

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **26 (1927)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

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 ».

The Carus Mathematical Monographs. — I. **Calculus of Variations**, by G. A. BLISS. — 1 vol. in-16° de 189 p avec 47 fig. — II. **Analytic Functions of a complex Variable**, by D. R. CURTISS. 1 vol. de 173 p. avec 24 fig. — III. **Mathematical Statistics**, by H. L. RIETZ. 1 vol. de 181 p. avec 18 fig. — Prix: 2 doll. le volume relié. The Open Court Publishing Company, Chicago, Ill.

A la suite d'un don qui lui a été fait par Madame Mary Hegeler CARUS, et selon le désir même de la donatrice, l'Association mathématique américaine vient d'entreprendre la publication d'une série de monographies destinées à favoriser la diffusion de la pensée mathématique. Ces petits recueils fourniront un exposé succinct des progrès réalisés dans les principaux domaines des mathématiques pures et appliquées. Ils s'adressent non seulement aux mathématiciens, mais aussi au public scientifique.

C'est en se plaçant à ce point de vue que M. Bliss traite du Calcul des variations, M. Curtiss, de la théorie des fonctions analytiques à une variable complexe et M. Rietz, de la Statistique mathématique.

Index generalis. Annuaire général des Universités. Année 1926-1927, Publié sous la direction de R. DE MONTESSUS DE BALLORE. — 1 vol. in 16° relié, de 2306 p. Editions Spès, 17, rue Soufflot, Paris.

Nous avons déjà eu l'occasion, à plusieurs reprises, de signaler 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.

INSTITUT INTERNATIONAL DE PHYSIQUE SOLVAY. — **Conductibilité électrique des métaux et problèmes connexes.** Publiés par la Commission administrative de l'Institut. — 1 vol. in-8° de xxx-368 p. Prix: 50 francs. Gauthier-Villars et Cie, Paris.

Ce volume comprend les rapports et discussions du quatrième Conseil de physique tenu à Bruxelles du 24 au 29 avril 1924, sous les auspices de l'Institut international de physique Solvay.

En voici la table des matières: Notice nécrologique. — Quatrième Conseil de Physique. — H.-A. LORENZ: Application de la théorie des électrons aux propriétés des métaux. Discussion. — P.-W. BRIDGMAN: Rapport sur les phénomènes de conductibilité dans les métaux et leur explication théorique. Discussion. — O.-W. RICHARDSON: Encore une théorie de la conductibilité métallique. Discussion. — W. ROSENHAIN: La structure interne des alliages. Discussion. — Witold BRONIEWSKI: Résistance électrique et dilatation des métaux. Discussion. — A. JOFFÉ: La conductibilité électrique des cristaux. Discussion. — KAMERLING ONNES: Nouvelles expériences avec les supra conducteurs. Discussion. — Edwin H. HALL: La conduction métallique et les effets transversaux du champ magnétique. Discussion. — A. JOFFÉ et N. DOBRONRAVOFF: La propagation des impulsions d'un rayonnement.

A. AGOSTINI et E. BORTOLOTTI. — **Esercizi di Geometria Analitica.** Parte seconda, volume secondo. — 1 vol. in-8° de VIII-200 p.; 22 lires; Nicola Zanichelli, Bologne.

Le second volume de ce recueil d'exercices de géométrie analytique se rapporte aux premiers éléments de géométrie différentielle. Il débute par la fin du chapitre consacré aux courbes planes, puis viennent les courbes gauches et les surfaces.

Dans un appendice de près de cent pages on trouvera divers groupes de problèmes, notamment sur la géométrie projective, l'inversion dans le plan et dans l'espace, la géométrie de la droite et la méthode vectorielle.

J. A. BARRAU. — **Analytische Meetkunde.** Tweede Deel. De Ruimte. (Noordhoff's Verzameling van Wiskundige Werken.) — 1 vol. in-8° de XI-460 pages; relié, fl. 14,50; P. Noordhoff, Groningue.

Le tome II du Traité de Géométrie analytique de M. Barrau est consacré à l'étude des relations métriques et des propriétés projectives de la Géométrie de l'espace et de leur extension aux théories modernes de la Géométrie à n -dimensions. Il fournit aux étudiants hollandais une excellente introduction à l'étude de la Géométrie supérieure.

H. BEHMANN. — **Mathematik und Logik.** (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Bd. 71.) — 1 vol. in-16° de 59 pages avec 16 fig.; Rm. 1,20; B. G. Teubner, Leipzig.

Ce nouveau volume de la petite collection Teubner initie le lecteur à l'étude de la logique moderne, que certains auteurs désignent aussi sous le nom de logique mathématique ou de logique symbolique.

L. BIEBERBACH. — **Einführung in die konforme Abbildung.** (Sammlung Göschen.) Zweite, neubearbeitete Auflage. — 1 vol. in-16° de 131 p. et 38 fig.; Rm. 1,50; Walter de Gruyter et Co, Berlin.

Deuxième édition, entièrement remaniée, de l'introduction à l'étude de la *représentation conforme*, rédigée par le Professeur Bieberbach pour la Collection Göschen. Elle donne un excellent aperçu de l'état actuel de cet important chapitre de la théorie des fonctions analytiques.

A. BOULANGER. — **Les principes de la Mécanique des Ressorts.** (Leçons choisies de mécanique.) — 1 vol. in 16° de 84 p. et 41 fig.; 15 fr.

A. BOULANGER. — **Le choc des corps solides.** Théorie. Expérimentation, utilisation. (Leçons choisies de mécanique.) — 1 vol. in-16° de 62 p. avec 23 fig.; 15 fr.; Gauthier-Villars et Cie, Paris. 1927.

Ces *leçons choisies de Mécanique* sont des extraits des leçons professées par M. Boulanger au Conservatoire national des Arts et Métiers à Paris. S'adressant à des élèves ne possédant qu'une préparation scientifique très sommaire, elles sont présentées sous une forme simple, dégagées de tout développement mathématique qui ne serait pas à leur portée.

C'est ainsi que dans l'un des volumes l'auteur expose les principes essentiels de la mécanique des ressorts : Généralités sur les ressorts. Formes. Fabrication. — Fonction des ressorts. Amortissement. Résonance. — Calcul des ressorts. Le ressort du professeur Wilberforce.

Le volume consacré au choc des corps solides traite des objets suivants : Généralités. — Choc direct. — Percussions sur solides non libres. Choc indirect. — Choc des corps allongés.

E. CAZALAS. — **Carrés bimagiques.** Module $2m+3$. — Un fasc. autographié, 10 pages. — Carrés bimagiques réguliers. Module 16. Essai de monographie. Construction et dénombrement. — 1 fasc. autographié de 22 pages; chez l'auteur, 20, rue des Chantiers, Versailles.

Un carré composé de n^2 nombres est dit bimagique, lorsque la somme des deuxièmes puissances des termes de chacune de ses rangées (lignes, colonnes et diagonales) est constante. L'auteur se borne à l'étude des carrés des n^2 premiers nombres de zéro à n^2-1 , puis il fait la construction et le dénombrement pour les carrés bimagiques réguliers module 16.

P. CHENEVIER. — **Cours de Géométrie. Géométrie plane.** — 1 vol. in-16° de II-400 pages; Librairie Hachette, Paris.

Ce manuel fait partie du « Cours complet de mathématique à l'usage de l'enseignement secondaire » conforme aux programmes du 3 juin 1925, par M. P. Chenevier, professeur de mathématiques spéciales au Lycée Saint-Louis, à Paris.

Le présent volume comprend la géométrie plane à l'usage des classes de seconde des lycées et collèges de garçons et de jeunes filles. Il est divisé en trois parties : la première est l'étude des propriétés descriptives de la ligne droite et du cercle; la seconde est l'étude de la similitude et des propriétés métriques des triangles, la troisième contient la mesure des aires planes.

Chaque chapitre est accompagné de nombreux exercices et de problèmes de récapitulation.

P.-C. DELENS. — **Méthodes et problèmes des géométries différentielles euclidienne et conforme.** Avec une préface de M. E. CARTAN. — 1 vol. in-8° de IX-182 pages; Gauthier-Villars et Cie, Paris.

