

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 29 (1930)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE.

Rubrik: BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 11.01.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 ».

Atti del Congresso internazionale dei Matematici. Bologne, 3-10 settembre 1928 (VI). Tomo II. Comunicazioni, Sezione I (A-B). — Un vol. in-4° de 365 pages, N. Zanichelli, Bologne.

Avec le tome II des Comptes rendus du Congrès de Bologne, commence la publication des communications présentées dans les séances de sections. Le présent volume comprend les travaux des sous-sections A et B de la première section: Arithmétique, Algèbre et Analyse. Le compte rendu détaillé que nous avons consacré au congrès nous permet de renvoyer le lecteur à la liste des communications publiée dans le tome précédent (p. 32-35).

Comptes rendus du septième Congrès des mathématiciens scandinaves, tenu à Oslo, 19-22 août 1929. — Un vol. gr. in-8°, 197 p., broché kr. 7,50, relié kr. 10,—; A. W. Brøggers Boktrykkeri, Oslo, 1930.

La série des comptes rendus des congrès des mathématiciens scandinaves vient de s'accroître d'un nouveau volume, celui du Congrès d'Oslo de 1929. Il contient le discours d'ouverture du Professeur Alf GULDBERG et les vingt-deux mémoires dont nous avons donné la liste dans la Chronique du présent fascicule (p. 163-164). Signalons l'excellente reproduction de la photographie du groupe des congressistes placée en tête du volume.

L. BIEBERBACH. — **Theorie der Differentialgleichungen.** 3te neubearbeitete Auflage. (Die Grundlehren der math. Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. VI). — Un vol. in-8° de 399 pages et 22 fig., RM. 21; Julius Springer, Berlin, 1930.

Exposer, à l'usage des étudiants, la théorie des équations différentielles dans ses rapports avec les théories modernes, tel est le but que s'est proposé M. Bieberbach. Le succès remporté par les deux premières éditions prouve que ce traité répond bien aux besoins actuels. Rappelons les grandes divisions de l'ouvrage:

I et II: Equations différentielles ordinaires du premier et du second ordre. — III et IV: Equations aux dérivées partielles du premier et du second ordre.

L. BIEBERBACH. — **Lehrbuch der Funktionentheorie.** Band I: *Elemente der Funktionentheorie.* Dritte verbesserte Auflage. — Un vol. in-8° de 320 pages avec 80 figures, relié RM. 17; B. G. Teubner, Leipzig, 1930.

Nous avons déjà eu l'occasion de publier une analyse de cet excellent ouvrage dans lequel M. Bieberbach présente les chapitres classiques de la théorie des fonctions analytiques en tenant compte des travaux plus récents. Qu'il nous suffise donc de signaler cette troisième édition, revue et complétée, du tome I.

L. DE BROGLIE. — **Recueil d'exposés sur les ondes et corpuscules.** — Un fasc. in-8° de 80 pages, avec un portrait de l'auteur; broché, Fr. 20; Librairie Hermann & C^{ie}, Paris, 1930.

M. Louis de Broglie, Maître de conférence à la Sorbonne, Lauréat du Prix Nobel de Physique, a réuni dans ce fascicule quelques travaux récents qu'il a consacrés à la physique moderne. En voici la liste: La Physique moderne et l'œuvre de Fresnel. — Ondes et corpuscules dans la physique actuelle. — La crise récente de l'optique ondulatoire. — Comme la lumière les électrons peuvent interférer. — Déterminisme et causalité dans la physique contemporaine.

Ch. CAMICHEL. — **Leçons sur les conduites.** (Chaire de Mécanique des fluides et applications.) — Un vol. in-8° de 101 pages, avec 58 fig.; Fr. 30,—; Gauthier-Villars & C^{ie}, Paris, 1930.

Le livre de M. Ch. CAMICHEL correspond aux conférences professées en 1926 par le savant Professeur de l'Université de Toulouse, dans la chaire de Mécanique des Fluides de l'Université de Paris. Il traite de l'écoulement des liquides dans les conduites, et donne la théorie scientifique des coups de bélier, dont les applications sont si importantes pour les installations industrielles.

H. S. CARSLAW. — **Introduction to the Theory of Fourier's series and integrals.** 3^{me} édition revue et augmentée. — Un vol. in-8° de 368 pages, avec 39 fig.; Sh. 20; Macmillan and Co., Ltd., Londres, 1930.

Depuis la publication de la seconde édition (1921) de son traité sur la théorie des séries de Fourier et des intégrales de Fourier, d'importantes contributions ont été fournies dans ce domaine de l'analyse. L'auteur en a largement tenu compte dans cette nouvelle édition dans la mesure où cela a été possible dans un ouvrage destiné plus spécialement aux étudiants.

G. CASTELFRANCHI. — **Physique moderne.** (Traduction française par M. A. Quemper de Lanascot.) — Un vol. in-8° de 660 pages et de 148 fig.; 70 fr.; Librairie scientifique Albert Blanchard, Paris, 1930.

C'est un exposé synthétique et méthodique de la physique d'aujourd'hui et des travaux théoriques et expérimentaux des plus grands physiciens contemporains. L'auteur s'est attaché le plus possible à suivre l'ordre historique de manière à faire ressortir les étapes successives parcourues par la physique depuis le début du vingtième siècle.

CRANTZ-HAUPTMANN. — **Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht.** 2. Tl. 7. Aufl. (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd. 205). — Un vol. in-16 de 120 pages, avec 22 fig., B. G. Teubner, Leipzig, 1930.

Destiné aux débutants, ce petit manuel est très répandu dans les pays de langue allemande. Le tome II dont voici la septième édition, revue et remaniée par M. Hauptmann, contient la résolution des équations du second et du troisième degré, avec représentation graphique, l'étude des progressions, des intérêts composés, des nombres complexes et du binôme à exposant entier et positif.

FELLER und ODERMANN. — **Das Ganze der kaufmannischen Arithmetik.** Teil I. — Un vol. in-8° de 252 pages, relié mi-toile, Fr. 6,50; Orell Füssli, Zurich, 1930.

Très répandu dans les pays de langue allemande le manuel d'arithmétique commerciale de Feller et Odermann a déjà atteint sa 27^{me} édition. Cette nouvelle édition a été spécialement adaptée aux besoins des écoles de commerce de la Suisse allemande. Ainsi, pour ce qui est des monnaies, tout est rapporté au franc suisse et les cours correspondent aux données et aux usages des Bourses suisses.

Dans ce premier volume, après une révision bien appropriée des quatre opérations fondamentales, les auteurs exposent, accompagnés de nombreux exemples, les méthodes de l'arithmétique commerciale. Certains objets, tels que le change, les effets, et les comptes-courants seront repris et complétés dans le second volume.

P. FULCO. — **Quozienti e resti nella divisione di frazioni. Congruenze a modulo frazionario.** — Memoria IV. Anno VII (1929). — Un vol. in-4° de 104 pages; Tip. Economica di G. Pallochini, Civitavecchia, 1929.

Ce mémoire est divisé en huit parties :

1. Généralités. Propriétés des quotients et des restes. — 2. Congruences à module fractionnaire. — 3. Fractions et restes associés et non associés. Extension des théorèmes de Wilson, d'Euler et de Fermat. — 4. Congruence algébrique fractionnaire à une variable fractionnaire. — 5. Congruences algébriques du premier degré à une variable. — 6. Congruences fractionnaires du second degré à une variable.

Manuel Labra y FERNANDEZ. — **Los Fundamentos de la Aritmética.** — 1 fasc. in-8° de 37 p.; Casa y Mercado, Matanzas, Cuba.

Conférence de vulgarisation scientifique prononcée à l'Aula de l'Institut de l'enseignement secondaire, le 23 janvier 1930, par le Professeur D^r Manuel Labra y Fernandez.

J. HADAMARD. — **Cours d'Analyse** professé à l'Ecole Polytechnique. Tome second. — Un vol. in-8° de 720 p.; 140 fr.; Librairie scientifique Hermann & C^{ie}, Paris, 1930.

La deuxième et dernière partie de ce Cours d'Analyse est conçue dans le même esprit que la première et s'inspire de la même double préoccupation : conserver à l'exposé son caractère rigoureux et élevé et, en même temps, en

maintenir autant que possible le contact avec les applications possibles ainsi qu'avec les autres enseignements scientifiques voisins.

Le tome II est divisé en cinq parties: Potentiels newtoniens. — Calcul des variations. — Fonctions analytiques. — Propriétés des équations. — Equations aux dérivées partielles. — Notions sur le calcul des probabilités.

Nous en rendrons compte dans un prochain fascicule.

Dunham JACKSON. — **The Theory of Approximation.** (American Mathematical Society, Colloquium Publications, Vol. XI.) — Un vol. in-8° de 178 pages, New York, 1930.

Depuis une vingtaine d'années d'importants progrès ont été réalisés dans la théorie de l'approximation des fonctions, grâce surtout aux travaux de MM. S. BERNSTEIN, FEJÉR, D. JACKSON, LEBESGUE, Ch. de la VALLÉE POUSSIN, etc. L'auteur était tout particulièrement qualifié pour rédiger cet aperçu sommaire de parties essentielles de la théorie pour la collection des *Colloquium Publications* de la Société mathématique américaine.

L'ouvrage comprend les cinq chapitres suivants:

Fonctions continues. — Fonctions discontinues. Fonctions à variation limitée. Moyenne arithmétique. — Le principe des moindres carrés et ses généralisations. — Interpolation trigonométrique. — Interprétations géométriques.

