

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 32 (1933)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
  
**Rubrik:** BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.01.2026

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

Au moment où dans les congrès de mathématiques, d'histoire des sciences et de philosophie on recommande périodiquement l'introduction de notions historiques dans l'enseignement secondaire, l'ouvrage de M. Loria sera consulté avec profit par les professeurs. Il sera aussi lu avec intérêt par les étudiants.

H. FEHR.

**Index generalis 1934**, publié sous la direction de R. DE MONTESSUS DE BALLORE. — Un vol. in-16; 225 fr. fr.; Editions Spes, Paris, 1934.

*L'Index Generalis* paraît tous les ans depuis 1919. La première partie (environ 900 pages) concerne les Universités et Ecoles supérieures du monde entier; les cours professés et les noms des professeurs sont indiqués avec tous détails utiles. La seconde partie se rapporte aux observatoires, aux bibliothèques, aux instituts scientifiques, aux grandes académies, aux sociétés savantes des divers pays civilisés. Grâce à des *clefs*, les plus grands détails sont donnés dans le nombre minimum de pages.

Les 6.500 notices de l'*Index Generalis* sont inscrites dans les langues mêmes des pays qu'elles concernent, sauf que les langues peu usuelles ont été remplacées par le français. Les chefs de service ont bien voulu accepter, unanimement, de mettre à jour chaque année les notices les concernant; ils ont reconnu qu'il n'y avait pas d'autre moyen de mettre l'*Index Generalis* vraiment à jour et de faire connaître, chacun, l'Institut scientifique qu'il dirige.

Une *liste d'échanges* aide les savants à faire connaître leurs travaux; l'inscription est accordée *gracieusement*, sur demande adressée au directeur de l'*Index Generalis*.

Des tables très complètes dont la table alphabétique des 60.000 personnalités scientifiques et littéraires (65.000 références citées dans le volume) terminent l'*Index Generalis*.

---

## 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 ».*

F. ENRIQUES et O. CHISINI. — **Lezioni sulla Teoria Geometrica delle equazioni e delle funzioni algebriche.** Vol. IV. Funzioni ellittiche e abeliane. — Un vol. in-8° de 271 pages, relié, 60 lires; Nicola Zanichelli, Bologne, 1934.

Le tome IV de ces *Leçons de Géométrie algébrique* est consacré aux fonctions elliptiques et abéliennes. Il comprend trois parties: I. Intégrales et fonctions elliptiques. — II. Intégrales abéliennes. — III. Le problème de l'inversion et les fonctions abéliennes.

Nous reviendrons sur cet ouvrage dans un prochain fascicule.

H. GALBRUN. — **Théorie Mathématique de l'Assurance Maladie**, fasc. VI du tome III: *Les Applications de la Théorie des Probabilités aux sciences économiques et aux sciences biologiques*, de la Collection du *Traité du Calcul des Probabilités et de ses applications*, dirigé par E. BOREL. — Un vol. in-8° de VIII-219 pages, broché, 60 fr.; Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1934.

*Table des matières*: Préface. — Introduction. — Chapitre I: Les probabilités élémentaires de la théorie de l'assurance maladie. — II: Des probabilités d'arrivée de la maladie et de la guérison. — III: Des probabilités de survie et de décès d'une tête en bonne santé à l'âge actuel. — IV: Des probabilités de survie et de décès d'une tête appartenant à l'âge actuel à la classe des malades. — V: Sur quelques propriétés des probabilités définies dans les chapitres précédents. — VI: De certaines valeurs probables relatives à la durée des maladies et des périodes de bonne santé. — VII: Valeurs probables d'engagements dont l'exécution dépend de l'arrivée de la maladie et de sa guérison.

H. HASSE. — **Aufgabensammlung zur höheren Algebra**. (Sammlung Göschen.) — Un vol. cart. in-16 de 175 p.; RM. 1,62; Walter de Gruyter et Cie, Berlin, 1934.

Ce recueil de problèmes se rattache aux chapitres fondamentaux d'Algèbre moderne que l'auteur a développés dans cette même collection (*Höhere Algebra*, 2 volumes, N°s 931 et 932). Ordonnés avec soin, ces problèmes permettent aux lecteurs de se familiariser avec les notions de corps algébriques et de groupes et leurs applications à la résolution des équations algébriques.