Cet ouvrage a pour objet l'application à l'étude des géométries différentielles euclidiennes et conforme d'une méthode de calcul géométrique, et la comparaison des résultats ainsi obtenus et exposés avec ceux qui sont atteints par des méthodes voisines. Cette étude comparée des méthodes du calcul vectoriel est appelée à rendre de grands services.

DEVAUCHELLE. — **Résolution des équations cubiques** (Méthodes élémentaires). — 1 fasc. in-8° de 51 pages avec 19 fig. Les Presses Universitaires de France, Paris.

Dans cette petite monographie l'auteur expose les méthodes élémentaires relatives à la résolution de l'équation cubique et les accompagne de nombreux exemples numériques. Une large place est accordée aux méthodes graphiques.

F. ENRIQUES. — **Zur Geschichte der Logik**. Grundlagen und Aufbau der Wissenschaft im Urteil der mathematischen Denker. Deutsch von L. BIEBERBACH. (Wissenschaft und Hypothese, Bd. XXVI.) — 1 vol. in-8° de 240 pages; Rm. 11, relié; B. G. Teubner, Leipzig.

Dans cette importante contribution à l'histoire de la logique, le savant géomètre et philosophe italien montre comment au cours des siècles la logique s'est développée sous l'influence des besoins de la pensée mathématique. En se plaçant à ce point de vue, il examine d'abord la logique chez les anciens, puis le rationalisme et le développement de la logique moderne, ainsi que la réforme de la logique au 19^{me} siècle.

Un appendice de plus de cinquante pages est consacré à la logique intuitive et à la logique des systèmes.

E. FETTWEIS. — **Das Rechnen der Naturvölker**. — 1 vol. in-8° de 96 p. — Rm. 5; B. G. Teubner, Leipzig.

Ce livre renseigne le lecteur sur les procédés de numération et de calcul de la plupart des peuples primitifs. Il contient des renseignements du plus haut intérêt pour le maître et le psychologue, l'explorateur et le missionnaire.

K. FLADT. — **Gewöhnliche Differenzialgleichungen**. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, 72.) — 1 vol. in-16° de 67 pages avec 8 fig.; Rm. 1,20; B. G. Teubner, Leipzig.

Pour préparer l'élève à la résolution des équations différentielles ordinaires, l'auteur examine une série de problèmes simples empruntés à la géométrie, à la physique et aux sciences appliquées. Ce petit volume peut aussi servir de recueil d'exercices pour le débutant.

H. G. FORDER. — **The Foundations of Euclidean Geometry**. — 1 vol. in-8° de 349 p. avec 163 fig.; 25 sh.; Cambridge University Press. 1927.

Cet ouvrage contient une étude critique des fondements de la géométrie euclidienne examinés à la lumière des travaux modernes. L'auteur s'adresse principalement à ceux qui enseignent les éléments de géométrie et attire leur attention sur la part que l'on peut accorder à la rigueur dans les démonstrations. Son exposé ne manquera pas d'intéresser tous ceux qui sont appelés à rédiger des manuels de géométrie élémentaire.

A. FRAENKEL. — **Zehn Vorlesungen über die Grundlegung der Mengenlehre**. (Wissenschaft u. Hypothese, Bd. XXXI.) — 1 vol. in-8° de 180 p.; Rm. 8, relié; B. G. Teubner, Leipzig.

Ce nouveau volume de la collection « Wissenschaft und Hypothese » de la maison Teubner reproduit les dix conférences sur les fondements de la

théorie des ensembles faites par l'auteur, en juin 1925, à l'Université de Kiel. Cette étude historique et critique du développement de la théorie des ensembles sera lue avec profit par tous ceux qui s'intéressent aux fondements des mathématiques.

B. P. HAALMEIJER et J. H. SCHÖGT. — **Inleiding tot de leer der Verzamelingen.** — 1 vol. in-8° de VIII-159 pages; fl. 3,25; P. Noordhoff, Groningue.

Dans cette introduction à la théorie des ensembles les auteurs se sont efforcés à présenter sous une forme à la fois claire et concise les principes essentiels de la théorie des ensembles de points en tenant compte des travaux les plus récents, notamment des contributions apportées par l'école de Brouwer.

J. HELLMANN i A. ZARZECKI. — **Młody Matematyk. Czesc Pierwsza.** — 1 vol. in-8° de 80 p.; Varsovie, 1926.

Ce petit manuel correspond aux premières leçons de calcul. Il renferme de nombreuses illustrations et figures bien appropriées à une première initiation.

G. DE KOLOVRAT. — **Les Cent Syllabes.** Système de numération centésimale appliqué au langage. — 1 vol. in-8° de 55 pages; Fr. 10; Imprimerie des Alpes-Maritimes, Nice, 1927.

I. La numération écrite. — II. La numération parlée. — III. La numération centésimale syllabique.

Dans cet opuscule l'auteur propose un moyen permettant de remédier aux défauts de la numération parlée telle qu'elle est pratiquée dans nos langues. Selon M. de Kolovrat, le système des « cent syllabes », exposé au chapitre III, est le seul qui, ayant, par sa simplicité et son caractère phonétique, toutes les chances de devenir international, évite la discordance qui existe entre la numération écrite et la numération parlée et réunit la perfection logique avec le maximum de concision que l'on puisse atteindre dans ce domaine.

M. KOURENSKY. — **Sur l'intégration des équations différentielles aux dérivées partielles avec plusieurs variables dépendantes.** — (Académie des Sciences de l'Ukraine. Mémoires de la Classe des Sciences Physiques et Mathématiques, tome V, livre 3.) En russe, suivi d'un résumé en français. — 1 vol. in-8° de 168 p.; Kieff, 1927.

Ces recherches sur l'intégration des équations aux dérivées partielles débutent par un aperçu historique d'une cinquantaine de pages accompagné de nombreuses indications bibliographiques qui vont jusqu'à 1915.

Edm. LANDAU. — **Vorlesungen über Zahlentheorie.** — 3 vol. in-8° à 20 M. le volume; les trois volumes reliés en un seul, 66 M.; Verlag S. Hirzel, Leipzig, 1927.

Cet ouvrage correspond aux leçons professées par l'auteur à l'Université de Goettingue et s'étendant sur six semestres consécutifs de 1921 à 1924. Nous en rendrons compte dans un prochain fascicule.

T. LEVI-CIVITA et U. AMALDI. — **Lezioni di Meccanica Razionale**. Volume Secondo: Dinamica dei sistemi con un numero finito di gradi di libertà, Parte seconda. — 1 vol. in-8° de 684 pages; broché, 80 lires; Nicola Zanichelli, Bologne.

Dans la seconde partie de ce traité de mécanique les auteurs examinent les principes fondamentaux de la dynamique des solides, puis ils font une étude très approfondie des équations canoniques. Nous aurons l'occasion de revenir sur cet important traité.

P. LUCKEY. — **Nomographie**. Praktische Anleitung zum Entwerfen graphischer Rechentafeln. Zweite Auflage. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Bd. 59-60.) — 1 vol. in-16° de 108 pages avec 57 fig. et 48 exercices; Rm. 2,40; B. G. Teubner, Leipzig.

Nouvelle édition, revue et augmentée, du second volume de l'Introduction à la Nomographie, publié par M. Luckey dans la même collection. Par des exemples bien choisis l'auteur initie le lecteur à la construction des principaux types de nomogrammes.

B.-E. MOREL. — **L'initiation au calcul des imaginaires ou Etude rationnelle des quantités complexes**. — 1 fasc. in-8° de 46 pages avec 5 fig.; Les Presses Universitaires de France, Paris.

Cette première initiation au calcul des « imaginaires » a pour but de dissiper les doutes et les préventions que le débutant peut avoir contre ce calcul. L'auteur a condensé dans cette monographie les notions fondamentales sur les nombres complexes et leurs applications d'un caractère élémentaire: Equation du 3^{me} degré, formule d'Euler, Equations binomes.

R. ROTHE. — **Höhere Mathematik** für Mathematiker, Physiker und Ingenieure. Teil I. 2. Aufl. (Teubners technische Leitfäden, Band 21.) — 1 vol. in-8° de 186 pages avec 155 fig.; Rm. 5, cartonné; B. G. Teubner, Leipzig.