G. JULIA. — **Principes géométriques d'Analyse.** Première partie. Leçons faites à la Sorbonne, recueillies et rédigées par M. BRELOT et R. DE POSSEL. (Cahiers scientifiques, Fasc. VI.) — Un vol. in-8° de 116 pages avec 35 fig.; 25 fr.; Librairie Gauthier-Villars & C^{ie}, Paris, 1930.

Le présent cahier reproduit des leçons faites à la Sorbonne par l'auteur en 1929. Sous le titre «Principes géométriques d'Analyse», M. G. Julia rassemble des propositions indispensables aux recherches modernes d'Analyse, et particulièrement de théorie des fonctions, autour de quelques principes simples, de nature géométrique, qui les coordonnent. Les présentes leçons constituent la première partie de cet essai de coordination. Elles feront l'objet d'un compte rendu dans un prochain fascicule.

T. LEVI-CIVITA et U. AMALDI. — **Lezioni di Meccanica Razionale.** Vol. Primo: *Cinematica. Principi e Statica.* Seconde édition revue et augmentée. — Un vol. in-8° de 807 pages, avec de nombreuses figures; Lire 90; Nicola Zanichelli, Bologne, 1930.

Nous avons déjà signalé à nos lecteurs ce traité élémentaire des principes de la mécanique classique. Il n'est guère besoin d'insister à nouveau sur la valeur didactique de cet excellent ouvrage. Dans cette nouvelle édition revue et augmentée les additions concernent plus particulièrement la statique des systèmes articulés.

L. LICHTENSTEIN. — **Zur Einführung in die Philosophie von Emile Meyerson.** Sonderabdruck aus *Identität und Wirklichkeit* von Emile MEYERSON, deutsch von Kurt GRELLING, eingeleitet und mit Anmerkungen versehen von L. LICHTENSTEIN. — Une brochure in-8° de XL pages, Akademische Verlagsgesellschaft M.B.H., Leipzig, 1930.

Cet opuscule correspond à la préface à l'édition allemande de *Identité*

et *Réalité* de Meyerson. En présentant l'ouvrage aux lecteurs de langue allemande, M. Lichtenstein montre quelles sont les idées directrices de l'épistémologie du savant philosophe.

P. PAINLEVÉ. — **Cours de Mécanique.** (Cours de l'École Polytechnique.) Tome I. — Un vol. in-8° de 664 pages avec 169 figures, 100 fr.; Gauthier-Villars & C^{ie}, Paris, 1930.

P. PAINLEVÉ et Ch. PLATRIER. — **Cours de Mécanique.** (Cours professé à l'École Polytechnique.) — Un vol. in-4° de VIII-644 pages; 150 fr.; Gauthier-Villars & C^{ie}, Paris, 1930.

P. PAINLEVÉ. — **Leçons sur la résistance des fluides non visqueux** rédigées par A. MÉTRAL et R. MAZET. Première partie rédigée par A. Métral. — Un vol. in-8° de 184 pages; 40 fr.; Gauthier-Villars & C^{ie}, Paris, 1930.

Ces deux premiers volumes reproduisent les leçons faites par M. P. Painlevé à l'École Polytechnique. Dans le premier on trouvera une étude approfondie des axiomes de la mécanique newtonienne, tandis que le second comprend la mécanique des solides indéformables, la mécanique des milieux continus déformables, la théorie sommaire des machines et de l'aviation, les mécaniques de Newton et d'Einstein.

Les leçons sur la résistance des fluides non visqueux ont été faites par M. Painlevé à la Sorbonne. Elles sont, pour une grande part, consacrées à l'étude rigoureuse du mouvement d'un solide indéformable dans un liquide parfait.

Nous signalerons ces ouvrages d'une manière plus complète dans un prochain fascicule.

M. PASCH. — **Der Ursprung des Zahlbegriffs.** Neudruck. — Un vol. in-8° de v-50 p.; RM. 3,90; Julius Springer, Berlin, 1930.

Cette étude sur l'origine de la notion de nombre a été rédigée en 1916. La première partie a été insérée dans l'*Archiv der Mathematik u. Physik*, t. 28. Ce périodique ayant cessé de paraître, la seconde partie a été publiée par la *Mathem. Zeitschrift*, t. 11. En raison du rôle important que jouent les travaux de M. PASCH dans l'étude des fondements de l'analyse, il y avait un réel intérêt à réunir ces deux articles en un seul fascicule.

E. PICARD. — **Leçons sur quelques problèmes aux limites de la théorie des équations différentielles.** (Cahiers Scientifiques, Fasc. 5.) — Un vol. in-8° de 271 pages; 60 fr.; Gauthier-Villars & C^{ie}, Paris, 1930.

M. Emile Picard continue la publication de ses cours de la Sorbonne commencée dans deux tomes antérieurs de cette collection des « Cahiers scientifiques ». Le présent volume se rapporte à quelques-unes des leçons sur les problèmes aux limites dans la théorie des équations différentielles ordinaires et des équations aux dérivées partielles. Nous en rendrons compte dans le prochain numéro.

E. SEVIN. — **Gravitation, Lumière et Electromagnétisme** (Synthèse Physique). Préface de M. D'OCAGNE. — Un fasc. in-8° de 60 p. et 9 fig.; 18 fr.; Librairie scientifique Albert Blanchard, Paris, 1930.

Dans cet intéressant essai de synthèse unique des lois physiques, M. Sevin

se propose de réunir en une seule théorie les phénomènes de la mécanique, de l'optique et de l'électromagnétisme.

E. C. TITCHMARSH. — **The Zeta-Function of Riemann** (Cambridge Tracts in Mathematics, N. 72). — Un vol. in-8° de 104 p., prix: 6 sh. 6 d., Cambridge University Press, Londres.

Ce nouveau volume de la collection des *Cambridge Tracts* contient une étude très approfondie de la fonction ζ d'après les recherches les plus récentes, avec une bibliographie complète du sujet. L'auteur se borne à la théorie proprement dite, les applications à la théorie des nombres devant faire l'objet d'un autre volume qui sera rédigé par M. A. E. Ingham.

Manuels destinés à l'enseignement secondaire :

Autriche. — Pour compléter l'article sur *Les modifications essentielles de l'enseignement mathématique en Autriche* (voir p. 113 de ce fascicule), nous signalons ici quelques nouveaux manuels qui se rattachent aux ouvrages récents édités par la Librairie Hölder-Pichler-Tempsky, à Vienne.

Rechnen und Raumlehre für Hauptschulen. Von Artur RASCHAUER, ANNY SCHANTROCH u. Otto THIELE unter Mitarbeit von Franz PROWAZNIK. Dritter Teil. Ausgabe A für Knabenschulen. Ausgabe B für Mädchenschulen. — Deux volumes cart. in-8° de 162 et 144 p. avec 3 planches et des tables numériques. 3 RM. le volume.

Aufgabensammlung aus Raumlehre. — II. Teil. Für die 3. und 4. Klasse der Hauptschulen und verwandter Lehranstalten. Nach Klassen und Stoffgruppen methodisch geordnet. — Un vol. in-8° de 109 pages, avec de nombreuses figures; RM. 2,20.

K. ROSENBERG. — **Methodisch geordnete Sammlung von Aufgaben** aus der Planimetrie, Stereometrie und Trigonometrie. Zehnte, neu bearbeitete Auflage. — Un vol. in-8° de 246 p. avec 115 figures, RM. 8,80.

Spécialement destiné aux écoles normales d'instituteurs, ce recueil d'exercices sera aussi très apprécié des maîtres de l'enseignement secondaire.

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.* — P. STEINBACH: *Pfaffsche Gleichungen als Schnittbedingungen von Kurvenscharen.* — Un fasc. in-8°, 33 p. (Mitteilungen des mathematischen Seminars des Universität Giessen, XVIII).

France. — *Faculté des Sciences de Paris.* — V. BERNSTEIN: *Sur les singularités des séries de Dirichlet.* — Un fasc. in-8° de 93 pages.

P. DIVE: *Rotations internes des astres fluides.* — Un fasc. in-4° de 87 p.; Librairie scientifique Albert Blanchard, Paris.