D. HILBERT u. P. BERNAYS. — **Grundlagen der Mathematik**. Erster Band (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Band XL). — Un vol. in-8° de 471 pages, broché, RM. 36; Julius Springer, Berlin, 1934.

A la suite des progrès réalisés depuis le début du siècle dans le domaine de la logique mathématique, on ne peut aborder l'étude approfondie des fondements des mathématiques qu'après avoir examiné préalablement les bases de la théorie de la démonstration dans les sciences exactes. C'est précisément le but du présent volume dans lequel MM. Hilbert et Bernays montrent quelle est la structure du raisonnement et quelle doit être la technique de la démonstration. Une analyse détaillée paraîtra dans un prochain fascicule.

C. JUEL. — **Vorlesungen über projektive Geometrie**. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, XLII.) — Un vol. in-8° de 287 p. avec 87 figures; broché RM. 21; relié RM. 22,50; Verlag von Julius Springer, Berlin.

L'ouvrage s'adresse à des personnes qui, possédant déjà des éléments de géométrie projective, désirent aborder l'étude des recherches modernes

basées sur la méthode des imaginaires de v. Staudt. Il comprend quatre parties :

« I. Einleitung in die Imaginärtheorie. Projektivgeometrie im eindimensionalen komplexen Gebiet. — II. Projektivgeometrie im zweidimensionalen Gebiet. — III. Metrik in projektiver Auffassung. — IV. Quadratische Transformationen und Kurven dritter Ordnung. »

G. SCHEFFERS. — **Wie findet und zeichnet man Gradnetze von Land- und Sternkarten ?** — Un vol. in-8° avec 12 tables et 27 figures (Math.-Phys. Bibliothek, Reihe I, Bd. 85/86), cart. RM 2,40; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin.

Comment tracer le canevas d'une carte géographique ou d'une carte d'un hémisphère céleste ? — L'auteur examine les systèmes usuels en les mettant à la portée d'un lecteur ne possédant que les mathématiques enseignées dans les lycées. Ces problèmes offrent toujours un grand intérêt pour les élèves; ils forment un complément utile aux éléments de géométrie descriptive et de géographie mathématique.

E. STEINITZ u. H. RADEMACHER. — **Vorlesungen über die Theorie der Polyeder** unter Einschluss der Elemente der Topologie. — Un vol. in-8° de 349 p. avec 190 figures, broché, RM. 27; Julius Springer, Berlin, 1934.

Cet ouvrage donne un exposé de l'état actuel de la théorie des polyèdres avec une introduction à l'Analysis situs. Il a été rédigé par M. Rademacher d'après un manuscrit inachevé laissé par Steinitz (1871-1928) et correspondant aux leçons professées à l'Université de Kiel pendant les semestres d'hiver 1920/21 et 1923/24. Il faut savoir gré à M. Rademacher d'avoir repris et complété les notes de Steinitz en vue de la publication du présent volume qui mérite d'être signalé à tous ceux qui s'intéressent à ce domaine de la géométrie.

F. WINTER. — **Das Spiel der 30 bunten Würfel.** Mac Mahons Problem. — Un vol. in-8° de 128 pages avec 31 figures et 27 tables, cart. RM. 3,60; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1934.

L'auteur reprend et présente d'une manière nouvelle le jeu des 30 cubes coloriés du Major écossais Mac-Mahon. Il examine d'une manière approfondie de nombreux problèmes qui s'y rattachent. Son exposé forme une intéressante contribution aux récréations mathématiques.

#### Manuels destinés à l'enseignement secondaire :

F. HOLZMEISTER. — *Geometrie* 2. Teil für die 7. und 8. Klasse der Mittelschulen. (Mocniks Lehr- und Uebungsbücher der Mathematik für Mittelschulen, Oberstufe.) — Un vol. in-8° de 132 pages, avec 81 figures, relié, S. 4.80: Hölder-Pichler-Tempsky A.G., Vienne 1934.