Deuxième édition, revue et complétée, du tome I du Précis de mathématiques générales rédigé par M. Rothe, professeur à l'Ecole technique supérieure de Berlin. Destiné aux étudiants de première année des Facultés des sciences et des Ecoles d'ingénieurs, ce premier volume comprend les éléments du calcul différentiel et intégral avec les applications géométriques aux courbes planes. Il renferme de nombreux exercices et problèmes.

J. H. SCHOOT. — **Beginnelsen der theoretische Mechanica**. Een Leerboek met Vraagstukken. Tweede Deel: Massageometrie, Dynamica, Statica. — 1 vol. in-8° de 255 p. avec 172 fig.; broché, fl. 3,75; relié, fl. 4,25; P. Noordhoff, Groningue.

Ces premiers éléments de mécanique théorique sont destinés aux élèves des classes supérieures des lycées. Ils sont accompagnés de nombreux exercices et problèmes. Dans cette seconde partie l'auteur a réuni des notions relatives à la géométrie des masses, la dynamique et la statique.

M. STUYVAERT. — **La bosse des mathématiques**. — 1 vol. in-8° de 124 p.; Fr. 10; Van Rysselberghe et Rombaut, Gand, 1927.

M. Stuyvaert a réuni sous ce titre une série de conférences destinées au

grand public et qu'il a faites à Gand. Il conclut, cela va sans dire, en disant que la bosse des mathématiques est un mythe.

Les conférences ont pour objet : L'aptitude aux mathématiques. — Petite histoire des mathématiques. — L'art mathématique. — Mathématique et poésie. — Mathématique et philosophie.

L'ouvrage débute par un chapitre intitulé la mathématique, et dans lequel l'auteur montre pourquoi il faut apprendre la mathématique.

H. DE VRIES et P. WIJDENES. — **Leerboek der beschrijvende Meetkunde.** Deel 1: Vijfde Druk van van Pesch-Wijdenes Leerboek der beschrijvende Meetkunde. — 1 vol. in-8° de 161 pages avec 151 figures et 40 planches; relié, fl. 3,60; P. Noordhoff, Groningue.

Ce traité de géométrie descriptive est très répandu dans les établissements hollandais. La quatrième édition du tome I comprend les chapitres classiques de la projection orthogonale sur deux plans : problèmes fondamentaux relatifs au point, à la droite et au plan; le trièdre; prisme et pyramide, polyèdres réguliers; cylindre et cône; la sphère. Les auteurs ont apporté un grand soin au choix des problèmes et au tracé des figures.

L. C. YOUNG. — **The Theory of Integration.** (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, N° 21.) — 1 vol. in-8° de 52 p.; 5 s. net; Cambridge University Press, Londres, 1927.

Cette nouvelle monographie de la collection des Cambridge Tracts a pour but d'initier le lecteur à l'étude des mémoires et livres récents sur la théorie moderne de l'intégration.

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.

Allemagne. — *Universität de Giessen.* — H. IHL: *Kräfte, deren Bahnkurven Kegelschnitte sind.* (Mitteilungen des Mathematischen Seminars der Universität Giessen, XIV. Heft.) — 1 fasc. in-8° de 31 pages.

3. Publications périodiques :

Acta Mathematica. — Tome 49. — R. COURANT: Ueber die Anwendung der Variationsrechnung in der Theorie der Eigenschwingungen und über neue Klassen von Funktionalgleichungen. — R. MARCOLONGO: Quelques remarques sur la publication d'un nouveau manuscrit de Leonardo da Vinci. — B. HOSTINSKY: Sur la méthode des fonctions arbitraires dans le Calcul des probabilités. — P. MONTEL: Sur les familles complexes et leurs applications. — C. JUEL: Ueber die Kongruenz zweiten Grades und die Kummersche Fläche. — L. FEJER: Ueber die Koeffizientensumme einer beschränkten und schlichten Potenzreihe. — L. SCHLESINGER: Ueber einen neuen Typus linearer Differentialgleichungen. — J. HADAMARD: Le principe de Huygens dans le cas de quatre variables indépendantes. —

H. LEBESGUE: Sur la recherche des fonctions primitives. — W. STEKLOFF: Théorie de fermeture et le problème de représentation approchée des fonctions continues à l'aide de polynômes de Tchebychef. — H. HAHN: Ueber eine Verallgemeinerung der Fourierschen Integralformel. — P. J. MYRBERG: Ueber die arithmetische Reduktion der Formenscharen. — O. ORE: Ueber zusammengesetzte algebraische Körper. — J. LE ROUX: La variation de la masse. — H. D. KLOOSTERMAN: On the representation of numbers in the form $ax^2 + by^2 + cz^2 + dt^2$. — M. RIESZ: Sur les maxima des formes bilinéaires et sur les fonctionnelles linéaires.

American Journal of Mathematics. Vol. XLVIII. — H. R. BRAHANA and A. B. COBLE: Maps of twelve Countries with Five Sides with a Group of Order 120 Containing an Icosahedral Subgroup. — A. EMCH: On Surfaces and Curves which are Invariant under Involutory Cremona Transformations. — O. E. GLEEN: The Invariant System of two Associated Bilinear Connexes. — CLAIRBORNE G. LATIMER: Arithmetics of Generalized Quaternion Algebras. — R. L. MOORE: Conditions under which One of Two given Closed Linear Point Sets may be Thrown into the Other One by a Continuous Transformation of a Plane into itself. — A. M. WHELAN: The Theory of the Binary Octavic. — M. H. STONE: The Borel Summability of Fourier Series. — T. R. HOLLCROFT: Self Dual Space Curves. — B. P. HOOVER: Expansions in Terms of certain Polynomials Connected with the Gamma-Function. — D. H. LEHMER: On the Value of the Napierian Base. — F. MORLEY: On Differential Inversive Geometry. — W. A. WILSON: On the Structure of a Continuum, Limited and Irreducible Between Two Points. — M. G. CARMAN: The Expansion Problem for a certain System of Ordinary Linear Second Order Differential Equations. — C. A. SHOOK: The Distribution of Lift over Thin Wing Sections. — E. P. LANE: The Correspondence Between the Tangent Plane of a Surface and its Point of Contact. — H. J. ETTLINGER: On Multiple Iterated Integrals. — H. S. WHITE: Cubic Involutions and a C_3 . — H. R. BRAHANA: Regular Maps on an Anchor Ring. — L. T. MOORE: Determination of the Type of Trirunodal Quartic by Means of Its Invariants. — G. A. MILLER: Subgroups of Index p^2 Contained in a Group of Order p^m . — T. L. BENNETT: Mapping by Means of Linear Systems of Curves Invariant under Cremona Involutions. — H. BATEMAN: Algebraic and Transcendental Equations Connected with the Form of Stream Lines.

Annals of Mathematics. Second Series, Vol. 27. — J. KAUCKY: A contribution to the theory of finite differences. — J. A. SHOCHAT: On the asymptotic expressions of certain definite integrals. — A. A. BENNETT: The four term diophantine arccotangent relation. — T. Y. THOMAS: On Weyl's treatment of the parallel displacement of a vector around an infinitesimal closed circuit in an affinely connected manifold. — H. M. GEHMAN: Concerning the subsets of a plane continuous curve. — H. S. VANDIVER: Note on trinomial congruences and the first case of Fermat's last theorem. — F. H. MURRAY: On the Oscillations of a line near a position of equilibrium. — L. L. DINES: Definite linear dependence. — H. S. UHLER: Least distance from a point to a linear $(n - k)$ -space; both in a linear n -space. — No. 2. — H. L. SMITH: Note on the Ampere-Cauchy derived functions. — C. R.