3. Publications périodiques :

Zeitschrift für Mathematischen und Naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. — 60. Jahrgang. — F. APT: Graphische Bestimmung der komplexen Wurzeln einer algebraischen Gleichung. — A. BAUR: Schwierigere neue Beispiele für das Linearzeichen. — H. BECK: Ueber die Potenz eines Punktes in Bezug auf einen Kreis und die linke Seite der Kegelschnittgleichung. — J. BLUME: Ueber die Demonstration und Erklärung der Grunderscheinungen der Wellenoptik mit Hilfe von Wasserwellen. — E. BODEWICH: Beweis einiger planimetrischer Sätze mit Hilfe der darstellenden Geometrie. — S. BODOCS: Einfache Ableitung der Newtonschen Fundamentalgleichung der Optik. — E. BRENNECKE: Bedeutung der Geodäsie in geschichtlicher Hinsicht. — P. BUCHNER: Verwendung der stereographischen Projektion zur Lösung der Aufgaben der sphärischen Trigonometrie. — K. BURCHARDT und E. HUDEC: Zum dritten Grundversuch der Elektrizitätslehre. — E. DINZL: Ueber das v. Staudsche Verfahren der graphischen Auflösung quadratischer Gleichungen. — H. DOSTAL: Der Satz von Desargues. — L. ECKHART: Zum Unterricht in der analytischen Geometrie. — ENGEL: Ein neuer Weg zur Herleitung der Sätze von Pascal und Brianchon sowie der Polarentheorie für alle Kegelschnitte. — G. FEIGL: Das Unendliche in der Schulmathematik. — E. FETTWEIS: Versuch einer psychologischen Erklärung von Schülerfehlern in der Algebra. — K. FISCHER: Die Berechnung von Projektionshelligkeiten. — A. FLECHSENHAAR: Anschauliche Behandlung der Zinseszinsrechnung und der Versicherungsrechnung. — A. GENTHE: Anschauliche Darstellung der Veränderung der Kegelschnitte durch die imaginäre Transformation. — A. HARNACK: Noch eine Anwendung der kubischen Parabel. — M. HAUPTMANN: Ein Nomogramm des Kugeldreiecks. — O. HERRMANN: Drei planimetrische Sätze von grosser Allgemeinheit. — W. HILLERS: Die Theorie der « thermischen Zyklen » von John Joly, eine physikalische Begründung der grossen geologischen Weltperioden. — F. KÖNNEMANN: Die Behandlung der komplexen Zahlen im Unterricht. — T. LAMBACHER: Algebraische Kurven in elementarer Behandlung. — B. v. LUDWIG: Zur Theorie der optischen Abbildung. — W. NIEBEL: Ein Beitrag zur ästhetischen Bedeutung des Goldenen Schnittes. — SCHORER: Tapetenmuster und Satz des Pythagoras. — A. SCHÜLKE: Neuere Bewegungen in der Logarithmenrechnung. — M. TRAUTZ: Neuere Atomistik. — A. WALTHER: Bemerkungen über Minimum und Nullstellen einer quadratischen Funktion $y = x^2 + ax + b$. — H. WEINREICH: Ueber Anwendungen der Exponentialfunktion. — H. WILLERS: Geometrisch-optische Täuschungen in mathematischer Behandlung. — A. WINKLER: Ein Modell, das alle möglichen Fälle des Lehrsatzes des Pythagoras veranschaulicht. — W. ZABEL: Die Elferprobe; Zahlentheoretisches aus der Unterrichtspraxis.

Acta Mathematica. — T. 53. — O. ÖRE: Richard Birkeland. — J. NIELSEN: Untersuchungen zur Topologie der geschlossenen zweiseitigen Flächen. II. — K. ANANDA-RAU: Additional note on the boundary behaviour of elliptic modular functions. — A. ROUSSEL: Sur certaines généralisations des opérations infinitésimales élémentaires. — A. UHLER: Ueber Systeme von

linearen partiellen Differenzgleichungen mit zwei unabhängigen Variablen. — A. OSTROWSKI: Ueber quasianalytische Funktionen und Bestimmtheit asymptotischer Entwicklungen. — U. CRUDELI: Le problème statique fondamental du solide sphérique (élastique) quand on se donne les déplacements sur sa surface. — A. TAUBER: Ueber die Darstellung der Integrale linearer Differentialgleichungen. — L. TONELLI: Sur la semi-continuité des intégrales doubles du calcul des variations.

Annales de la Faculté des sciences de l'Université de Toulouse. — Tome XX, Année 1928, 3^{me} série. — B. SEGRE: Les systèmes conjugués de 2^{me} espèce en involution ou grilles. — J. DELSARTE: Les rotations fonctionnelles. — J. SEBAG: Sur l'équation aux dérivées fonctionnelles partielles relative à l'aire d'une surface minima limitée à une courbe gauche et sur la recherche de ses solutions homogènes.

Annali di Matematica pura ed applicata. — Seria IV. Tome VII. — G. SANSONE: La risoluzione algebrica delle congruenze cubiche. — F. SBRANA: Sopra un gruppo di operatori funzionali che interessano la Fisica. — P. NALLI e G. ANDREOLI: Sui processi integrali di Stieltjes. — G. SCORZA-DRAGONI: Sull'approssimazione dell'integrale di Lebesgue mediante integrali di Riemann. — B. SEGRE: Sui moduli delle curve algebriche. — L. ONOFRI: Teoria delle sostituzioni che operano su una infinità numerabile di elementi. — R. OCCHIPINTI: Alcune formole per le falde dell'evolvente di una superficie. — M. PICONE: Maggiorazione degli integrali delle equazioni totalmente paraboliche alle derivate parziali del secondo ordine. — T. LEVI-CIVITA e G. FUBINI: Sulle curve analoghe al circolo osculatore quando si passa da tre a quattro punti infinitamente vicini. — P. CALAPSO: Una trasformazione delle congruenze cicliche. — *Id.*: Inviluppi di sfere sulle cui focali si corrispondono le linee di curvatura e le linee asintotiche. — G. DARBI: Gruppi delle equazioni binomie. — N. BOGOLIUBOFF: Sur quelques méthodes nouvelles dans le Calcul des variations. — E. BOMPIANI: Significato proiettivo di alcuni tipi di equazioni differenziali del secondo ordine. — P. MAZZONI: Proprietà delle soluzioni di una particolare equazione integrale. — S. PINCHERLE: Sui coefficienti di fattoriali.

Atti della reale Accademia nazionale dei Lincei. — Vol. IX, Série 6. Premier semestre 1929. — G. SCORZA DRAGONI: Sulla dipendenza continua degli integrali dell'equazione $y' = f(x, y)$ dai valori iniziali. — S. PINCHERLE: Operazioni funzionali lineari e sviluppi dello zero. — F. SEVERI: Sull'insieme dei punti singolari di una funzione analitica di più variabili. — B. COLOMBO: Alcuni teoremi riguardanti le trasformazioni di Darboux generalizzate. — F. SEVERI e B. SEGRE: Un paradosso topologico. — G. FANO: Un esempio di trasformazione birazionale cubica inerente a un complesso lineare. — G. FUBINI: Un problema della teoria delle congruenze di rette con applicazioni al problema della rappresentazione sferica di una superficie non euclidea ed a un teorema di Bianchi e di Blaschke. — *Id.*: Sul fascio canonico. — E. BOMPIANI: Determinazioni varie delle normali proiettive di una superficie. — *Id.*: Sugli elementi di 2. ordine delle curve di una superficie. — J. KANITANI: Sur une forme quadratique intrinsèque par rapport à l'hypersurface dans l'espace projectif à plusieurs dimensions.

— B. SEGRE: Costruzione di una curva semplice sghemba di Jordan, incontrata da tutte le semirette uscenti da un punto esterno. — *Id.*: Sui sistemi continui di curve piane con tacnodo. — J. KAUCKY: Sur les surfaces dont une droite canonique passe par un point fixe. — R. MARCOLONGO: Le ricerche geometrico-meccaniche di Leonardo da Vinci. — G. VITALI: Sui centri di curvatura delle geodetiche di una varietà. — S. FINIKOFF: Sur les congruences de M. Demoulin. — E. CECH: Sur une propriété caractéristique des surfaces F de M. Fubini. — G. SANNIA: Nuovi enti proiettivi nella stella che ha per centro un punto di una superficie. — U. CISOTTI: Sopra alcuni integrali di campo nel piano complesso. — *Id.*: Il tensore triplo di Cristoffel. — *Id.*: Il secondo tensore triplo di Christoffel e la derivazione intrinseca. — M. PREVIATTI BORTOLOZZI: Sopra l'equivalenza di due equazioni che si presentano nella determinazione della terna principale del Vitali per una superficie generica dello spazio hilbertiano. — G. VITALI: Le identità di Bianchi per i simboli di Riemann nel calcolo assoluto generalizzato. — A. MAMBRIANI: Su una particolare equazione differenziale. — *Id.*: Su un teorema relativo alle equazioni differenziali ordinarie del 2. ordine. — R. LICENI: Sulla forma F_2 del Fubini. — E. CECIONI: Sulla rappresentazione conforme delle aree pluriconnesse appartenenti a superficie di Riemann. — A. DE MIRA FERNANDES: Transports superficiels. — *Id.*: Tensori associati ad un' ennupla vettoriale. — *Id.*: Le tenseur quadruple de Christoffel et le tenseur de Riemann. — S. MARTIS IN BIDDAU: Ricerca di un' espressione razionale per le potenze di una matrice del terz' ordine. — I. SACILOTTO: I Simboli di Riemann nel calcolo differenziale assoluto generalizzato. — G. SCORZA: Sulle Matrici di Riemann. — A. COMESSATTI: Sulle curve di Galois. — T. BOGGIO: L'omografia di Riemann per le ipersuperficie di uno spazio curvo. — *Id.*: Le ipersuperficie degli spazi a curvatura costante. — S. CHERUBINO: Sulle decomposizioni in somme di quadrati dei polinomi definiti o semidefiniti. — *Id.*: Sui polinomi definiti e semidefiniti. — G. SCORZA-DRAGONI: Sugli integrali dell' equazione $y' = f(x, y)$. — *Id.*: Su un' equazione differenziale particolare. — A. WUNDHEILER: Sur un déplacement généralisé dans les espaces riemanniens. — V. GLIVENKO: Sur quelques formes générales de la loi des grands nombres. — *Id.*: Sur les formes générales de la loi des grands nombres dans les espaces fonctionnels. — A. KOLMOGOROFF: Sur la loi des grands nombres. — M. PASTORI: Commutazione totale e parziale relativa ai tensori derivati. — *Id.*: Sulla rappresentazione parzialmente intrinseca dei tensori. — P. NALLI: Sul valore principale di un integrale. — *Id.*: Parallelismo e coordinate geodetiche. — *Id.*: Derivazione di un tensore lungo una linea. — *Id.*: Sopra uno spostamento generalizzato negli spazi di Riemann. — G. CIMMINO: Estensione dell' identità di Picone alla più generale equazione differenziale lineare ordinaria autoaggiunta. — E. BORTOLOTTI: Stelle di congruenze e parallelismo assoluto: basi geometriche di una recente teoria di Einstein. — G. MAMMANA: La decomposizione delle espressioni differenziali lineari omogenee in fattori simbolici di primo ordine. — *Id.*: Alcune applicazioni della teoria della decomposizione delle espressioni differenziali lineari e omogenee allo studio delle equazioni differenziali lineari omogenee. — M. PICONE: Aggiunta alla Nota « Dimostrazione di un teorema d'analisi di cui è fatto uso in fisica piana ». — L. TOSCANO: Formule duali di Newton. — V. VOLTERRA: Alcune osservazioni sui fenomeni ereditari. — G. LORIA: Gli « Scritti scientifici » di Francesco Siacci. — A. TONOLO: Classificazione