Inhaltverzeichniss. — IV. Sphärische Trigonometrie mit Aufgaben aus der mathematischen Geographie und der Astronomie (nur für Realschulen). — V. Analytische Geometrie: 1) Punkt u. Gerade; 2) Kegelschnitte; 3) u. 4) (nur für die Realschulen) Kegelschnitte, Allgemeine Gleichung des zweiten Grades. — Anhang: Historischen Rückblick. — Die wichtigsten Formeln.

K. ROSENBERG. — **Ergänzungshefte zu den Aufgabensammlungen aus der Arithmetik und Geometrie.** Heft. 1. — *Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene.* — Un vol. in-8°, de 126 pages, cartonné, S. 4,20.

Heft 2. — *Aufgaben aus der Differential- u. Integralrechnung.* — Un vol. in-8° de 72 pages, avec 24 figures, cartonné, S. 2,40; Hölder-Pichler-Tempsky, Vienne.

STÄHLI und MEYER. — **Algebra**, Aufgabensammlung, Zweiter Teil (Unterrichtswerk des Vereins schweizerischer Mathematiklehrer). — Un vol. in-8° de 96 pages, cartonné, Fr. 2,40; Orell-Füssli, Zürich, 1934.

Ce recueil fait partie de la collection des manuels publiés sous les auspices de la Société suisse des professeurs de mathématiques. Il comprend la deuxième série des exercices et problèmes d'Algèbre.

X. Puissances et racines dans le domaine réel; logarithmes et applications; équations exponentielles. — XI. Equations du second degré à une inconnue. — XII. Trinôme du second degré. — XIII. Equations du second degré à deux inconnues. — XIV. Inéquations du premier degré à une inconnue. — XV. Inéquations du second degré à une inconnue. — XVI. Discussions et applications.

## 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.** — Université de Giessen. — W. v. BÜLTZINGSLÖWEN: *Iterative algebraische Algorithmen.* (Mitteilungen des Math. Seminars der Universität Giessen, XXIII. Heft.) — Un fasc. de 72 p.; prix: RM. 3. Giessen, 1933.

M. KEILBACH: *Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung höheren Grades, deren sämtliche Lösungen lineare Differentialgleichungen höherer Ordnung befriedigen.* (Mitteilungen des Math. Seminars der Universität Giessen, XXIV. Heft.) — Un fasc. de 23 pages; prix: RM. 1,50. Giessen, 1933.

## 3. Publications périodiques :

**Abhandlungen aus dem mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität**, Band X.

**Académie royale de Belgique**, Bulletin de la Classe des Sciences, 1933. — Hayez, Bruxelles.

**Acta Litteratum ac scientarum**, Sectio Scientarum Mathematicarum, Tom. V. — Université de Szeged, Hongrie.

**American Mathematical Monthly**, Official Journal of the Mathematical Association of America. Vol. XL, 1933. Menasha, Wis.

**Anais da Faculdade de Sciencia de Porto**. Vol. XVIII, 1-2.

**Annales de la Société scientifique de Bruxelles**, 53<sup>me</sup> année.

**Annales de l'Université de Grenoble**, nouvelle série, tome VIII.

**Boletin del Seminario matemático**, publicado por J. REY PASTOR, 1933, N° 14. Buenos Aires et Madrid.

**Bollettino della Unione matematica italiana**, anno XII, 1933. — Zanichelli, Bologne.

**Bollettino di Matematica**, Giornale scientifico-didattico per l'incremento degli Studi Matematici nelle scuole medie. Diretto da Dott. Alb. CONTI, con una Sezione storico-bibliografica publicata per Gino LORIA. Nuova serie. Anno XII, 1933. — Firenze.

**Bulletin de l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement secondaire public**, 19<sup>me</sup> année, 1933. — 21, avenue de Châtillon, Paris.

**Bulletin de la Société française de Philosophie**, 32<sup>me</sup> année. — Librairie Armand Colin, Paris.

**Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège**. Deuxième année, 1933. — Imprimerie Hayez, Bruxelles.

**Bulletin de Mathématiques et de Physique pures et appliquées** de l'Ecole polytechnique Roi Carol II, Bucarest. IV<sup>me</sup> année.