ADAMS: Note on the existence of analytic solutions of non-homogeneous linear q -difference equations, ordinary and partial. — A. A. BENNETT: Incidence and parallelism in biaffine geometry. — G. A. MILLER: New proofs of the simplicity of every alternating group whose degree is not four. — H. LEVY: Symmetric tensors of the second order whose covariant derivatives vanish. — E. T. BELL: Generalizations of the eight square and similar identities. — D. de KERÉKJARTO: On a geometrical theory of continuous groups. I. Families of pathcurves, of continuous one-parameter groups of the plane. — F. WOOD: Group velocity and the propagation of disturbances in dispersive media. — W. H. METZLER: On an expression of a minor of order two of the M th compound of a determinant A in terms of minors of A of order higher than M . — C. C. MACDUFFEE: The nullity of a matrix relative to a field. — R. W. HARTLEY: Determination of the ternary collineation groups whose coefficients lie in the $GF(2^n)$. — F. W. PERKINS: On the Oscillation of harmonic functions. — H. S. VANDIVER: Transformation of the Kummer criteria in connection with Fermat's last theorem. — J. L. COOLIDGE: Algebraic potential curves. — G. MITTAG-LEFFLER: A method of deriving the infinite double products in the theory of elliptic functions from the multiplication theorems. — E. HILLE: Miscellaneous questions in the theory of differential equations. 1. On the method of Frobenius. — H. BLUMBERG: Non-measurable functions connected with certain functional equations. — J. T. COLPITTS: Entire functions defined by certain power series. — P. A. SMITH: Approximation of curves and surfaces by algebraic curves and surfaces. — J. H. M. WEDDERBURN: Note on matrices in a given field. — E. T. BELL: On the arithmetical applications of the power series for theta quotients. — T. R. HOLLCROFT: Conditions for self dual curves. — W. C. GRAUSTEIN: Semi-parallel maps of surfaces. — O. VEULEN and J. THOMAS: Projective invariants of affine geometry of paths. — H. H. MITCHELL: On classes of ideals in a quadratic field. — M. H. STONE: Developments in Legendre polynomials. — B. C. WONG: On certain two-dimensional varieties of order $r(r-1)/2$ in r space and certain curves traced on them. — E. T. BELL: On class number relations implied by representations as sums of an number of squares. — A. A. BENNETT: Table of quadratic residues. — A. S. HATHAWAY: Anharmonic groups. — C. M. CRAMLET: Some general determinant theorems in tensor notation. — H. M. GEHMAN: Some conditions under which a continuum is a continuous curve. — L. S. DEDERICK: Successive derivatives of a function of several functions. — A. D. CAMPBELL: Plane cubic curves in the Galois fields of order 2^n . — W. H. METZLER: On certain determinant relations. — J. W. ALEXANDER: On the decomposition of tensors. — B. O. KOOPMAN: Flow in a Möbius strip. — E. HILLE: A class of reciprocal functions. — J. J. NASSAU: Some extensions of the generalized Kronecker symbol. — D. H. LEHMER: On the indeterminate equation $t - p^2 Du^2 = 1$. — O. FRINK: The operations of Bollean algebras. — O. FRINK J.R.: A proof of Petersen's theorem. — L. INGOLD: Geometry of a set of n functions. — E. T. BELL: Irregular fields. — N. KRYLOFF: On the approximate solution of the integro-differential equations of mathematical Physics. — J. TAMARKIN: A new proof of Parseval's identity for trigonometric functions. — T. Y. THOMAS: Tensors whose component's are absolute constants. — D. JACKSON: Some convergence proofs in the vector analysis of function space. — T. R. HOLLCROFT: Harmonic cubics.

Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei. Vol. III. Serie VI. — F. BOMPIANI: La geometria delle superficie considerate nello spazio rigato. — A. TERRACINI: Sul significato geometrico della normale proiettiva. — C. SEVERINI: Ancora sulla convergenza delle serie di funzioni ortogonali. — G. VACCA: Nuova serie per la costante di Eulero, $C = 0,577\dots$ — H. LEVY: Forma canonica dei ds^2 per i quali si annullano i simboli di Riemann a cinque indici. — *Id.*: Sopra alcune proprietà degli spazi per i quali si annullano i simboli di Riemann a cinque indici. — *Id.*: Moti einsteiniani di un mezzo disgregato con simmetria sferica. — G. BEMPORAD: Sul principio della media aritmetica. — *Id.*: Circa un nuovo metodo di studio sui risultati di esperienza. — *Id.*: Sul catalogo astrografico di Catania. — E. BOMPIANI: Invarianti proiettivi di contatto fra curve piane. — V. VOLTERRA: Variazione e fluttuazione nel numero d'individui in ispecie animali conviventi. — U. CISOTTI: Risoluzione dei problemi armonici in un'area piana indefinitamente con n lacune circolari di piccolo diametro. — G. LAMPARIELLO: Sulla superficie continue che ammettono area finita. — M. G. des LAURIERS: Sul problema del Dini. — *Id.*: Sugli spazi geodeticamente applicabili all'infuori del caso Dini. — A. KOLMOGOROFF et G. SELIVERSTOFF: Sur la convergence des séries de Fourier. — L. TONELLI: Sulla quadratura della superficie. — *Id.*: Sopra alcune proprietà di un polinomio di approssimazione. — A. COLUCCI: Su di una presunta proprietà dei determinanti simmetrici del 6° ordine. — L. FANTAPPIÈ: Determinazione dei gruppi a un parametro di funzionali lineari. — *Id.*: I funzionali analitici non lineari. — G. SCORZA: La risoluzione algebrica delle conseguenze binomie e la formula di interpolazione di Lagrange. — A. TERRACINI: Sul significato geometrico della normale proiettiva. — F. TRICOMI: Formula d'inversione dell'ordine di due integrazioni doppie « con asterisco ». — V. BERNSTEIN: Sulla unicità delle funzioni interpolari soddisfacenti a certe condizioni asintotiche. — *Id.*: Sopra l'«interpolazione a mezzo di funzionini olomorfe in un semipiano. — E. CARTAN: Sur les espaces de Riemann dans lesquels le transport par parallélisme conserve la courbure. — A. TONOLO: Sulle equazioni per la rappresentabilità conforme di una varietà a tre dimensioni sullo spazio euclideo. — O. ZARISKI: Sull'impossibilità di risolvere parametricamente per radicali un'equazione algebrica a moduli generali. — *Id.*: Sull'impossibilità di risolvere parametricamente per radicali un'equazione algebrica $f(xy) = 0$ di genere $p > 6$ a moduli generali. — *Id.*: Sulla rappresentazione conforme dell'area limitata di una cassinoide sopra un cerchio. — *Id.*: Sullo sviluppo di una funzione algebrica in un cerchio contenente più punti critici. — S. MINETTI: Sulla ricerca delle singolarità delle $f(z) = \sum a_n z^n$ ove $a_n = g(n)$ per n intero positivo con $g(n)$ trascendente intero. — L. PELOSI: Sopra alcuni massimi e minimi geometrici. — G. FANO: Sulle superficie di uno spazio qualunque a sezioni iperpiani collineari. — T. LEVICIVITA: Sui moti einsteiniani in seconda approssimazione. — J. SOULA: Sur les fonctions définies par des séries de Dirichlet. — V. HLAVATY: Les paramètres locaux dans une variété de Riemann. — A. ROSENBLATT: Sur le cas de la collision générale dans le problème des trois corps. — *Id.*: Sur la régularisation du problème plan des trois corps.

Bulletin des Sciences mathématiques. Tome L, 1926. — S. BANACH: Sur la convergence presque partout de fonctionnelles linéaires. — P. BARBARIN: La correspondance entre Houël et De Tilly. — H. BOHR: Sur le théorème

d'unicité dans la théorie des fonctions presque périodiques. — G. BOULIGAND: Sur les singularités à la paroi dans le problème des ondes liquides. — Sur les applications de la notion de flux et sur le calcul de la variation infinitésimale des fonctions de Green et de Neumann. — B. DEMTCHENKO: Sur les formules de Mainardi-Codazzi et de Gauss. — A. ERRERA: Sur un théorème de Legendre. — B. GAMBIER: Courbure et torsion des courbes d'un complexe linéaire ou non linéaire. — *Id.*: Déformation continue d'un hélicoïde en hélicoïde avec réseau conjugué permanent. Surfaces de Voss-Guichard. — E. GAU: Sur les intégrales singulières des équations aux dérivées partielles du premier ordre. — M. GEVREY: Démonstration du théorème Picard-Bernstein par la méthode des contours successifs; prolongements analytiques. — L. GODEAUX: Les recherches de R. Torelli sur les courbes algébriques ayant même tableau de périodes des intégrales abéliennes. — Th. GOT: Sur les formules de la courbure et de la torsion. — D. V. JONESCO: Sur la fonction caractéristique et le noyau résolvant d'un noyau donné. — P. LEVY: Le calcul symbolique d'Heaviside. — M. MONTEL: Sur l'intégrale supérieure et l'intégrale inférieure d'une équation différentielle. — D. MORDOUHAY-BOLTOVSKOY: Sur les propriétés arithmétiques des développements holomorphes des fonctions exprimables en termes finis. — E. H. NEVILLE: Sur une critique de Darboux relative à un théorème de Poncelet. — E. PICARD: Les études de Philosophie scientifique de M. de Freycinet. — A. ROUSSEL: Sur l'existence des dérivées partielles du premier ordre de certaines fonctions. — J. DE SEGUIER: Sur les diviseurs des produits directs abéliens finis. — R. TAMBS LYCHE: Sur les coefficients du développement de $1/\cos' x$ en série entière. — J. TOUCHARD: Sur une relation entre le logarithme intégral et une fonction étudiée par Binet. — TYCHONOFF et VEDENISSOF: Sur le développement moderne de la théorie des espaces abstraits. — G. VALIRON: Sur une propriété des fonctions méromorphes d'ordre positif. — *Id.*: Remarque sur la convergence des suites de fonctions holomorphes.

Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris. 2^{me} semestre, 1926.

5 juillet. — G. JULIA: Sur une série de polynômes liées à la représentation conforme des aires simplement convexes. — L. FANTAPPIE: Les fonctionnelles analytiques qui sont des fonctions d'un nombre fini de fonctionnelles linéaires. — R. LAGRANGE: Sur les fonctions de Legendre de première espèce et certaines fonctions associées. — N. GUNTHER: Sur le mouvement d'un liquide remplissant un domaine simplement connexe qui se déplace. — Th. De DONDER et Fr.-H. van den DUNGEN: La quantification déduite de la gravifique einsteinienne. — L. BRILLOUIN: La mécanique ondulatoire de Schrödinger; une méthode générale de résolution par approximations successives. — 12 juillet. — J. DRACH: Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre et sur l'usage explicite des variables caractéristiques d'Ampère. — M. BIERNACKI: Sur le théorème de Lucas et ses généralisations. — J. NEYMAN: Sur une propriété de la loi de probabilité à laquelle obéit le coefficient de variation. — 19 juillet. — R. WAVRE: Sur la réduction des domaines par une substitution à m variables complexes et l'existence d'un seul point invariant. — L. FANTAPPIÉ: Sur une classe de fonctionnelles analytiques. — H. MINEUR: Sur les ondes de discontinuité du second ordre dans un univers d'Einstein. — FARID BOULAD BEY: Sur le calcul d'une poutre continue de forme quelconque lorsqu'on donne ses

déformations élastiques verticales. — H. MALET: Sur la synthèse mathématique des lois de l'électrodynamique. — 26 juillet. — K. POPOFF: Sur la convergence des séries de la Balistique extérieure. — L. BRILLOUIN: Sur un type général de problèmes permettant la séparation des variables dans la mécanique ondulatoire de Schrödinger. — L. de BROGLIE: Remarques sur la nouvelle Mécanique ondulatoire. — 2 août. — J. -F. RITT: Simplification de la méthode de Liouville dans la théorie des fonctions élémentaires. — AKIMOFF: Sur l'application des transcendentes de Fourier-Bessel à plusieurs variables au développement en séries trigonométriques des fonctions conditionnellement périodiques. — MANDELBJOJT: Sur l'allure des fonctions représentées par les séries de Dirichlet et la croissance des fonctions analytiques autour d'un point singulier. — G. ALEXITCH: Sur les valeurs d'une fonction analytique prises sur la circonférence du cercle à rayon unité. — N. PODTIAGUINE: Sur l'ordre de croissance des fonctions. — S.-A. GEORGHU: Sur la théorie de la corrélation. — 9 août. — R. LAGRANGE: Sur les fonctions de Legendre de première espèce et certaines fonctions associées. — J. CHAPELON: Sur les minima des formes quadratiques. — 17 août. — G. POLYA: Sur les opérations fonctionnelles linéaires échangeables avec la dérivation et sur les zéros des polynômes. — S. MINETTI: Sur le rayon de convergence et sur les singularités de certains développements tayloriens et des fonctions analytiques qu'ils définissent. — 23 août. — J. CHOKHATTE: Sur quelques applications des polynômes de Tchebycheff à plusieurs variables. — 30 août. — G. POLYA: Sur les opérations fonctionnelles linéaires échangeables avec la dérivation et sur les zéros des sommes d'exponentielles. — N. BARY: Sur la représentation analytique d'une classe de fonctions continues. — A. KOVANKO: Sur l'intégration des suites de fonctions totalisables. — B. DELAUNAY: Sur la théorie des paralléloèdres. — K. POPOFF: Sur la convergence des séries de la mécanique céleste. — KRAWTCHOUK: Sur la méthode de N. Kryloff pour l'intégration approchée des équations de la physique mathématique. — N. BOGOLIOUBOFF et N. KRYLOFF: Sur la justification du principe de Rayleigh par l'ordre de l'erreur commise à la n -ième approximation. — 13 septembre. — J. WOLF: Sur une généralisation d'un théorème de Schwartz. — V. GLIVENKO: Sur les surfaces d'aires finies. — 20 septembre. — Th. GOT: Sur une classe remarquable de surfaces réglées. — A. MYLLER: Courbure normale et torsion géodésique. — G.-D. BIRKHOFF: Sur la signification des équations canoniques de la dynamique. — 4 octobre. — M. GEVREY: Sur certaines propriétés des fonctions harmoniques et leur extension aux solutions des équations aux dérivées partielles linéaires. — P. HUMBERT: Sur l'équation du prépotentiel plan. — P. URYSONN: Exemple d'une série entière prenant, sur son cercle de convergence, un ensemble de valeurs non mesurable B. — N. GUNTHER: Sur une application des fonctions universelles de M. A. Korn. — A. ROSENBLATT: Sur certains mouvements irrotationnels des liquides visqueux. — A. S. BESICOVITCH: Sur les propriétés géométriques fondamentales des ensembles plans de points linéairement mesurables. — 11 octobre. — P. FLAMANT: La continuité des transmutations distributives et l'extension d'une transmutation définie pour les polynômes. — T. RADO: Sur le calcul de l'aire des surfaces courbes. — Th. De DONDER: Application de la quantification déduite de la gravifique einsteinienne. — 18 octobre. — L. PERNEY: Sur les équations aux dérivées partielles et les équations intégrales linéaires à une infinité de variables. — L. TONELLI: Sur les séries doubles de

Fourier. — G. CERF: Sur les caractéristiques des équations aux dérivées partielles du premier ordre. — A. ROUSSEL: Sur certains problèmes isopérimétriques. — P. ALEXANDROFF: Sur la dimension des ensembles fermés. — H. GALBRUN: Sur la propagation d'une onde sonore dans l'atmosphère. — 26 octobre. — RIQUIER: Sur l'intégration de l'équation aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes. — J. CHOKHATTE: Sur les expressions asymptotiques des polynômes de Tchebycheff et de leurs dérivées. — VERONNET: Extension du théorème de Stokes. Chaque terme du développement du potentiel d'un astre sur un point extérieur est une constante indépendante de la constitution interne. — 3 novembre. — E. PICARD: Sur certaines équations aux dérivées partielles se rattachant à des problèmes d'équilibre calorifique. — I. RARAMATA: Relation entre les fonctions de répartitions de deux suites dépendant l'une de l'autre. — G. VALIRON: Sur les théorèmes de MM. Bloch, Landau, Montel et Schottky. — S. STOÏLOW: Remarques sur quelques propriétés des transformations continues de n variables. — A. KOVANKO: Sur les conditions nécessaires et suffisantes de la sommabilité de quelques fonctions. — P. ALEXANDROFF: Sur les multiplicités cantorienne et le théorème de Phragmén Brouwer généralisé. — P. MENTRE: Sur la réciprocity de deux complexes à foyers inflexionnels doubles. — 15 novembre. — R. WAVRE et A. BRUTTIN: Sur une transformation continue et l'existence d'un point invariant. — J. DELSARTE: Sur les rotations dans l'espace fonctionnel. — E. F. COLLINGWOOD: Un théorème sur les fonctions entières d'ordre fini. — F. SAKS: Sur la différenciation de l'aire des surfaces. — POTRON: Sur les théorèmes fondamentaux de la théorie des groupes continus finis de transformations. — B. GAMBIER: Déformation des surfaces et méthode de Weingarten. — G. VRANCEANU: Sur les espaces non holonomes. — J. CHAZY: Sur le champ de gravitation à l'intérieur d'une sphère creuse en rotation dans la théorie de la Relativité. — 22 novembre. — E. BOREL: Un théorème sur les systèmes de formes linéaires à déterminant symétrique gauche. — P. MONTEL: Sur le domaine correspondant aux valeurs d'une fonction analytique. — M. JANET: Sur la possibilité de plonger un espace riemannien donné à n dimensions dans un espace euclidien à $n(n+1)/2$ dimensions. — L. POMEY: Intégration d'un système comprenant une infinité d'équations différentielles ordinaires à une infinité d'inconnues. — N. PODTIAGUINE: Sur la régularité de la croissance. — A. VERONNET: Sur la rotation d'une masse hétérogène. Evolution et fractionnement. Cas de Jupiter et de Saturne. — 29 novembre. — E. BOREL: Un théorème sur les formes linéaires à déterminant symétrique gauche. — KRAWTCHOUK, R. GARNIER: Sur le problème de Plateau. — V. SMIRNOFF: Sur les séries de polynômes. — A. ROUSSEL: Sur l'extremum de certaines intégrales doubles. — PODTIAGUINE: Sur la théorie de la croissance. — E. BORTOLOTTI: Sur l'angle de deux directions conjuguées. — R. LEVI: L'atome dans la théorie de l'action universelle et discontinue. — H. ANDOYER: Sur la méthode de Delaunay. — H. GALBRUN: Ondes sonores et nappes de silence dans l'atmosphère. — 6 décembre. — RIQUIER: Sur l'intégration générale de l'équation aux dérivées partielles $s = f(x, y, z, q)$. — P. MONTEL: Sur les domaines correspondant aux valeurs des fonctions analytiques. — G. VRANCEANU: Sur le calcul différentiel absolu pour les variétés non holonomes. — J. DELSARTE: Etude de certaines équations intégrales qui généralisent celle de Fredholm. — H. MINEUR: Sur le calcul différentiel absolu. — B. GAMBIER: Déformation des surfaces et équations