delle superficie dello spazio hilbertiano, il cui spazio 2-tangente è a quattro dimensioni. — E. PINI: Sull'esistenza degli integrali delle equazioni differenziali ordinarie. — D. POMPEIU: Sur l'unicité du prolongement des fonctions harmoniques. — G. A. MAGGI: Sulla funzione potenziale di un doppio stratto. — S. MINETTI: Sul raggio di convergenza degli sviluppi tayloriani. — G. BACCHI: Sulla decomposizione delle iperomografie vettoriali. — G. VRANCEANU: Sopra certi problemi di equivalenza. — E. BOMPIANI: Le superficie iperspaziali con un doppio sistema coniugato. — H. HOURENSKY: Sur l'équation de Riccati. — U. CASSINA: Sul concetto di vettore. — F. BRANA: Parallelismo e curvatura geodetica sopra una superficie. — A. M. BEDARIDA: Sopra i sistemi di progressioni aritmetiche. — *Id.*: Sopra gli ideali primi di un corpo quadratico. — L. ONOFRI: Serie di potenze che aumentano la circonferenza di convergenza come linea singolare. — L. FANTAPIÉ: Gli operatori funzionali e il calcolo delle matrici infinite nella teoria dei quanti. — *Id.*: Le equazioni funzionali lineari nel campo complesso.

Vol. X, Série VI, 1929. — DE FINETTI: Sulle funzioni a incremento aleatorio. — *Id.*: Sulla possibilità di valori eccezionali per una legge di incrementi aleatori. — *Id.*: Integrazione delle funzioni a incremento aleatorio. — R. CALAPSO: Un problema sul sistema nullo osculatore ad una congruenza. — B. SEGRE: Esistenza e dimensione di sistemi continui di curve piane algebriche con dati caratteri. — *Id.*: Esistenza di sistemi continui distinti di curve piane algebriche con dati numeri plueckeriani. — B. COLOMBO: Sul problema di Bianchi riguardante le famiglie di Lamé. — G. SANSONE: Superficie applicabili sopra superficie a curvatura media costante. Nuova dimostrazione del teorema del « Ricci ». — I. TODROS: Ricerche proiettivo-differenziali sulle coppie di linee piane o di superficie. — G. ASCOLI: Sulla rappresentazione approssimata di una funzione mediante combinazioni lineari di funzioni date. — E. BORTOLOTTI: Sulle coordinate geodetiche lungo una linea. — P. BURGATTI: Sulle trasformazioni di Lorentz. — R. CACCIOPPOLI: Sull'integrazione indefinita. — Th. D. EGOROFF: Sur les congruences W à focales réglées. — A. GELFOND: Sur un théorème de M. G. Polya. — M. KOURENSKY: Sur la méthode d'intégration de l'équation aux dérivées partielles du second ordre avec une seule fonction inconnue et deux variables indépendantes. — L. LABOCCETTA: Metodo generale per la costruzione delle « funzioni separate » di Fourier e delle « funzioni caratteristiche » di De La Vallée Poussin. — *Id.*: Sulla interpolazione segmentale e la classificazione delle funzioni poligonali. — D. MERCOGLIANO: I complessi quadratici contenenti la congruenza degli assi di una cubica gobba e le condizioni affinché due cubiche binarie abbiano due radici comuni. — Gr. C. MOISIL: Sur les repères mobiles dans l'espace fonctionnel. — P. NALLI: Spostamenti rigidi e derivazioni generalizzate. — O. ONICESCU: Sopra il comportamento assintotico e gli seri di una classe di funzioni intiere. — M. PASTORI: Sulle derivazione parziale de itensori. — M. PICONE: Sull'intervallo d'indeterminazione del procedimento di somministrazione di Poisson per le serie di Fourier e di Laplace. — *Id.*: Particolare formola di maggiorazione per le soluzioni di una classica equazione alle derivate parziali del quarto ordine della Fisica-matematica. — C. POPOVICI: Sur les équations intégro-fonctionnelles. — E. RAIMONDI: Sulla curvatura geodetica di una superficie e sulla formula di Liouville. — P. TORTORICI: Su principio della media aritmetica. — W. KUSNETZOFF: Sulla regolarizza-

zione del problema generale dei tre corpi. — A. M. BEDARIDA: Sopra la Teoria degli ideali di un corpo algebrico finito.

Bulletin des Sciences mathématiques. — Tome LIII, 1929. — P. APPELL: Sur certains invariants. — O. P. ARVESEN: Remarque sur un théorème de Chasles. — P. BARBARIN: Sur un système de longueurs qui ne forment pas un triangle. — O. BORVUKA: Sur les surfaces dont le réseau conjugué de déformation projective est formé par les lignes de Segre-Darboux. — G. BOULIGAND: Sur la notion d'ordre de mesure d'un ensemble fermé. — A. BUHL: Groupes et propriétés cycliques de l'équation de Riccati. — Sur le choix de l'intégrale complète. — G. DURAND: Sur une application de la notion: Compact en Soi. — S. FINIKOFF: Déformation d'une congruence rectiligne avec développables persistantes. — G. GIRAUD: Sur les équations aux dérivées partielles du type elliptique. — E. GOURSAT: Sur quelques équations de Monge à deux variables indépendantes. — M. JANET: Sur la méthode de Legendre-Jacobi-Clebsch et quelques-unes de ses applications. — G. JULIA: Remarques sur les transformations ponctuelles planes au voisinage d'un point où le jacobien est nul. — P. LÉVY: Sur quelques travaux relatifs à la théorie des erreurs. — C. LURQUIN: Sur l'inégalité de Markoff. — A. MYLLER: Géométrie différentielle aréolaire. — G. PFEIFFER: Sur les intégrales des équations aux dérivées partielles du premier ordre qui ne contiennent pas la fonction inconnue. — D. POMPEIU: Sur une propriété des fonctions continues dépendant de plusieurs variables. — C. POPOVICI: Les équations fonctionnelles et leur parallélisme avec les équations différentielles. — Autogroupes. — D. RIABOUCHINSKY: Sur quelques problèmes relatifs au potentiel. — J. RICHARD: Sur l'axiome de Zermelo. — SOULA: Sur les séries de Taylor. — J. ULLMO: Sur les symboles mathématiques employés en physique théorique. — G. VALIRON: Sur un théorème de M. Julia étendant le lemme de Schwarz. — P. VINCENSINI: Les congruences de normales dans leurs relations avec les congruences à enveloppée moyenne donnée. — Sur les surfaces minima.

Commentarii Mathematici Helvetici. — Vol. I, Fasc. 3-4. — A. OSTROWSKI: Zur Theorie der konvexen Funktionen. — M. GUT: Die Zetafunktion, die Klassenzahl und die Kroneckersche Grenzformel eines beliebigen Kreiskörpers. — M. PLANCHEREL et W. ROTACH: Sur les valeurs asymptotiques des polynômes d'Hermite. — E. G. TOGLIATTI: Alcuni esempi di superficie algebriche degli iperspazi che rappresentano un'equazione di Laplace. — M. PLANCHEREL: Formule de Parseval et transformations fonctionnelles orthogonales. — A. SPEISER: Probleme aus dem Gebiet der ganzen transzendenten Funktionen. — A. FISCHER: Zentrale Verkettungen.

Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris. — 2^{me} semestre 1929. — 1^{er} juillet. — Z. HORAK: Sur le problème fondamental du calcul intégral absolu. — M. BIERNACKI: Sur les directions de Borel des fonctions méromorphes. — A. MARCHAUD: Sur les continues d'ordre borné. — Ch. PLATRIER: Solides par rapport auxquels un système matériel n'est soumis qu'à des forces intérieures. — V. FOCK: Sur les équations de Dirac dans la théorie de relativité générale. — 8 juillet. — N. LUSIN: Sur le problème des fonctions implicites. — R. BADESCO: Sur une équation intégrale. — P. HOSTINSKY: Sur les probabilités des phénomènes liés en chaîne de

Markoff. — G. ASCOLI: Sur l'approximation des fonctions. — 22 juillet. — S. BUSGHEGUENUCE et S. ROSSINSKI: Déformation des congruences stratifiables. — 29 juillet. — M. LUSIN: Sur la représentation paramétrique semi-régulière des ensembles. — P.-L. SRIVASTAVA: Sur les singularités d'une classe de série de Dirichlet. — R. BADESCO: Sur une équation intégrale. — P. DELENS: Sur les propriétés de certaines familles de courbes. — 5 août. — M. FRÉCHET: Sur la représentation de la fonction complexe uniforme la plus générale par la somme de deux fonctions plus simples. — P. DELENS: Sur une équation d'applicabilité des surfaces. — L. LUSTERNICK et L. SCHNIRELMANN: Sur le problème de trois géodésiques fermées sur les surfaces du genre 0. — 12 août. — N. LUSIN: Sur les fonctions implicites à une infinité dénombrable de valeurs. — 26 août. — G. GIRAUD: Sur certains problèmes analogues au problème de la chaleur. — 2 septembre. — H. HARLEN: Sur quelques propriétés des ensembles connexes. — N. LUSIN: Sur un principe général de la théorie des ensembles analytiques. — A. KOVANKO: Sur une classe de fonctions presque périodique qui engendre les classes de fonctions $p. p.$ de W. Stepanoff, H. Weyl et Bezicovitch. — R. JÜNGEN: Remarque sur un théorème de M. Hadamard relatif à la multiplication des singularités. — E. SLUTSKY: Quelques propositions sur les limites stochastiques éventuelles. — G. VRANCEANU: Sur les espaces de Riemann ayant leurs coefficients de rotation constants. — 9 septembre. — E. FICHT: Sur les ondes de Poincaré dans un canal tournant. — 16 septembre. — N. LUSIN: Sur les points d'unicité d'un ensemble mesurable. — 23 septembre. — A. KAWAGUCHI: Sur les différentes connexions de l'espace fonctionnel. — KRAWTCHOUK: Sur la résolution approchée des équations différentielles linéaires. — A. BARY: Sur les fonctions jouissant de la propriété N. — G. DURAND: Sur la construction de Cantor-Minkowski dans l'espace. — G. BOULIGAND: Problèmes connexes de la notion d'enveloppe de M. Georges Durand. — GUNTHER: Sur une application des intégrales de Stieltjes au problème de Neumann. — R. RAČIĆ: Une formule sommatoire. — 30 septembre. — G.-D. BIRKHOFF: Démonstration d'un théorème élémentaire sur les fonctions entières. — M. KOURENSKY: Sur les intégrales des équations du mouvement d'un corps solide dans un liquide. — 7 octobre. — KRAWTCHOUK: Sur la recherche des nombres caractéristiques et des fonctions fondamentales. — H. CARTAN: Sur la fonction de croissance attachée à une fonction mésomorphe de deux variables et ses applications aux fonctions mésomorphes d'une variable. — A. FRIEDA: Résolution générale des équations algébriques. — V. RAMANOVSKY: Sur les probabilités *a posteriori*. — S. FINIKOFF: Sur les suites de Laplace contenant des congruences de Wilezynski. — J. LE ROUX: Les bases théoriques de la loi de gravitation. — 14 octobre. — HERBRAND: Sur le problème fondamental des mathématiques. — LAPPO-DANILEVSKY: Les généralisations de la formule de Jacobi concernant le déterminant, formé des solutions d'un système d'équations différentielles linéaires. — A. ANDRONOW: Les cycles limites de Poincaré et la théorie des oscillations auto-entretenues. — A. TSORTSIS: Sur une méthode d'intégration des équations de Monge. — N. THEODORESCO: Sur une formule généralisant l'intégrale de Cauchy et sur les équations de l'élasticité plane. — V. VALCOVICI: Généralisation du théorème des moments des quantités de mouvement. — 21 octobre. — J. ČOKATE: Sur les intégrales de Stieltjes. — KRAWTCHOUK: Sur une généralisation des polynômes d'Hermite. — G. VALIRON: Sur les fonctions algébroides méro-

morphes du second degré. — H. CARTAN: Sur la dérivée par rapport à $\log r$ de la fonction de croissance $\Gamma(r; f)$. — PODTIAGUINE: La régularité des fonctions à croissance très rapide et très lente. — E. HUTSKY: Sur l'erreur quadratique moyenne du coefficient de corrélation dans le cas des suites des épreuves non indépendantes. — CHEVALLEY: Sur les théories des idéaux dans les corps algébriques infinis. — E. BOMPIANI: Les tétraèdres invariants par applicabilité projective attachés aux points d'une surface. — D. RIABOUCHINSKY: Sur la détermination d'une surface d'après les données qu'elle porte. — 28 octobre. — J.-A. LAPPO-DANILEVSKI: Les expressions explicites des invariants d'un groupe de monodromie d'un système d'équations différentielles linéaires à coefficients rationnels arbitraires. — A. ROUSSEL: Primitive généralisée d'une fonction. — J. HERBRAND: Recherche des solutions bornées de certaines équations fonctionnelles. — P. DUBREUIL: Quelques compléments au théorème de Noëther. — V. VALCOVICI: Généralisation du théorème de l'énergie. — J. PÉRÈS: A propos du problème fondamental de la théorie des tourbillons. — 4 novembre. — B. DEMTCHENKO: Sur un problème inverse au problème de Dirichlet. — E. SLUTZKY: Sur l'extension de la théorie des périodogrammes aux suites de quantités dépendantes. — H. CARTAN: Sur les zéros des combinaisons linéaires de p fonctions entières données. — G. VALIRON: Sur les fonctions algébroides mésomorphes. — A. MARKOFF: Sur les mouvements presque périodiques. — 12 novembre. — N. LUSIN et W. SIERPINSKY: Sur les classes des constituantes d'un complémentaire analytique. — G. BOULIGAND: Sur les fronts successifs d'un ensemble de points. — 18 novembre. — G. JULIA: Sur un développement des fonctions holomorphes. — J. CHOKHATE: Sur le polynôme de Tchebycheff de la meilleure approximation. — R. BADESCO: Distribution des singularités. De la solution d'une équation intégrale linéaire. — G.-C. MOISIL: Sur la théorie des groupes infinis. — W.-S. FEDOROFF: Sur la croissance des fonctions analytiques et de leurs dérivées. — G. VALIRON: Sur quelques propriétés des fonctions algébroides. — H. BOHR: Sur un problème de M. Borel. — G. NICOLADZE: Sur les points caractéristiques d'une courbe appartenant à un système continu. — J. FAVARD: Recherches sur les courbes convexes et les couvercles. — KOURENSKY: Sur les cas les plus généraux d'intégrabilité des équations du mouvement d'un corps solide dans un liquide. — 25 novembre. — H. MILLOUX: Sur quelques propriétés des fonctions méromorphes et holomorphes. — A. ORY: Sur l'extraction des racines de tableaux carrés. — 2 décembre. — O. BORAVKA: Sur les surfaces projectivement déformables qui admettent un groupe de ∞^2 transformations projectives en elles-mêmes. — FATOU: Sur un critère de stabilité. — N. THEODORESCO: Sur l'application d'une formule généralisant l'intégrale de Cauchy à une question d'hydrodynamique. — 9 décembre. — MANDELBJOJT et GERGEN: Sur les fonctions définies par une série de Dirichlet. — A. DEMOULIN: Sur la théorie des réseaux. — A. KREBS: Sur la déformation des surfaces. — H. MINEUR: Sur le mouvement képlérien troublé par un champ de gravitation extérieur. — 30 décembre. — G. PFEIFFER: Sur les intégrales des équations et des systèmes d'équations aux dérivées partielles du premier ordre d'une fonction inconnue, qui possèdent les intégrales de S. Lie. — M. BRELOT: Sur le problème de Dirichlet extérieur dans le plan relativement à l'équation $\Delta u = c(x, y)u$. — L. KANTOROVITCH: Sur les ensembles projectifs de la deuxième classe. — J.-A. LAPPO-DANILEVSKI: Fonctions analytiques d'une seule substitution variable. —

O. ÖRE: Sur les fonctions hypergéométriques de plusieurs variables. — J. PÉTROVSKY: Sur les fonctions primitives par rapport à une fonction continue arbitraire. — A. GELFOND: Sur les nombres transcendants. — M. PIAZZOLLA-BELOCH: Sur le nombre des branches impaires des courbes appartenant à une surface de troisième ordre. — J. PÉRÈS: Sur une formule pour le calcul de la résistance d'un solide dans un fluide parfait incompressible.

Giornale di Matematiche di Battaglini. — Vol. LXVII. — A. ANSELMO: Sulla derivata numerica, rispetto ad m , di N^m . — G. ANSELMO: Sul resto secondo un modulo primo di talune somme di coefficienti binomiali. — M. CALONGHI: Una proprietà della «Lumaca di Pascal». — L. CERETTI: Teoremi sul determinante di Hankel. — L. GIALANELLA: Il problema di due corpi di masse variabili. — M. GORI: Sulla costante di Eulero. — M. T. GULLA: Espressione esatta ed approssimata della gravità superficiale d'un pianeta supposto ellissoide a tre assi. — F. W. MEYER: Ueber ein neues Uebertragungsprinzip in der projektiven Invariantentheorie. — A. NOVELLA: Sul complesso iperosculatore in un punto di una curva sghemba. — F. Odone: Dimostrazione assoluta del teorema di Coriolis. — A. PANELLO: Su una rappresentazione iperspaziale dei regoli di un fascio di quadriche. — F. PIGNATORO: Massimi e minimi di funzioni trigonometriche ed applicazioni. — F. GUATELA: Estensione di una dimostrazione del Burgatti nel problema del giroscopio pesante. — A. ROCCO: Le decomposizioni in fattori di una quintica ternaria. — Hessiano d'una forma quaternaria scomposta in fattori. — J. I. SCHWATT: Certain expansion involving the Bernoulli numbers. — L. TOCCHI: Osservazioni su alcune proprietà delle serie. — A. TONOLO: Una proprietà delle varietà minima dello spazio hilbertiano. — L. TOSCANO: Moto di un punto sollecitato da una forza la cui linea d'azione incontra una retta fissa. — M. VILLA: Sopra un teorema del Trudi. — F. E. WOOD: A canonical Lettering of a General Desargues configuration.