**Bulletin mathématique des Facultés des Sciences et des Grandes Ecoles**. — Publications de la Faculté des Sciences de Marseille. T. I.

**Bulletin of the American Mathematical Society**, tome XXXIX, 1933. — New York.

**Bulletin of the Calcutta Mathematical Society**, vol. XXIV. — Calcutta, University Press.

**Communications de la Société mathématique de Kharkow**, série 4, tome VII.

**Contribucio al Estudio de las Ciencias fisicas y matematicas**. — N° 95. — La Plata.

**Enseignement scientifique (L')**. Organe général de l'enseignement des sciences (Lycées et Collèges, Ecoles normales primaires, Ecoles primaires supérieures, Ecoles techniques). 6<sup>me</sup> année, 1932-1933. — Librairie de l'enseignement technique, Paris.

**Fundamenta Mathematicae**, publié par St. MAZURKIEWICZ et W. SIERPINSKI. — Tomes XIX et XX, Varsovie. Gauthier-Villars et C<sup>ie</sup>, Paris.

**Japanese Journal of Mathematics**, published by the National Research Council of Japan. Transactions and Abstracts. Vol. IX, 3-4, 1932 et X, 1-2, 1933. — Imperial Academy, Tokyo.

**Journal de Mathématiques élémentaires**, publié par H. VUIBERT, 57<sup>me</sup> année, 1932-33. — Librairie Vuibert, Paris.

**Journal of the Faculty of Science, Hokkaido Imperial University**, Series 1. Mathematics, Vol. II, N<sup>os</sup> 1-2, Sapporo, Japon, 1932.

**Journal of the mathematical association of Japan for secondary Education**, vol. XV, 1933. — Tokyo.

**Mathematica**. Secrétaire de rédaction P. Sergescu. Vol. VI. — Cluj.

**Mathematical Gazette (The)**, publié par T. A. A. BROADBENT. N<sup>os</sup> 223 à 227 et l'Index des tomes I à XV (n<sup>os</sup> 1-216). — G. Bell and Sons, Londres.

**Mathematics Student**, published by the Indian Mathematical Society. Vol. I. — Madras.

**Mathematisk Tidskrift**. Série A, dirigée par E. TORSTING et P. MOGENSEN; Série B, dirigée par H. BOHR et T. BONNESEN, 1933. — Copenhague.

**Mathesis**. Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales, publié par Ad. MINEUR, tome XLVII, année 1933. — Bruxelles.

**Mémoires de la Société royale des Sciences de Liège**. Troisième série, tome XVIII, 1933. — Imprimerie Hayez, Bruxelles.

**Nieuw Archiv voor Wiskunde**, publié sous les auspices de la Société des Sciences d'Amsterdam, par D.-J. KORTEVEG, F. SCHUH et W. VAN DER WOUDE, 2<sup>me</sup> série, tome XVIII, N° 1. — Noordhoff, Groningue.

**Periodico di Matematiche**, Vitoria, Dittatica, Filosofia, Série IV, vol. XIII, 1933. — Zanichelli, Bologne.

**Prace Matematyczno Fizyczne**, dirigé par S. DICKSTEIN. — Tome XL, 1933. — Varsovie.

**Recueil mathématique de la Société mathématique de Moscou**. T. 39.

**Rendiconti del Seminario Matematica della R. Università de Padova**. Publicatione trimestrale. Anno IV, 1932.

**Revista Matematica Hispano Americana**, 2<sup>me</sup> série, T. 8, 1933. — Madrid.

**Revue de mathématiques spéciales**, 43<sup>me</sup> année, 1932-1933. — Librairie Vuibert, Paris.

**Revue semestrielle des Publications mathématiques**, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam. Tomes XXXVI et XXXVII. — Noordhoff, Groningue.

**The Tôhoku Mathematical Journal**. Edited by T. HAYASHI, M. FUGIWARA, T. KUBOTA. Vol. 35 et 36. — The Tôhoku Imperial University, Sendai, Japan.