de Gauss-Codazzi. — H. ANDOYER: Sur la méthode de Delaunay. — J. CHAZY: Sur la formule de l'effet Doppler-Fizeau dans l'Univers de de Sitter. — 20 décembre. — E. GOURSAT: Sur quelques équations aux dérivées partielles. — R. GARNIER: Sur certaines équations différentielles linéaires et le problème de Plateau. — E. VESSIOT: Sur les systèmes d'équations et les transformations continues. — LAINÉ: Sur une équation de forme $s = p\varphi(x, y, z, q)$ intégrable par la méthode de Darboux. — G. VALIRON: Sur les valeurs des fonctions holomorphes dans un cercle. — O. ONICESCU: Sur l'ajustage d'un ensemble de valeurs. — B. SEGRE: Généralisation de la transformation de Laplace. — 27 décembre. — P. MONTEL: Sur les séries des fonctions méromorphes. — R. WAVRE: Sur l'itération au moyen d'un noyau symétrique et singulier de Fredholm. — KOLMOGOREFF: Une série de Fourier-Lebesgue divergente partout.

Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. 39. Band. — A. BRAUER, R. BRAUER u. H. HOPF: Ueber die Irreduzibilität einiger spezieller Klassen von Polynomen. — K. GRANDJOT: Bemerkung zu meiner Mitteilung « Ueber Polynome, die in Einheitswurzeln beschränkt sind ». — H. HASSE: Bericht über neuere Untersuchungen und Probleme aus der Theorie der algebraischen Zahlkörper. — H. ILLE: Einige Bemerkungen zu einem von G. Pólya herrührenden Irreduzibilitätskriterium. — G. JUNGE: Besonderheiten der griechischen Mathematik. — L. KIEPERT: Persönliche Erinnerungen an Karl Weierstrass. — R. LAUFFER: Ebene Bewegung und Raumgeometrie. — J. LENSE: Ueber ametrische Mannigfaltigkeiten und quadratische Differentialformen mit verschwindender Diskriminante. — K. MENGER: Bericht über die Dimensionstheorie. — S. NAKAJIMA: Eine charakteristische Eigenschaft der Kugel. — L. NEDER: Ueber Funktionen reeler Argumente. — N. OBRESCHKOFF: Ueber einige Multiplikatoren in der Theorie der algebraischen Gleichungen. — A. OSTROWSKI: Mathematische Miszellen. V. Ueber eine Erweiterung des Irreduzibilitätsbegriffes und ihre Anwendung auf ein funktionentheoretisches Problem. VI. Ueber einen Satz von Herrn Hadamard. VII. Ueber Singularitäten gewisser mit Lücken behafteter Potenzreihen. — O. PERRON: Die vollständige Induktion im Kontinuum. — J. RADON: Hermann Rothe. — C. RUNGE: Persönliche Erinnerungen an Karl Weierstrass. — S. SIDON: Ein Satz über positive harmonische Polynome. — E. STUDY: Ueber einige Arbeiten des Herrn H. Beck. — A. TERRACINI: Corrado Segre.

Giornale di Matematiche. Volume LXIV. — L. BAERI: Sui determinanti emisimmetrici multipli e su certi sistemi differenziali auto-aggiunti. — C. LONGO: Sul teorema di Riemann-Dini riguardante le serie semplicemente convergenti. — G. SCORZA: Classificazione metrica delle quadriche di un spazio ad r dimensioni. — S. CHERUBINO: I collaudi di numerosi oggetti ed il calcolo delle probabilità. — E. BODEWIG: Darstellung von Formen durch Potenzsummen. — G. ANDREOLI: Sul moto di un punto abbandonato nell'interno di certe regioni. — R. CACCIOPPOLI: Sulla teoria generale dei sistemi pffiani. — M. MIGLIO: Sopra un'equazione funzionale soddisfatta dai coefficienti binomiali. — C. AJELLO: Su alcune proprietà dei numeri interi. — P. PAGANI: Sulla inversione della derivazione covariante.

Matematisk Tidsskrift. 3.-4. Hefte, 1926. — H. LEBESGUE: Sur le développement de la notion d'intégrale. — T. BONNESEN: Om Minkowskis uligheder for konvekse legemer.

Mathematische Zeitschrift. 25. Band. — Ö. ORE: Bemerkungen zur Theorie der Differenten. — L. BERWALD: Untersuchung der Krümmung allgemeiner metrischer Räume auf Grund des in ihnen herrschenden Parallelismus. — E. STIEMKE: Ueber unendliche algebraische Zahlkörper. — L. KOSCHMIEDER: Invarianten bei der Variation der Integrale; deren Integranden höhere Ableitungen enthalten. — G. SZEGÖ: Beiträge zur Theorie der Laguerreschen Polynome. I. Entwicklungssätze. — P. v. SZÁSZ: Ueber einen Mittelwertsatz. — M. LECAT: Quelques propriétés des déterminants supérieurs, orthosymétriques, circulants et cycliques. — W. ROGOSINSKI: Reihensummierung durch Abschnittskoppelungen. — Ch. H. MÜNTZ: Zur Gittertheorie n -dimensionaler Ellipsoide. — M. PASCH: Betrachtungen zur Begründung der Mathematik. — G. SZEGÖ: Bemerkungen zu einer Arbeit von Herrn Fejér über die Legendreschen Polynome. — E. HÖLDER: Gleichgewichtsfiguren rotierender Flüssigkeiten mit Oberflächenspannung. — R. KRZENZIENZA: Thermoelastische Randwertaufgaben. — A. RAJCHMAN et A. ZYGMUND: Sur la possibilité d'appliquer la méthode de Riemann aux séries trigonométriques sommables par le procédé de Poisson. — A. ZYGMUND: Sur les séries trigonométriques sommables par le procédé de Poisson. — Id.: Sur un théorème de la théorie de la sommabilité. — Id.: Une remarque sur un théorème de M. Kaczmarz. — D. ENSKOG: Zur Begründung der Theorie der Fredholmschen Integralgleichungen. — P. BERNAYS: Axiomatische Untersuchung des Aussagenkalküls der « Principia Mathematica ». — E. C. TITCHMARSH: Reciprocal formulae involving series and integrals. — Fr. PAULUS: Die Hamiltonsche partielle Differentialgleichung als Ausgangspunkt für die Umkehrung des Variationsproblems und ihre damit zusammenhängende Bedeutung für die Integration der allgemeinen partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. — H. KNESER: Die Deformationssätze der einfach zusammenhängenden Flächen. — K. KNOPP und R. SCHMIDT: Funktionaldeterminanten und Abhängigkeit von Funktionen. — F. ULLRICH: Zur Korrespondenz zweier Klassen von Limitierungsverfahren. — G. SZEGÖ: Beiträge zur Theorie der Laguerreschen Polynome. II. Zahlentheoretische Anwendungen. — K. LACHMANN: Ueber den Konvergenzbereich des Verfahrens der schrittweisen Verbesserung bei einem Randwertproblem. — L. CHWISTEK: Ueber die Hypothesen der Mengenlehre. — Ö. ORE: Existenzbeweise für algebraische Körper mit vorgeschriebenen Eigenschaften. — K. BÖGEL: Ueber partiell differenzierbare Funktionen. — A. BRAUER: Ueber einige spezielle diophantische Gleichungen. — S. BERNSTEIN: Sur la nature analytique des solutions des équations différentielles aux dérivées partielles du type elliptique. Extrait d'une correspondance avec M. Radó. — T. RADÓ: Das Hilbertsche Theorem über den analytischen Charakter der Lösungen der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. — G. FEIGL: Ueber das Archimedische Axiom. — K. ZINDLER: Ueber Symmetrisierung konvexer Gebilde. — G. DOETSCH: Probleme aus der Theorie der Wärmeleitung. III: Der lineare Wärmeleiter mit beliebiger Anfangstemperatur. Die zeitliche Fortsetzung des Wärmezustandes. — H. RADEMACHER: Ueber eine Erweiterung des Goldbachschen Problems. — W.