Jahresbericht der Deutschen Mathematiker Vereinigung. — 38. Band. — S. BERGMANN: Anwendung eines Kœbeschen Satzes auf eine Klasse von Funktionen von zwei komplexen Veränderlichen. — G. D. BIRKHOFF: Einige Probleme der Dynamik. — W. BLASCHKE: Ueber topologische Fragen der Differentialgeometrie. — K. BÖHM: Anmerkungen zu einer Arbeit des Herrn Nikolaus Ogloblin. — W. CAUER: Ueber eine Klasse von Funktionen, die die Stieltjesschen Kettenbrüche als Sonderfall enthält. — K. DÖRGE: Zur Verteilung der quadratischen Reste. — L. FEJER: Ein trigonometrisches Analogon eines Kakeyaschen Satzes. — H. GEPPERT: Die Uniformisierung des arithmetisch-geometrischen Mittels. — G. GRÜSS: Eine Bemerkung über geodätische Kegelschnitte auf Flächen allgemeiner Metrik. — G. HENZEL: Ueber ganze rationale Funktionen vierten Grades und ihre Kovarianten. — A. HAMMERSTEIN: Ein Existenzbeweis für Systeme von Differentialgleichungen mit Hilfe der Methode von unendlich vielen Veränderlichen. — G. JUNGE: Johann Ludwig Heiberg. — F. KADNER: Einstein-Geschwindigkeiten und Hyperbelsektoren. — F. KLEIN: Einige distributive Systeme in Mathematik und Logik. — A. KNESER: Wladimir Stekloff zum Gedächtnis. — H. KNESER: Geschlossene Flächen in drei-

dimensionalen Mannigfaltigkeiten. — K. KOMMERELL: Das System der Schraubenachsen bei beliebigen Bewegungen. — F. LÖBEL: Eine Auflösung der kubischen Gleichung. — *Id.*: Bemerkung zu einer früheren Note. — W. MAYER: Beitrag zur geometrischen Variationsrechnung. — N. OBRESCHKOFF: Ueber die Nullstellen der Besselschen Funktionen. — N. OGLOBLIN: Eine Anwendung der Fareyschen Reihen. — C. W. OSEEN: Albert Victor Bäcklund. — A. OSTROWSKI: Mathematische Miscellen: XIV. Ueber die Funktionalgleichung der Exponentialfunktion und verwandte Funktionalgleichungen; XV. Zur konformen Abbildung einfach zusammenhängender Gebiete. — G. POLYA: Ueber einen Satz von Laguerre. — K. REINHARDT: Ueber einen Satz von Herrn H. Tietze. — F. SCHUR: Zum Weierstrassschen Beweis des Fundamentalsatzes der projektiven Geometrie. — G. THOMSEN: Bericht über differentialgeometrische Untersuchungen zur Kugelgeometrie. — N. TSCHEBOTARÖW: Bemerkung zur Theorie der schlichten Funktionen. — H. WÄSCHE: Berichtigung zu meiner Arbeit « Bemerkung zu einem Satze von Hartogs » in Bd. 36. — H. WIELEITNER: Bemerkung zu Fermats Methode der Aufsuchung von Extremwerten und der Bestimmung von Kurventangenten.

• **Journal für die reine und angewandte Mathematik.** — Band 161. — A. BRAUER: Ueber diophantische Gleichungen. — Ludwig SCHLESINGER: Ueber Parallelverschiebung in der Weltgeometrie. — H. GEPPERT: Zur Theorie des Borchardtschen Mittels. I. — O. PERRON: Ueber Stabilität u. asymptotisches Verhalten der Lösungen eines Systems endlicher Differenzgleichungen. — W. LOREY: Niels Henrik Abel. — G. HANKE: Die Bewegung eines schweren Punktes auf den ungleichachsigen Paraboloiden. — H. SPÄTH: Der Weierstrasssche Vorbereitungssatz. — F. LEVI: Ueber repartitive Mengeneigenschaften. — W. DUBISLAV: Elementarer Nachweis der Widerspruchlosigkeit des Logik-Kalküls. — K. KOMMERELL: Ueber die Zentralachsen eines Büschels von Dynamen und ihre Beziehung zur Flächentheorie. — G. WERNICK: Die Unabhängigkeit des zweiten distributiven Gesetzes von den übrigen Axiomen der Logistik. — E. LANDAU: Bestimmung der genauen Konstanten in einem Kœbeschen Hilfssatz. — V. FOCK: Ueber die konforme Abbildung eines Kreisvierecks mit verschwindenden Winkeln auf eine Halbebene. — O. GRUDER: Ueber symmetrische Grundfunktionen natürlicher Zahlen. — N. TSCHEBOTARÖW: Zur Gruppentheorie des Klassenkörpers. — E. KAMKE: Zur Theorie der Systeme gewöhnlicher Differentialgleichungen. — L. SCHLESINGER: Ueber den Logarithmus einer Matrix. — A. SCHOLZ: Zwei Bemerkungen zum Klassenkörpertum. — J. v. NEUMANN: Zur Theorie der unbeschränkten Matrizen. — H. RAU: Ueber die Lebesgueschen Konstanten der Reihenentwicklungen nach Jacobischen Polynomen. — L. C. MATHEWSON: A simple proof of a Theorem of Kronecker.

Mathematische Annalen. — 101. Band. — I. MALKIN: Zur Stabilitätsfrage rotierender elastischer Stäbe. — F. KRAUSS: Ueber die Grundgleichungen der Elastizitätstheorie schwach deformierter Schalen. — G. HOHEISEL: Zur Integration einer beliebigen partiellen Differentialgleichung zweiter Ordnung mit zwei unabhängigen Variablen. — R. IGLISCH: Reelle Lösungsfelder der elliptischen Differentialgleichung $u = F(u)$ und nichtlinearer

Integralgleichungen. — L. KOSCHMIEDER: Ueber die C-Summierbarkeit der Laplaceschen Reihe auf der Ueberkugel und gewisser Hermitescher Reihen. — A. KOLMOGOROFF: Ueber das Gesetz des iterierten Logarithmus. — V. JARNIK: Ueber Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden. Zweite Abhandlung. — A. RANUM: Spheres Osculating a Curve and Quasi-osculating another Curve. — A. BESICOVITCH: On linear sets of points of fractional dimension. — W. L. AYRES: Conditions under which every arc of a continuous curve is a subset of a maximal arc on the curve. — W. HUREWICZ: Ueber ein topologisches Theorem. — L. VIETORIS: Zum höheren Zusammenhang der kompakten Räume. — P. FUNK: Ueber Geometrien, bei denen die Geraden die Kürzesten sind. — W. FENCHEL: Ueber Krümmung und Windung geschlossener Raumkurven. — W. SÜSS: Zu Minkowskis Theorie von Volumen und Oberfläche. — D. SINTZOW: Zur Krümmungstheorie der Integralkurven der Pfaffschen Gleichung. — R. ROTGE: Ueber dreifach-orthogonale Flächensysteme. — P. FINSLER: Ueber algebraische Gebilde. — B. L. van der WAERDEN: Zur Produktzerlegung der Ideale in ganz-abgeschlossenen Ringen. — *Id.*: Zur Idealtheorie der ganz-abgeschlossenen Ringe. — M. J. BELINFANTE: Ueber einen Grenzwertsatz aus der Theorie der unendlichen Folgen. — R. FRICKE: Transformation der elliptischen Funktionen bei zusammengesetztem Transformationsgrade. — K. MAHLER: Arithmetische Eigenschaften der Lösungen einer Klasse von Funktionalgleichungen. — K. MAHLER: Ueber die Nullstellen der Abschnitte der hypergeometrischen Reihe. — E. D. PEPPER: On Poisson's Series of Trials. — A. KHINTCHINE: Ueber die positiven und negativen Abweichungen des arithmetischen Mittels. — G. Y. RAINICH: Ueber die analytische Funktion auf einer Minimalfläche. — W. STERNBERG: Ueber die Gleichung der Wärmeleitung. — E. FISCHER: Ueber die Beugung am Gitter und ein damit zusammenhängendes mathematisches Problem. — H. GEPPERT: Die permanenten Wellen in ringförmigen Kanälen. — C. B. MILLIKAN: Logarithmic spiral flow of an incompressible fluid. — P. ALEXANDROFF: Bemerkung zu meiner Arbeit «Simpliziale Approximationen in der allgemeinen Topologie». — P. HERTZ: Ueber Axiomensysteme für beliebige Satzsysteme. — C. CARATHEODORY: Stetige Konvergenz u. normale Familien von Funktionen. — St. BERGMANN: Zur Theorie der algebraischen Potentialfunktionen des dreidimensionalen Raumes. II. — M. J. O. STRUTT: Der charakteristische Exponent der Hillschen Differentialgleichung. — K. POPOFF: Sur les intégrales des équations différentielles considérées comme fonctions des paramètres. — *Id.*: Sur le problème des trois corps. — L. W. NIELAND: Zur Theorie der Gitterpunkte mit komplexen Gewichten. — H. F. BLICHFELDT: The Minimum Value of Quadratic Forms, and the Closest Packing of Spheres. — 5. Heft. — H. LEWY: Neuer Beweis des analytischen Charakters der Lösungen elliptischer Differentialgleichungen. — T. RADO: Ueber zweidimensionale reguläre Variationsprobleme. — M. KERNER: Die Transversalenkrümmungsmethode und ihre Anwendung auf geschlossene Extremalen. — R. CACCIOPOLI: Teoria generale del cambiamento di variabili negli integrali doppi. — A. RAJCHMAN: Une classe de séries trigonométriques qui convergent presque partout vers zéro. — M. PICONE: Sul problema della propagazione del calore in un mezzo privo di frontiera, conduttore, isotropo e omogeneo. — T. Y. THOMAS: Determination of affine and metric spaces by their differential invariants. — W. KRULL: Idealtheorie in Ringen ohne Endlichkeitsbedingung. —