**Universidad**, Sección de Ciencias. Ano X, vol. II. Zaragoza.

**Wiskundige Opgaven** met Oplossingen. XVI, fasc. 2, Groningue.

**Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik**, herausgegeben von der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Schriftleiter Georg FEIGL. — Verlag Walter de Gruyter u. Co, Berlin.

La rédaction poursuit ses efforts tendant à mettre à jour cet important recueil bibliographique. Plusieurs volumes sont en travail; grâce aux dispositions nouvelles qui ont pu entrer en vigueur, les deux premiers fascicules du tome 59, consacré à l'Année 1933, sont déjà sortis de presse. Ils apportent les résumés des travaux appartenant aux domaines suivants; Histoire, philosophie et pédagogie des mathématiques. — Théorie des ensembles. — Algèbre et Analyse.

Parmi les fascicules arriérés, viennent de paraître: Band 52 (1926), Heft 1. — Band 55, I (1929), Heft 2 et 3.

Depuis le tome 51 (1925) les différentes parties sont en vente séparément, ce qui rend ce recueil à la portée de tous les spécialistes. Ces fascicules, dits *Sonderhefte*, sont composés comme suit:

I. Geschichte, Philosophie, Pädagogik. — II. Arithmetik und Algebra. — III. Analysis. — IV. Geometrie. — V. Angewandte Mathematik.

Rappelons que depuis 1932, le *Jahrbuch* travaille en collaboration étroite avec la *Revue semestrielle des Publications mathématiques*. Celle-ci donne tous les deux mois, et dans le plus bref délai possible, les titres des publications récentes ainsi que des mémoires insérés dans les revues, tandis que le recueil de Berlin apporte une étude critique ou tout au moins un résumé des travaux annoncés par la Revue d'Amsterdam (v. *L'E. M.*, XXXI, p. 157).

**Compositio Mathematica.** — Vol. I, fasc. 1. — P. Noordhoff, Groningen. — Nous avons sous les yeux le premier fascicule d'un nouveau périodique créé par le professeur L. E. J. BROUWER et qui sera dirigé par le savant mathématicien d'Amsterdam avec la collaboration de MM. L. BIEBERBACH (Berlin), Th. DE DONDER (Bruxelles), G. JULIA (Paris) et B. M. WILSON (St. Andrews). Ces noms indiquent suffisamment le caractère international de ce nouveau recueil, qui paraîtra à intervalles irréguliers, en fascicules d'épaisseur variable. Chaque volume comprendra 30 feilles (480 pages). On souscrit par l'intermédiaire d'une librairie ou en s'adressant directement à l'éditeur P. Noordhoff, Groningue (Hollande). Prix du volume: 20 florins hollandais. — Secrétariat de la rédaction: Geleenstr. 41, Amsterdam.

Voici les titres des mémoires insérés dans ce premier fascicule: Paul LÉVY: Sur la convergence absolue des séries de Fourier. — J. G. VAN DER CORPUT: Zur Methode der stationären Phase. I. — G. N. WATSON: Generating Functions of Class-Numbers. — R. WAVRE: Sur les polydromies que présentent les potentiels newtoniens lorsqu'ils sont prolongés au travers des corps générateurs. — Gustav DOETSCH: Summatorische Eigenschaften der Besselschen Funktionen und andere Funktionalrelationen, die mit der linearen Transformationsformel der Thetafunktion äquivalent sind. — Heinrich HILLE and J. D. TAMARKIN: A Remark on Fourier Transforms and Functions Analytic in a Half-Plane. — G. FUBINI: Sur la géométrie projective des réseaux plans. — J. v. NEUMANN: Zum Haarschen Mass in topologischen Gruppen. — T. LEVI-CIVITA: Terne di congruenze sopra una superficie ed estensione della trigonometria. — G. BOURION: Sur les zéros des polynomes-sections. — A. KHINTCHINE: Eine Verschärfung des Poincaréschen « Wiederkehrsatzes ». — L. S. BOSANQUET and A. C. OFFORD: Note on Fourier Series. — Alfred LOEWY: Anschauliche Interpretation eines linearen homogenen Differentialsystems.

