

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 33 (1934)  
**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:** 28.04.2026

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

- VIII. — The Problem of Transfer in Arithmetic. By J. R. OVERMAN, Bowling Green State College.
- IX. — Types of Drill in Arithmetic. By A. C. REPP, University of Arizona.
- X. — Retrospect, Introspect, Prospect. By D.-E. SMITH, Teachers College, Columbia University.
- XI. — The Mathematical Viewpoint Applied to the Teaching of Elementary School Arithmetic. By C. L. THIELE, Detroit Public School.
- XII. — The New Psychology of Learning. By R. H. WHEELER, University of Kansas.
- XIII. — Making Long Division Automatic. C. B. UPTON, Teachers College, Columbia University.

Ces articles seront lus avec le plus grand profit par tous ceux qui s'intéressent aux progrès de l'enseignement élémentaire. H. FEHR.

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### 1. Livres nouveaux :

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

C. CARATHÉODORY. — **Variationsrechnung** und partielle Differentialgleichungen erster Ordnung. — Un vol. in-8° de XI et 407 p. avec 31 fig.; relié, RM. 22; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin.

Dans ce nouvel exposé du Calcul des variations l'auteur montre quelles sont les différentes directions suivant lesquelles s'est développé ce domaine des mathématiques. Reprenant une remarque de Jacobi, il met en lumière les liens qui existent entre le Calcul des variations et la Théorie des équations aux dérivées partielles et le parti que l'on peut en tirer.

Une analyse plus détaillée paraîtra dans un prochain fascicule.

H. DÖLP et E. NETTO. — **Grundzüge und Aufgaben der Differential- und Integralrechnung** nebst den Resultaten. 18. Auflage. — Un vol. in-8° de 214 pages; broché, RM. 1,95; A. Töpelmann, Berlin, 1935.

Le recueil d'exercices de Calcul différentiel et intégral de H. Dölp, revu et complété par Eug. Netto, vient d'atteindre sa 18<sup>me</sup> édition. Il comprend de nombreux exercices et problèmes d'un caractère élémentaire avec l'indication des solutions. Chaque groupe est précédé d'un bref rappel des notions théoriques auxquelles se rattachent les exercices.

Nous signalons ce recueil à l'attention des professeurs de l'enseignement secondaire supérieur et des étudiants de première année des universités et écoles techniques.

C. J. KEYSER. — **Mathematics and the question of Cosmic Mind with other Essays.** (The Scripta Mathematica Library, No. 2.) — Un vol. in-8° de 128 pages; relié, 75 cents. Yeshiva College, New-York, 1935.

L'auteur a réuni dans ce petit volume quelques articles qu'il a publié récemment dans l'*American Scholar*, les *Scripta Mathematica* et le *Yale Law Journal*:

The Meaning of Mathematics. — The Bearings of Mathematics. — Mathematics and the Question of Cosmic Mind. — Mitigating the Tragedy of our Modern Culture. — On the Study of Legal Science. — William Benjamin Smith.

Ce ne sont pas des articles de vulgarisation, mais des réflexions qui ne manqueront pas d'intéresser tous ceux désirant se tenir au courant des tendances actuelles de la Philosophie des Sciences.

P. WALTHER, H. LEHMANN u. F. STÄHLI. — **Aufgabensammlung der Algebra** (Ausgabe für Sekundar- und Bezirksschulen). Math. Unterrichtswerk für Mittelschulen: Leitfäden u. Aufgabensammlungen, hrsg. vom Verein schweiz. Mathematiklehrer. — Un vol. in-8° de 80 p.; cart., 1 fr. 60. Orell Füssli, Zürich et Leipzig, 1935.

Le recueil d'exercices d'Algèbre de Lehmann et Stähli, dont nous avons annoncé la deuxième édition du tome I dans un précédent fascicule, correspond aux programmes des degrés inférieurs des gymnases suisses. Il y avait lieu d'en faire une édition réduite pour les degrés supérieurs des écoles de districts. La présente édition est spécialement adaptée aux programmes des écoles secondaires bernoises.

## 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.*

## 3. Publications périodiques :

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

**Académie royale de Belgique, Bulletin de la Classe des Sciences, 1934.** — Hayez, Bruxelles.

**Acta Litteratum ac Sscientiarum, Sectio Scientiarum Mathematicarum, Tome VI.** — Université de Szeged, Hongrie.

**American Mathematical Monthly, Official Journal of the Mathematical Association of America. Vol. XLI, 1934.** Menasha, Wis.

**Annales de la Société scientifique de Bruxelles, 54<sup>me</sup> année.**

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

**Boletín del Seminario matemático**, dirigido por J. REY PASTOR, N<sup>os</sup> 15 et 16. Buenos Aires et Madrid.

**Bollettino della Unione matematica italiana**, anno XIII, 1934. — 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 pubblicata per Gino LORIA. Nuova serie. Anno XIII, 1934. — Firenze.

