCO : Quelques théorèmes d'existence des intégrales des sytèmes d'équations différentielles. — V. BERNSTEIN : A propos d'une formule de MM. F. et R. Nevanlinna. — S. BERNSTEIN : Sur les fonctions régulièrement monotones. — R. GOSSE : Sur les équations $s = f(x, y, z, p, q)$ qui admettent un invariant pour un seul système de caractéristiques. — W. GONTCHAROFF : Sur les suites de zéros des dérivées successives. — J. HERBRAND : Sur la théorie de la démonstration. — V. HLAVATY : Sur la seconde forme fondamentale II : Généralisation du théorème d'Enneper. — 14 *mai*. R. RACLIS : Théorèmes d'existence pour l'équation intégrale de Fredholm de première espèce, dont le noyau possède des lignes de discontinuité. — A. FRODA : Sur une classification nouvelle des discontinuités d'une fonction uniforme de variables réelles. — W.-A. TARTAKOWSKY : Expression pour le nombre des représentations d'un nombre pour une forme quadratique positive à plus de trois variables. — B. GAMBIER : Surfaces réglées algébriques; singularités et classification. — A.-Th. MASLOFF : Sur la déformation des surfaces avec conservation d'un système conjugué conique. — P. ALEXANDROFF : Sur l'homéomorphie des ensembles fermés. — 21 *mai*. CALUGAREANO : Sur une classe d'équations du second ordre, intégrables à l'aide des fonctions polygènes. — V. BERNSTEIN : Sur quelques relations entre la croissance d'une fonction holomorphe dans un demi-plan et sa croissance en une suite de points isolés. — M. BIERNACKI : Sur les droites de Julia des fonctions entières. — J. DELSARTE : Sur un groupe de rotations fonctionnelles à un paramètre et sur certaines équations intégro-différentielles qui y sont attachées. — N. BARY : Sur la structure analytique d'une fonction continue arbitraire. — D. POMPEIU : Sur les séries numériques divergentes. — MANDELBROJT : Sur la composition des familles normales. — W. A. TARTAKOWSKY : La détermination de la totalité des nombres représentables par une forme quadratique positive à plus de quatre variables. — E. BOREL : Le calcul des probabilités et l'arithmétique. — P. VINCENSINI : Sur certaines congruences de normales. — 4 *juin*. E. GOURSAT : Sur un problème de Monge à plusieurs variables indépendantes. — REMES : Sur les solutions des équations différentielles considérées comme fonctions du point initial. — J. DELSARTE : Sur un groupe de rotations fonctionnelles à un paramètre et sur les équations aux dérivées fonctionnelles qui y sont attachées. — J. POPKEN : Sur la nature arithmétique du nombre e. — HLAVATY : Sur la seconde forme fondamentale relative à

l'affineur de torsion. — P. SWINGS : Sur les rapports entre les potentiels riemanniens et les formes quadratiques différentielles des champs stationnaires à symétrie sphérique. — 11 *juin*. MANDELBROJT : Remarques sur le théorème de composition de familles normales. — E. CARTAN : Sur les systèmes orthogonaux complets de fonctions dans certains espaces de Riemann clos. — Th. DE DONDER : Extension de la gravifique einsteinienne à la Thermodynamique. — 18 *juin*. L. PERNEY : Sur une propriété générale des équations différentielles (ordinaires ou aux dérivées partielles) et des équations intégrales. — D.-Th. EGOROFF : Sur quelques points de la théorie des équations intégrales à limites fixes. — W.-A. TARTAKOWSKY : La détermination de la totalité des nombres représentables par une forme quadratique positive quaternaire. — S. PICCARD et D. MIRIMANOFF : Sur les courbes binomiales. — J.-V. NEUMANN : Sur la théorie des jeux. — V. HLAVATY : Sur les coefficients de Ricci. — M. VASSEUR : Sur les systèmes conjugués permanents dans la déformation d'une surface. — P. ALEXANDROFF : Sur les frontières de domaines connexes dans l'espace à n dimensions. — B. DE KERÉKJARTO : Démonstration élémentaire du théorème de translation dû à M. Brouwer. — 25 *juin*. A. ROSENBLATT : Sur les conditions d'unicité d'une solution des équations différentielles ordinaires. — M. BIERNACKI : Sur les suites des fonctions holomorphes. — V. A. KOSTITZIN : Sur une équation intégro-différentielle. — R. SALEM : Détermination de l'ordre de grandeur à l'origine de certaines séries trigonométriques — A. ROUSSEL : Pseudo-dérivée d'une fonction. — A. GHIKA : Sur les fonctions de carré sommable le long des contours de leurs domaines d'holomorphisme. — TAMBO LYCHE : Sur la convergence de la série $\Sigma (x/r) z^r$. — N. OBRECHKOFF : Sur la sommation de la série de Taylor sur le contour du polygone de sommabilité par la méthode de M. Borel. — G. VALIRON : Sur une généralisation d'un théorème de M. Landau. — E. CARTAN : Sur les espaces de Riemann clos admettant un groupe continu transitif de déplacements. — R. COENEN : Sur les surfaces isothermiques. — G. VRANCEANU : Sur le calcul différentiel absolu.

ERRATA

Page 87, ligne 2, *au lieu de :* $h = 1$, *lire :* $y_h = 1$.
» 88, » 3, » 18.92 » 18,92.
» 91, » 3, en remontant, *au lieu de :* pour, *lire :* par.