**Scripta Mathematica.** A Quarterly Journal. Devoted to the Philosophy, History, and Expository Treatment of Mathematics. — Jekuthiel GINSBURG, Editor. Published by Yeshiva College, New-York.

Depuis la disparition de *Bibliotheca mathematica*, il n'y avait plus de revue spécialement destinée à l'histoire des sciences mathématiques. Ce nouveau périodique est donc appelé à rendre de grands services à tous ceux qui font des recherches dans ce domaine. Son comité de rédaction est composé de J. GINSBURG, directeur, R. C. ARCHIBALD, C. J. KEYSER, L. C. KARPINSKI, G. LORIA, V. SANFORD, L. G. SIMONS et D. E. SMITH. Voici le sommaire des deux premiers fascicules: Vol. I, № 1. — The Policy of Scripta Mathematica. — D.-E. SMITH: Thomas Jefferson and Mathematics. — C. Jackson KEYSER: The Meaning of Mathematics. — L. G. SIMONS: A German-American Algebra of 1837. — L. L. LOCKE: The Ancient Peruvian Abacus. — J. J. SCHWARTZ: Two Magical Manuscripts. — D. I. GOLOVENSKY:

Maxima and Minima in Rabbinical Literature. — M. H. LEWITTES: Joseph Del Medigo on Prostaphaeresis. — J. GINSBURG: An Unknown Mathematician of the Fourteenth Century. — L. C. KARPINSKI: Rare Mathematical Books in the University of Michigan Library. — H. KELLER: Numerics in Old Hebrew Medical Lore. — M. TALMEY: Personal Recollections of Einstein's Boyhood and Youth. — Translated into English and edited by J. GINSBURG: Jacob ben Machir's Version of Menelaus's Work on Spherical Trigonometry. — L. G. SIMONS: Book Reviews. — R. C. ARCHIBALD: Notes and Queries. — № 2. — Bernard REVEL: Announcement. — Cassius Jackson KEYSER: The Bearing of Mathematics. — David Eugene SMITH: Gaspard Monge, Politician. — Gino LORIA: A. L. Cauchy in the History of Analytic Geometry. — Lao Genevra SIMONS: A Mathematical Publication of 1834. — D. MORDUKHAI-BOLTOVSKOY: The Concept of Infinity, I-II. — SARADAKANTA GANGULI: On the Indian Discovery of the Irrational. — PINCUS SCHUB: A Manuscript on Geodesy from the Bastille. — L. LELAND LOCKE: Synchronism and Anachronism. — Translated into English and Edited by Jekuthiel GINSBURG: Jacob ben Machir's Version of Menelaus's Work on Spherical Trigonometry.

**Annals of Mathematics.** — Second Series, Vol. 34. — T. Y. THOMAS and E. W. TITT: Systems of partial differential equations and their characteristic surfaces. — H. L. DORWART et O. ORE: Criteria for the irreducibility of polynomials. — L. ZIPPIN: Independent arcs of a continuous curve. — S. SAKS: On the surfaces without tangent planes. — L. W. COHEN: On the minors of absolutely convergent determinants. — J. SHOHAT: On interpolation. — A. HAAR: Der Massbegriff in der Theorie der kontinuierlichen Gruppen. — J. V. NEUMANN: Die Einführung analytischer Parameter in topologischen Gruppen. — Vol. 34, No. 2. — A. W. TUCKER: An abstract approach to manifolds. — H. WHITNEY: Regular families of curves. — J. A. SCHOUTEN and D. van DANTZIG: On projective connexion and their application to the general fieldtheory. — C. G. LATIMER and C. C. MACDUFFEE: A correspondance between classes of ideals and classes of matrices. — T. H. HILDEBRANDT and I. J. SCHOENBERG: On linear functional operations and the moment problem for a finite interval in one or several dimensions. — E. HILLE and J. D. TAMARKIN: On the summability of Fourier series II. — R. D. CARMICHAEL: Summation of functions of a complex variable. — G. SZEGÖ: Ein Beispiel zu Nörlunds Summationsverfahren. — No. 3. — H. B. CURRY: Apparent variables from the standpoint of combinatory logic. — H. WHITNEY: Characteristic functions and the algebra of logic. — N. E. RUTT: Prime ends and order. — R. L. WILDER: On the linking of Jordan continua in E by  $(n - 2)$  cycles. — E. T. BELL: Diophantine equations from algebraic invariants and covariants. — D. H. LEHMER: Factorization of certain cyclotomic functions. — O. ORE: Theory of non-commutative polynomials. — H. W. RAUDENBUSH: Differential fields and ideals of differential forms. — O. FRINK Jr.: Jordan measure and Riemann integration. — D. JACKSON: Series of orthogonal polynomials. — M. KERNER: Die Differentiale in der allgemeinen Analysis. — M. KERNER: Linienoperationen. — E. SZPILRAJN: Remarque sur les fonctions sousharmoniques. — S. SAKS and J. D. TAMARKIN: On a theorem of Hahn-Steinhaus. — E. HILLE and J. D. TAMARKIN: Addition to the paper "On the summability of Fourier Series II". — *Id.*: On a