A. KHINTCHINE: Ueber einen neuen Grenzwertsatz der Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Mathematische Zeitschrift. — 29. Band. — W. DÖRNTE: Untersuchungen über einen verallgemeinerten Gruppenbegriff. — M. JACOB: Ueber die Summierbarkeit von Fourierschen Reihen und Integralen. — O. SCHMIDT: Ueber unendliche Gruppen mit endlicher Kette. — W. KRULL: Idealtheorie mit unendlichen algebraischen Zahlkörpern. — W. EPHRÄMOWITSCH: Zur Theorie der nicht orientierbaren Mannigfaltigkeiten. — H. HASSE u. A. SCHOLZ: Zur Klassenkörpertheorie auf Takagischer Grundlage. — Ph. FRANKLIN: Approximation Theorems for Generalized Almost Periodic Functions. — J. LENSE: Ueber die Tangentialräume ametrischer Mannigfaltigkeiten. — G. THOMSEN: Ueber die Bewegung eines kleinen starren Probekörpers in beliebig vorgegebenen Gravitationsfeldern. — O. PERRON: Ueber Stabilität und asymptotisches Verhalten der Integrale von Differentialgleichungssystemen. — L. L. SILVERMANN and J. D. TAMARKIN: On the generalization of Abel's Theorem for certain definitions of summability. — R. C. YOUNG: Functions of Σ defined by addition of functions of intervals in n -dimensional formulation. — Id.: On Riemann integration with respect to a continuous increment. — H. RAUTER: Quaternionen mit Komponenten aus dem Körper der rationalen Funktionen einer Unbestimmten mit Koeffizienten aus einem beliebigen endlichen Körper. — K. SUGIMURA: Uebertragung einiger Sätze aus der Theorie der ganzen Funktionen auf Dirichletsche Reihe. — Id.: Verallgemeinerung der Schnee-Landausche Sätze. — C. E. WEATHERBURN: On Weingarten surfaces. — E. HILLE u. G. RASCH: Ueber die Nullstellen der unvollständigen Gammafunktion $P(z, \rho)$. — H. FALCKENBERG: Eine geometrische Charakterisierung der Studyschen eigentlichen Kreisbogendreiecke. — R. ROTHE: Ueber wiederholte Quadraturen. — E. HOPF: Kurze Bemerkung über wiederholte Quadraturen. — R. ROTHE: Ueber die Grenzfunktion wiederholter uneigentlicher Integrale. — B. JESSEN: Ueber konvexe Punktmengen konstanter Breite. — R. BAER: Zur Axiomatik der Kardinalzahlarithmetik. — J. G. van der CORPUT: Neue zahlentheoretische Abschätzungen. — K. REIDEMEISTER: Gewebe und Gruppen. — E. ZERMELO: Die Berechnung der Turnier-Ergebnisse als ein Maximumproblem der Wahrscheinlichkeitsrechnung. — E. LANDAU: Ueber einen Egervaryschen Satz. — Id.: Ueber die Irreduzibilität der Kreisteilungsgleichung. — I. SCHUR: Zur Irreduzibilität der Kreisteilungsgleichung. — Id.: Elementarer Beweis eines Satzes von L. Stickelberger. — Fr. RINGLEB: Ueber konforme Abbildungen von einfach zusammenhängenden Bereichen durch algebraische Funktionen. — G. GRÜSS: Die ebenen Variationsprobleme mit symmetrischer Transversalitätsbedingung. — St. BERGMANN: Ueber eine Darstellung der Abbildungsfunktion eines Sternbereiches. — H. LIEBMANN: Die Integralkurven der Clairautschen Differentialgleichung. — H. HOPF: Ueber die algebraische Anzahl von Fixpunkten. — J. POPKEN: Zur Transzendenz von e . — Id.: Zur Transzendenz von π . — G. POLYA: Untersuchungen über Lücken und Singularitäten von Potenzreihen. — St. BERGMANN: Ueber Hermitesche unendliche Formen, die zu einem Bereiche gehören, nebst Anwendungen auf Fragen der Abbildung durch Funktionen von zwei komplexen Veränderlichen. — E. BOMPIANI: Ein Analogon der Quadrik von Lie in der projektiven Flächentheorie. — J. A. SHOHAT: On some

- properties of polynomials. — SHODA: Ueber die mit einer Matrix vertauschbaren Matrizen. — K. REIDEMEISTER: Knoten und Verkettungen. — S. BOCHNER: Ueber Sturm-Liouvillesche Polynomsysteme. — *Id.*: Ein Satz über lineare Operationen. — E. HOPF: Bemerkungen zu einem Satz von S. Bernstein aus der Theorie der elliptischen Differentialgleichungen. — A. KHINTCHINE: Ueber ein Problem der Wahrscheinlichkeitsrechnung.
- Mathematische Zeitschrift.** — 30. Band. — J. v. NEUMANN: Zum Beweise des Minkowskischen Satzes über Linearformen. — *Id.*: Ueber die analytischen Eigenschaften von Gruppen linearer Transformationen und ihrer Darstellungen. — G. v. ALEXITS: Ueber eine Hadamardsche Fragestellung. — *Id.*: Ueber die analytische Darstellung willkürlicher Funktionen. — W. MAIER: Euler-Bernoullische Reihen. — R. BRAUER: Ueber Systeme hyperkomplexer Zahlen. — W. FR. MEYER: Das Schliessungsproblem der Kegelschnitte und seine Beziehung zu den elliptischen Funktionen. — K. MAYRHOFER: Topologische Fragen der Differentialgeometrie, VI u. VII. — J. A. SCHOUTEN: Ueber nichtholonome Uebertragungen in einer L_n . — H. LIEBMAN: Die Verbiegung der konisch-zylindrischen Flächen. — A. SCHUR: Bemerkung zu der vorstehenden Arbeit von Herrn Liebmann. — O. VOLK: Anmerkung zu der vorstehenden Note des Herrn Liebmann, betreffend die Darboux'schen Gleichungen. — E. KÄHLER: Ueber die Verzweigung einer algebraischen Funktion zweier Veränderlichen in der Umgebung einer singulären Stelle. — E. LANDAU: Ueber einen Valironschen Satz. — *Id.*: Ueber die Carathéodory'sche Verschärfung des grossen Picard'schen Satzes. — A. WINTNER: Ueber die Konvergenzfragen der Mondtheorie. — *Id.*: Zur Theorie der beschränkten Bilinearformen. — *Id.*: Bemerkung über die Eigenwellen der Karmanschen Wirbelstrassen. — Ein qualitatives Kriterium für die Konvergenz der assoziierten Kettenbrüche. — *Id.*: Diophantische Approximationen und Hermitesche Matrizen. — L. LICHTENSTEIN: Bemerkung über einen Verzerrungssatz bei topologischen Abbildungen in der Hydromechanik. — Ph. FRANKLIN: Almost periodic recurrent motions. — A. SCHOLZ: Ueber die Bildung algebraischer Zahlkörper mit auflösbarer Galoisscher Gruppe. — W. BRECKA et J. GERONIMUS: Ueber die monotonen Polynome, welche die minimale Abweichung von Null haben. — N. OBRESCHKOW: Ueber die absolute Summierung der Dirichlet'schen Reihen. — K. KNOPP: Neuere Sätze über Reihen mit positiven Gliedern. — E. HOPF: Zum analytischen Charakter der Lösungen regulärer zweidimensionaler Variationsprobleme. — J. A. SCHOUTEN et V. HLAVATY: Zur Theorie der allgemeinen linearen Uebertragung. — E. H. LINFOOT et C. J. A. EVELYN: On a problem of the Additive Theory of Numbers. — L. BERWALD: Ueber die n -dimensionalen Geometrien konstanter Krümmung, in denen die Geraden die kürzesten sind. — V. HLAVATY: Natürliche Gleichung der Kurven auf einer allgemeinen Fläche im metrischen Raume. — H. SPÄTH: Ueber Lambertsche Reihen. — *Id.*: Ueber das asymptotische Verhalten der Lösungen nichthomogener linearer Differentialgleichungen. — A. S. BESICOVITCH: On Lipschitz numbers. — F. POLLACZEK: Ueber die Einheiten relativ-abelscher Zahlkörper. — L. TSCHAKALOFF: Beitrag zum Problem der quadrierbaren Kreisbogenzweiecke. — S. MUKHOPADHYAYA: Generalized form of Böhmer's Theorem for an Elliptically Curled Non-Analytic Oval. — F. LÖBEL: Ueber die geodätischen Linien der Clifford-Kleinschen Flächen. — E. LANDAU: Ueber die Blochsche Konstante und zwei verwandte Weltkonstanten.