BLASCHKE: Ueber die Geometrie von Laguerre. VII: Kugelsysteme Ribaucours und vierfache Orthogonalsysteme. — FR. GASSMANN: Ueber Beziehungen zwischen den Primidealen eines algebraischen Körpers und den Substitutionen seiner Gruppen. — P. FINSLER: Formale Beweise und die Entscheidbarkeit. — Id.: Ueber die Grundlegung der Mengenlehre. Erster Teil: Die Mengen und ihre Axiome. — T. Y. THOMAS: The identities of affinely connected manifolds. — Id.: A projective theory of affinely connected manifolds. — G. MAMMANA: Sopra un nuovo methodo di studio delle equazioni differenziali lineari. — St. MAZURKIEWICZ: Zur Theorie der Gleichgewichtsfiguren rotierender homogener Flüssigkeiten. — E. HÖLDER: Bemerkung zu der vorstehenden Arbeit von Herrn Mazurkiewicz.

Nouvelles Annales de Mathématiques. Sixième Série, Tome I (1926). — *Analyse Mathématique.* — A. STOYANOFF: Sur un théorème de M. Riesz. — J. SUDRIA: Sur un théorème de calcul vectoriel et ses applications. — J. HADAMARD: Sur la théorie des séries entières. — N. NIELSEN: Sur une série de Lagrange. — J. SER: Formules relatives à la fonction Γ . — P. APPELL: Sur la constante d'Euler. — R. GARNIER: Sur une propriété caractéristique des fonctions de Jacobi. — R. BRICARD: Sur un problème relatif aux nombres incommensurables. — M. FAUCHEUX: Sur une question concernant des suites de nombres incommensurables. — *Géométrie.* — A. THÉBAULT: Sur un théorème de Steiner. — ILIOVICI et WEILL: Quelques remarques de géométrie élémentaire sur les coniques considérées comme enveloppes de droites. — G. CERF: Sur un point de la théorie des complexes de droites. — L. GODEAUX: Sur les congruences de cubiques planes cuspidales. — B. GAMBIER: Asymptotiques d'une surface, formules de Lelievre. — E. CARTAN: Sur le mouvement à deux paramètres. — J. LEMAIRE: Sur l'égalité et la similitude des figures dans l'espace. — A. LABROUSSE: Sur les courbes planes dont les longueurs d'arcs sont invariantes par homographie. — J. PÉRÈS: Sur un système de vecteurs complexes et son application à l'étude de la configuration de Morley-Petersen. — *Mathématiques appliquées.* — P. DANIEL: Sur une propriété caractéristique du mouvement de La Hire. — G. BOULIGAND: Double génération pour l'ellipse et les hypocycloïdes. — N. ABRAMESCO: Sur le centre instantané de mouvement d'une figure plane variable qui reste semblable à elle-même. — N. ABRAMESCO: Sur le centre instantané de mouvement d'une figure plane variable avec conservation d'aire. — Et. DELASSUS: Propriétés mécaniques des formes quadratiques. — Id.: Sur le contact à rugosité parfaite. — *Questions d'Enseignement.* — J. HADAMARD: A propos du nouveau programme de Mathématiques spéciales. — G. VALIRON: Sur un point du programme de la classe de Mathématiques. — A. GRÉVY: A propos du nouveau programme de Mathématiques spéciales.

Proceedings of the London Mathematical Society. Series 2. Vol. 25. — F. H. MURRAY: A contribution to the theory of invariant integrals. — T. W. CHAUNDY: Poncelet's poristic polygons. — A. KIENAST: Extension to other series of Abel's and Tauber's Theorems on power series. — E. L. INCE: The real zeros of solutions of a linear differential equation with periodic coefficients. — B. M. WILSON: On pseudo-orthogonal systems of functions arising as solutions of an integral equation. — T. J. I. A. BROMWICH: A certain series of Bessel Functions. — C. H. LANGFORD: Analytic

completeness of sets of postulates. — H. D. KLOOSTERMAN: On the representation of numbers in the form $ax^2+by^2+cz^2+dt^2$. — W. P. MILNE: The tritangent planes of the same System of the curve of intersection of a cubic surface and a quadric cone. — E. HILLE: Some remarks on Dirichlet's series. — D. RIABOUCHINSKY: On some cases of two-dimensional fluid motion. — E. G. C. POOLE: On a hydrodynamical problem considered by Riabouchinsky. — J. M. WHITTAKER: On integrals with a nucleus. — G. H. HARDY and J. E. LITTLEWOOD: A further note on the converse of Abel's Theorem. — S. POLLARD: On Parseval's Theorem. — J. L. SYNGE: The first and second variations of the Length-Integral in Riemannian Space. — G. H. HARDY, J. E. LITTLEWOOD, G. POLYA: The maximum of a certain bilinear form. — E. C. TITCHMARSH: The zeros of certain integral functions. — H. W. TURNBULL: On the invariant theory of mixed quaternary forms. — J. E. LITTLEWOOD: On the mean values of power series. — F. P. RAMSEY: The foundations of mathematics. — H. HILTON and S. JERVIS: On plane quartic curves with a triple point. — G. TEMPLE: A Theory of Relativity in which the Dynamical Manifold can be conformally represented upon the metrical Manifold. — A. C. DIXON: The functions involved in the Theory of a thin elastic Rectangular Plate, clamped at the Edges, and certain Integral Equations satisfied by such functions. — S. POLLARD: Identification of the coefficients in a trigonometrical Integral. — P. A. MacMAHON: Euler's ϕ -function and its connexion with multipartite Numbers. — E. LANDAU: Zum Waringschen Problem. — H. LEVY: The Analysis of an empiric Function into its Quasi-Periodic Constituents. — A. S. BESICOVITCH: On Generalized almost Periodic Functions. — J. C. BURKILL: The Expression in Stieltjes Integrals of the Inversion Formulae of Fourier and Hankel. — F. J. W. WHIPPLE: Well-poised Series and other Generalized Hyper-geometric Series.

Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo. Tome L, 1926. —

A. DENJOY: Sur les singularités des séries de fractions rationnelles. — T. HAYASHI: Some geometrical applications of Fourier series. — G. KRALL: Metodi risolutivi per approssimazioni successive delle equazioni fondamentali dell'elasticità. Applicazioni alla tecnica. — J. A. SCHOUTEN: Erlanger Programm und Uebertragungslehre. Neue Gesichtspunkte zur Grundlegung der Geometrie. — A. KHINTCHINE: Ueber eine Klasse linearer diophantischer Approximationen. — O. ZARISKI: Sopra una classe di equazioni algebriche contenenti linearmente un parametro e risolubili per radicali. — H. P. HUDSON: Double invariant points and curves of Cremona plane transformations. — I. MESSINA: Sulla teoria degli accumuli e sulle tavole di mutualità. — P. NALLI: Risoluzione dell'equazione integrale di terza specie. — C. MIGNOSI: La convergenza in un campo d'integrità finito e la risoluzione apiristica delle congruenze. — L. BRUSOTTI: Contributo alla teoria dei poligoni regolari. — P. NALLI: Sopra un'operazione funzionale lineare. — B. COLOMBO: Raffreddamento dell'involucro sferico. — R. OCCHIPINTI: Osservazioni ad una Nota del Prof. STRAZZERI. — M. PIAZZOLLA-BELOCH: Intorno alla iperellitticità di certe superficie del 4° ordine con 15 punti doppi. — G. SUPINO: Una soluzione elastica per le dighe ad arco. — N. E. KOTCHINE: Sur la théorie des ondes de choc dans un fluide. — M. PIAZZOLLA-BELOCH: Intorno alla iperellitticità di certe superficie del 4° ordine con 14 punti doppi. — E. T. BELL: The general class number

relations contenues in Jacobi's theta formula. — J. TOUCHARD: Sur les nombres et les polynomes de Bernoulli. — Gr. FICHTENHOLZ: Sur la notion de fermeture des systèmes de fonctions. — E. ALLARA: Sulla risoluzione in numeri interi dell' equazione $8x^4 - 8x^2y^2 + y^4 = z^2$. — M. KOURENSKY: Riduzione del problema delle superficie ortogonali all' integrazione di un sistema di equazioni di prim' ordine in una funzione incognita. — T. HAYASHI: On the osculating ellipses of a plane curve. — E. LANDAU: Ueber die Riemannsche Zetafunktion in der Nähe von $\sigma = 1$. — G. VRANCEANU: Sopra un teorema di Weierstrass e le sue applicazioni alla stabilità. — V. STRAZZERI: In risposta al richiamo di priorità del Prof. R. Occhipinti.

Revue générale des Sciences pures et appliquées. Tome 38, 15 mars 1927 — G. JUVET: Les fondements des mathématiques. De la géométrie d'Euclide à la relativité générale et à l'intuitionisme. (A propos du livre récent de M. F. Gonseth.)

Revue scientifique. 65^{me} année. 12 mars 1927. — G. BOULIGAND: Aperçus intuitifs sur les Mathématiques usuelles. — N° 8. — E. BOREL: Les lois physiques et les probabilités.

The Rice Institute Pamphlet. Vol. IX. N° 3. — J. HADAMARD: The Early Scientific Work of Henri Poincaré. Lectures delivered at the Rice Institute in March 1920. — Vol. XII. N° 2. — Ch. de la VALÉE-POUSSIN: On the Approximation of Functions of a Real Variable and on Quasi-Analytic Functions. A course of three lectures delivered at the Rice Institute, December 16, 17 and 19, 1924.

Scientia. Vol. XLI. No. 2. — V. VOLTERRA: Una teoria matematica sulla lotta per l' esistenza. — No. 4. — R. MARCOLONGO: Le invenzioni di Leonardo da Vinci. Parte Ia: Opere idrauliche-Aviazione. — G. Loria: La legge d' evoluzione propria delle matematiche.

Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften. XXXII. Jahrgang 1926. — St. R. GURSKI: Zur rechnerischen Behandlung des Restgliedes im Taylorischen Satz auf der Schule. — HIEPE: Mathematische u. physikalische Schülerübungen aus dem Gebiete der Leibesübungen. — PRAETORIUS: Der Regenschirm. — RIEBESELL: Wie unterrichtet man Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik. — v. SAMDEN: Praktische Mathematik im Schulunterricht. — BECK: Ueber das Wesen der Axiomatik. — *Id.*: Differential und Ableitung. — H. BEHMANN: Ueber die Erweiterungen des Zahlenbereiches, insbesondere die Einführung der negativen Zahlen. — H. DETLEFS: Weiteres zur Infinitesimalrechnung auf den höheren Schulen. Erwiderung auf den Aufsatz von Herrn Dr Rothe. — FRÖBEL: Ueber den Begriff des Differentials. — JUNGE: Nochmals der Rauminhalt der Pyramide. — ROTHE: Ueber das Differential. — *Id.*: Entgegnung. — RUHM: Die Kegelschnitte als Schattenbilder eines durch eine punktförmige Lichtquelle beleuchteten Kreises. — WEITBRECHT: Zur Berechnung des Pyramideninhalts. — BALSER: Die Raumgeometrie im Hessischen Lehrplan.

Zeitschrift für Mathematischen und Naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. 57. Jahrgang 1926. — A. APT: Die Veranschaulichung des « Imaginären » in der analytischen Geometrie der Ebene durch das raum-zeitliche Kontinuum. — O. BLUMENTHAL: Zur Einführung in die Infinitesimalrechnung. — E. BODEWIG: Bestimmung der Verdampfungswärme. — St. BODOCS: Der « Hyperbelsatz » der geometrischen Optik. — M. BRÜES: Die Metrik auf der Kugel und das Dualitätsprinzip. — Th. DILLENBURGER: Elementare Integrationsmethode. — E. DOBERS: Bemerkungen zu einer bekannten Schülerübung aus der Optik. — M. EBNER: Der einfache Rechenschieber im Unterricht. — L. ECKHARDT: Zur Einführung des Logarithmus im Unterricht. — K. FLADT: Zur Kleinschen Einführung des Logarithmus. — A. FLECHSENHAAR: Ein anschaulicher Beweis zum ptolemäischen Lehrsatz. — *Id.*: Berechnung der Zahl π . — A. GRÜTTNER: Die absoluten Punkte der Ebene und die allgemeine Gleichung der Kegelschnitte in schulmässiger Behandlung mittels homogener Koordinaten. — H. HERMANN: Bemerkungen zu Fr. Hunds Beleuchtung mechanischer Grundbegriffe. — *Id.*: Objektive Vorführung der magnetischen Drehung der Polarisationssebene. — *Id.*: Beiträge zur « Sandesrechnung ». — *Id.*: Ueber Projektionssatz und Potentialtheorie. — O. HERRMANN: Drei planimetrische Sätze von grosser Allgemeinheit. — B. HOFFMANN: Der « kleine Hildebrandt ». — C. HOFFMANN: Bemerkungen über die geodätische Linie auf dem Drehkegel. — J. HOFFMANN: Ein Beitrag zur Einschiebungslehre. — S. JANS: Sonnenparallaxe aus Beobachtungen des kleinen Planeten Eros. — K. KNOPP: Berechnung von zwei Trägern, die zur Unterstützung eines Balkens dienen. — E. LAMPE: Bemerkungen zur Lehrplanarbeit in der Mathematik. — W. LIETZMANN: Die Theorie der Funktionen komplexer Veränderlicher in der höheren Schule. — *Id.*: Die Eintafelprojektion in der Mittelstufe der höheren Schulen. — A. LINDEMANN: Friedrich Poske. — B. v. LUDWIG: Eine merkwürdige Konstruktionsaufgabe. — L. MÜLLER: Diffusionsluftpumpe nach W. Gaede. — REICHVERBAND: Minimalplan des mathematischen Reichsverbandes. — O. REUTER: Beugungsversuche. — A. ROHRBERG: Das Lösen von Gleichungen auf dem Rechenstabe. — E. SCHNEIDER: Wirtschaftslehre im mathematischen Unterricht. — P. SCHREIBER: Die Verwendbarkeit der Logarithmenpapiere in der sphärischen Trigonometrie. — A. SCHÜLKE: Dualität in der Euklidischen Geometrie. — E. STUCKE: Ein Zugang zur Relativitätstheorie. — G. WANGERIN: Die Abhängigkeit des Datumwechsels von der Eigengeschwindigkeit. — H. WEINREICH: Geometrische Betrachtungen zur Exponentialfunktion. — H. WILLIERS: Die mathematische Hausarbeit. — *Id.*: Die neuen mathematischen Lehrpläne für die höheren Mädchenschulen in Preussen. — W. ZABEL: Anschauliche und graphische Methoden im Rechnen auf der Unter- und Mittelstufe. — Kleine Mitteilungen. — Berichte. — Bücherbesprechungen.