theorem of Paley and Wiener. — R. E. A. C. PALEY: On the lacunary coefficients of power series. — G. PÓLYA: Ueber analytische Deformationen eines Rechtecks. — No. 4. — E. ČECH: Théorie générale des variétés et de leurs théorèmes de dualité. — G. PÓLYA: Untersuchungen über Lücken und Singularitäten von Potenzreihen. — A. F. MOURSUND: On a method of summation of Fourier series II. — D. JACKSON: Orthogonal trigonometric sums. — E. J. McSHANE: Integrals over surfaces in parametric form. — A. CHURCH: A set of postulates for the foundation of logic II. — A. H. CLIFFORD: A system arising from a weakened set of group postulates. — C. G. LATIMER: Note on the invariants of the class group of a cyclic field. — A. A. ALBERT: On universal sets of positive ternary quadratic forms.

**Proceedings of the London Mathematical Society.** Series 2. Vol. 34. — R. D. CARMICHAEL: Expansions of arithmetical functions in infinite series. — H. A. HAYDEN: Sub-spaces of a space with torsion. — S. GOLDSTEIN: Some two-dimensional diffusion problems with circular symmetry. — W. SADDLER: A special collineation in  $n$ -space, with particular reference to  $n = 6$ . — S. GOLDSTEIN: Operational representations of Whittaker's confluent hypergeometric function and Weber's parabolic cylinder function. — H. S. COXETER: The polytopes with regular-prismatic vertex figures. — T. ESTERMANN: On the representations of a number as the sum of three or more products. — A. YOUNG: On Quantitative substitutional analysis (Sixth Paper). — B. M. MEHROTRA: Some theorems on self-reciprocal functions. — R. E. A. C. PALEY: A remarkable series of orthogonal functions. — T. ESTERMANN: An asymptotic formula in the theory of numbers. — J. PROUDMAN: On the dynamical equations of the tides. — R. M. GABRIEL: A "star inequality" for harmonic functions. — J. C. BURKILL: The Cesàro-Perron Integral. — H. B. C. DARLING: On certain relations between hypergeometric series of higher orders. — J. W. ARCHBOLD: On special Cremona involutions and transformations. — W. E. H. BERWICK: Algebraic number-fields with two independent units. — J. D. TAMARKIN: Remarks on the theory of conjugate functions. — A. ZYGMUND: A remark on conjugate series. — S. CHOWLA and A. WALFISZ: On a trigonometric sum. — K. ANANDY RAU: On the convergence and summability of Dirichlet's series. — S. VERBLUNSKY: On the Theory of trigonometric series II. — W. L. EDGE: Octadic Surfaces and Plane Quartic Curves. — S. VERBLUNSKY: On the Theory of trigonometric series III.