— *Id.*: Ueber schlichte Funktionen, — 5. Heft. — E. NÖTHER: Hyperkomplexe Grössen und Darstellungstheorie. — J. MOLLERUP: Das Punktspektrum eines beschränkten symmetrischen Kerns ohne Streckenspektrum — L. CHWISTEK: Neue Grundlagen der Logik und Mathematik. — Fr. LÖSCH: Eine Verallgemeinerung der Eulerschen Reihentransformation mit funktionentheoretischen Anwendungen. — St. GOLAB: Ueber ausgezeichnete Tangenten einer regulären Kurve. — I. SCHÖNBERG: Ueber total monotone Folgen mit stetiger Belegungsfunktion. — V. JARNIK: Ueber Gitterpunkte in mehrdimensionalen Kugeln. — W. NIKLIBORC: Ueber die obere Schranke der Winkelgeschwindigkeit der Gleichgewichtsfiguren rotierender, gravitierender Flüssigkeiten. — L. LICHTENSTEIN: Eine elementare Bemerkung zur reellen Analysis. — E. LANDAU: Nachtrag zu meiner Arbeit « Ueber die Carathéodorysche Verschärfung des grossen Picardschen Satzes ».

Monatshefte für Mathematik und Physik. — XXXVI. Band. — W. L. AYRES: On continua which are disconnected by the omission of any point and some related problems. — L. E. J. BROUWER: Mathematik, Wissenschaft und Sprache. — C. BURSTIN: Beiträge zur mehrdimensionalen Differentialgeometrie. — A. DUSCHEK: Die Starrheit der Eiflächen. — Ph. FURTWÄNGLER: Ueber affektfreie Gleichungen. — W. HAACK: Affine Differentialgeometrie der Strahlensysteme. — H. KÜNNETH: Ein Theorem der Kurventheorie. — C. KURATOWSKI: Théorème sur trois continus. — T. LEVI-CIVITA: Ueber dynamische Beanspruchung elastischer Systeme. — W. MAYER: Ueber abstrakte Topologie. — R. L. MOORE: Concerning upper semi-continuous collections. — E. SCHUNTNER: Ueber eine Verallgemeinerung des Poissonschen Theorems. — W. L. AYRES: Ueber Verallgemeinerungen des Jordanschen Kontinuums. — G. BERGMANN: Ueber eine mit den Hypertorsen verwandte Flächenklasse. — Zur Axiomatik der Elementargeometrie. — L. BERWALD: Ueber eine charakteristische Eigenschaft der allgemeinen Räume konstanter Krümmung mit geradlinigen Extremalen. — C. BURSTIN: Ueber einen Satz in Riemannschen Räumen. — W. HAACK: Affine Differentialgeometrie der Strahlensysteme. — W. MAYER: Abstrakte Topologie. — K. MENGER: Zur Begründung einer axiomatischen Theorie der Dimension. — Zur Dimensions- und Kurventheorie. — M. PLANCK: Das Weltbild der neuen Physik. — Th. RADOKOVIC: Die Axiome der Elementargeometrie und der Aussagenkalkül. — H. SCHATZ: Ueber die Geometrie von Laguerre. — E. SCHUNTNER: Verallgemeinerung des Satzes vom letzten Multiplikator. — G. T. WHYBURN: Local separating points of continua.

Proceedings of the London Mathematical Society. — Series 2, Vol. 29. — W. E. H. BERWICK: On soluble sextic equations. — F. M. WOOD: Reciprocal integral Formulas. — E. C. TITCHMARSH: On conjugate functions. — G. H. HARDY et J. E. LITTLEWOOD: The approximate functional equations for $\xi(s)$ and $\xi^2(s)$. — E. D. PEPPER: On density distribution in stellar space. — R. COOPER: The behaviour of certain series associated with limiting cases of elliptic theta-functions. — G. K. STANLEY: On the representation of a number as a sum of squares and primes. — W. V. D. HODGE: Linear systems of algebraic curves on a plane and on a cone. — J. R. WILTON: A series of Bessel functions connected with the theory of lattice points. — A. E. H.

LOVE: Biharmonic analysis, especially in a rectangle and its applications to the theory of elasticity. — M. E. GRIMSHAW: A contribution to the theory of uniqueness of representation by trigonometrical integrals. — G. TEMPLE: The computation of characteristic numbers and characteristic-functions. — H. P. MULHOLLAND: Some theorems on Dirichlet series with positive coefficients and related integrals. — G. N. WATSON: Theorems stated by Ramanujan (V): Approximations connected with e^x . — J. WISHART: A problem in combinatorial analysis giving the distribution of certain moment statistics. — W. L. FERRAR: Conditionally convergent double series. — S. W. P. STEEN: On Fermat's last theorem. — E. G. C. POOLE: Dirichlet's principle for a flat Ring. — E. W. HOBSON: The addition Theorems for general Legendre Functions. — E. BESSEL-HAGEN: Bemerkungen zur Behandlung des major Arc bei der Anwendung der Hardy-Littlewood'schen Methode auf das Waring'sche Probleme. — C. FOX: A generalization of the Fourier-Bessel Integral Transform. — T. ESTERMANN: On the representations of a number as the sum of three products. — R. C. YOUNG: On « Riemann » integration with respect to an additive function of sets. — J. M. HILL: Determinantal form of the formula for expressing a rational integral function of a single variable in terms of two other such functions which are mutually prime. — W. N. BAILEY: Transformations of generalized hypergeometric series. — Id.: Some identities involving generalized hypergeometric series. — H. HILTON: On Darboux lines. — J. PROUDMAN: On a general expansion in the theory of the tides. — P. J. DANIELL: Transformations of limited variation

Proceedings of the London Mathematical Society. — Series 2. Vol. 30. — N. WIENER: A type of Tauberian theorem applying to Fourier series. — J. M. HILL: On the integration of partial differential equations of the first order with one dependent and two independent variables. — C. FOX: A Note on Hankel's Theorem. — G. H. HARDY and J. E. LITTLEWOOD: Notes on the theory of series (XI): On Tauberian theorems. — R. WILSON: Divergent continued fractions and non-polar singularities. — M. D. KENNEDY: Determinate functions of intervals and their rate of increase. — F. J. W. WHIPPLE: On series allied to the hypergeometric series with argument. — G. H. HARDY and E. C. TITCHMARSH: Additional note on certain integral equations. — W. SADDLER: Some aspects of the invariant algebra associated with lines. — L. ROTH: A quartic form in four dimensions. — F. G. MAUNSELL: Some notes on extended continued fractions. — M. V. D. HODGE: The isolated singularities of an algebraic surface. — R. G. COOKE: Disappearing Gibbs's phenomena. — T. J. I. A. BROMWICH: A new method for solving two-dimensional problems of physical types. — E. G. C. POOLE: Dirichlet's principle for a flat ring. — P. J. DANIELL: Stieltjes' derivatives. — R. A. FISHER: Moments and product moments of sampling distributions. — E. W. HOBSON: Generalization of two theorems of Stieltjes concerning Legendre's coefficients. — M. TAYLOR: On the existence and uniqueness of the solution of Cauchy's problem for a system of two first order partial differential equations. — F. P. RAMSEY: On a problem of formal logic. — H. LOB and H. W. RICHMOND: On the solutions of Malfatti's problem for a triangle. — L. ROTH: A class of quartic forms in four dimensions. — E. C. TITCHMARSH: On the zeros of Riemann's zeta-function. — H. D. URSELL: On Quadric satisfying nine conditions. — M. H. A. NEWMAN: Combinatory topology and Euclidean n -space. — F. P. WHITE:

On the 5-Tangent conics of a plane Quintic Curve. — R. WILSON: The Equation $px = xq$ in a linear associative algebra. — K. ANANDA-RAU: An example in the Theory of summation of series by Riesz's typical Means. — E. W. HOBSON: On a generalization of Watson's expressions for Legendre's Functions. — V. C. MORTON: Poristic configurations associated with a rational normal curve. — J. L. BURCHNALL and T. W. CHAUNDY: A set of differential equations which can be solved by polynomials. — W. N. BAILEY: Some definite integrals allied to an integral of Jacobi. — W. N. BAILEY: Some integrals of Kapteyn's type involving Bessel functions. — L. ROTH: The tritangent planes of the quintic symmetroid. — A. C. DIXON: The construction of solving nuclei for certain systems of integral equations. — H. W. TURNBULL: On the complete system of two quadratic forms in n variables. — G. WALKER: On the density of irregular linearly measurable plane sets. — J. G. SEMPLE: On quadric representations of the lines of four-dimensional space. — J. A. TODD: The locus representing the lines of four-dimensional space and its application to linear complexes in four dimensions.

Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien. — 138. Band. — A. BASCH: Fehlertensoren, Fehleraffinoren und allgemeine Fehlerübertragungsgesetze. — L. HOFFMANN: Ueber den Zusammenhang des Problems der Projektivität mit den Beziehungen zwischen inzidenten Geraden und Ebenen im vierdimensionalen Raum. — J. MAYER: Die absolut kleinsten Diskriminanten der biquadratischen Zahlkörper. — E. SCHRENZEL: Ueber Kurven mit isotropen Normalen. — R. SCHUMANN: Vektorische Ausgleichungen eines ausgemessenen Dreiecks. — K. ZINDLER: Ueber parallele ebene Schnitte eines konvexen Körpers.