**American Journal of Mathematics.** — Volume LV. n° 1. — A. B. COBLE: Hyperelliptic functions and irrational binary invariants. — G. A. MILLER: Groups whose orders involve a small number of unity congruences. — G. C. EVANS: Complements of potential theory. — E. T. BELL: Reciprocal arrays and diophantine analysis. — M. WARD: A type of multiplicative diophantine system. — C. F. LUTHER: Concerning primitive groups of class U. — L. W. GRIFFITHS: Representation by extended polygonal numbers and by generalized polygonal numbers. — W. R. THOMPSON: On the possible forms of discriminants of algebraic fields. II. — F. H. MURRAY: The voltage induced in a transmission line by a lightning discharge. — J. H. BUTCHART: Helices in euclidean  $N$ -spaces. — G. T. WHYBURN: Characterizations of certain curves by continuous functions defined upon them. — W. A. WILSON: On unicoherency about a simple

closed curve. — C. T. WHYBURN: On the existence of totally imperfect and punctiform connected subsets in a given continuum. — D. JACKSON: Problems of approximation with integral auxiliary conditions. — E. S. SOKOLNIKOFF: Matrices conjugate to a given matrix with respect to its minimum equation. — O. W. ALBERT: Relations between the projective and metric differential geometries of surfaces. — E. W. CHITTENDEN and S. ROBINSON: On the reducibility of families of subsets and related properties. — Leo ZIPPIN: A characterisation of the closed 2-cell. — J. SCHOHAT (J. CHOKHATE): Continued fractions associated with an integral. — HASSSLER WHITNEY: On the classification of graphs. — HASSSLER WHITNEY: 2-isomorphic graphs. — E. R. VAN KAMPEN: On the fundamental groups of some related spaces. — E. R. VAN KAMPEN: On some lemmas in the theorie of groups. — № 2. — A. A. ALBERT: The integers represented by sets of ternary quadratic forms. — A. E. ROSS: On representation of integers by indefinite ternary quadratic forms of quadratfrei determinant. — G. BALEY PRICE: On the Strömgren-Wintner natural termination principle. — № 3. — A. WINTNER: Upon a statistidal method in the theory of diophantine approximations. — E. K. HAVILAND: On the addition of convex curves in Bohr's theory of Dirichlet series. — A. WINTNER: On the stable distribution laws. — W. M. RUST: The cooling problem for spherical regions. — A. B. COBLE: Hyperelliptic functions and irrational binary invariants. — B. C. WONG: On a certain linear -system of  $r$ -ic hypersurfaces in  $r$ -space. — E. J. PURCELL: Involutorial space Cremona transformations determined by non-linear null reciprocities. — E. R. HEDRICK and W. M. WHYBURN: An application of the Dedekind cut notion to integration. — B. F. KIMBALL: The application of Bernoulli polynomials of negative order to differencing. — G. A. MILLER: Groups involving only operators whose orders divide 4 and whose operators of order 4 have a common square. — SELBY ROBINSON: Covering theorems in general topology. — G. T. WHYBURN: Decompositions of continua by means of local separating points. — E. F. BECKENBACH: Minimal surfaces in euclidean  $n$ -space. — № 4. — S. LEFSCHETZ: On generalized manifolds. — J. F. RITT and J. L. DOOB: Systems of algebraic difference equations. — D. JACKSON: The convergence of some non-linear processes of approximation. — D. MOSKOVITZ: Certain irregular non-homogeneous linear difference equations. — H. R. BRAHANA: Prime-power abelian groups generated by a set of conjugates under a special automorphism. — J. B. COLEMAN: The jacobian algorithm for periodic continued fractions as defining a cubic irrationality. — L. E. DICKSON: Minimum decompositions into  $n$ -th powers. — A. WINTNER: A note on the non-differentiable function of Weierstrass. — *Id.*: On the distribution function of almost-periodic angular variables. — C. F. LUTHER: Concerning primitive groups of class U; Paper II. — L. M. BLUMENTHAL and G. A. GARRETT: Characterization of spherical and pseudo-spherical sets of points. — F. G. DRESSEL: A boundary value problem for the heat equation. — M. H. MARTIN: On abstract closed surfaces of negative curvature. — *Id.*: On existence theorems concerning the analytical transformations of spaces of infinitely many dimensions into themselves. — E. T. BELL: Recurrences for certain functions of partitions. — W. O. MENGE: Construction of transformations to canonical forms. — Ch. B. MORREY: A class of representations of manifolds.