**Bulletin de l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement secondaire public**, 19<sup>me</sup> année, 1933-34. — 21, avenue de Châtillon, Paris.

**Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège**. Troisième année, 1934. — Imprimerie Hayez, Bruxelles.

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

**Bulletin of the American Mathematical Society**, tome XL, 1934. — New York.

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

**Collected Papers from the Faculty of Science, Osaka Imperial University**. Serie A. Mathematics, Vol. I et II.

**Communications de la Société mathématique de Kharkow**, série 4, tomes VIII et IX.

**Contribucio al Estudio de las Ciencias fisicas y matematicas**. — N<sup>o</sup> 97. — La Plata.

**Fundamenta Mathematicae**, publié par St. MAZURKIEWICZ et W. SIERPINSKI. — Tomes XXI et XXII, 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. X, 3-4, 1933. — Imperial Academy, Tokyo.

**Journal de Mathématiques élémentaires**, publié par H. VUIBERT, 58<sup>me</sup> année, 1933-34. — Librairie Vuibert, Paris.

**Journal of the Faculty of Science, Hokkaido Imperial University**, Series 1. Mathematics, Vol. II, N<sup>os</sup> 3-4, Sapporo, Japon, 1934.

**Journal of the Faculty of Science, Imperial University of Tokyo**. Section I, Vol. III, Part 4.

**Journal of the mathematical association of Japan for secondary Education**, vol. XVI, 1934. — Tokyo.

**Mathematica**. Secrétaire de rédaction: P. Sergescu. Vol. VIII, 1934. — Cluj.

**Mathematical Gazette (The)**, publié par T. A. A. BROADBENT. Nos 228 à 231. — G. Bell and Sons, Londres.

**Mathematisk Tidsskrift**. Série A, dirigée par E. TORSTING et P. MOGENSEN; Série B, dirigée par H. BOHR et T. BONNESEN, 1934. — Copenhague.

**Mathesis**. Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales, publié par Ad. MINEUR, tome XLVIII, année 1934. — Bruxelles.

**Mathesis Polska**, tome IX, 1934. — Varsovie.

**Mémoires de la Société royale des Sciences de Liège**. Troisième série, tome XIX, 1934. — Imprimerie Hayez, Bruxelles.

**Nieuw Archief voor Wiskunde**, publié sous les auspices de la Société des Sciences d'Amsterdam, par D.-J. KORTEWEG, F. SCHUH et W. VAN DER WOUDE, 2<sup>me</sup> série, tome XVIII, Nos 2-3. — Noordhoff, Groningue.

**Periodico di Matematiche**, Storia, Didattica, Filosofia, Série IV, vol. XIV, 1934. — Zanichelli, Bologne.

**Prace Matematyczno Fizyczne**, dirigé par S. DICKSTEIN. — Tome XLI, 1934. — Varsovie.

**Recueil mathématique de la Société mathématique de Moscou**, tome 39.

**Rendiconti del Seminario Matematica della R. Università di Padova**. Publication trimestriale. Anno V, 1934.

**Rendiconti del Seminario matematico della Facoltà di Scienze di Roma**. Sedute degli anni accademici 1931-32 e 1932-33. Parte II, Memorie.

**Revista Matematica Hispano Americana**, 2<sup>me</sup> série, tome 9, 1934. — Madrid.

**Revue de Mathématiques spéciales**, 44<sup>me</sup> année, 1933-1934. — Librairie Vuibert, Paris.

**Revue semestrielle des Publications mathématiques**, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam. Tome XXXVIII. — Noordhoff, Groningue.

**Sphinx**. Revue mensuelle des questions récréatives, dirigée par M. KRAITCHIK. 4<sup>me</sup> année, 1934. — Bruxelles.

**The Tôhoku Mathematical Journal**. Edited by T. HAYASHI, M. FUJIWARA, T. KUBOTA. Vol. 37 et 38. — The Tôhoku Imperial University, Sendai, Japan.

**Wiskundige Opgaven met de Oplossingen**. XVI, fasc. 3. — Groningue.

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

Cet important recueil bibliographique fournit les résumés des travaux mathématiques publiés dans les divers pays. Les publications sont groupées

comme suit; Histoire, Philosophie et Pédagogie des mathématiques. — Théorie des ensembles. — Algèbre et Analyse. — Géométrie. — Mécanique. — Physique mathématique. — Géodésie et Géophysique. — Astronomie.

Derniers fascicules parus; Tome 52 (1926), fascicules 2 à 6; tome 53 (1927), 6; tome 55 (1929), I, 4 et II, 1 à 5; tome 56 (1930), II, 1 à 5; tome 57 (1931), I, 1; tome 59 (1933), I, 3 à 5; tome 60 (1934), I, 1 à 4.

Rappelons que, 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.

**Bulletin de la Société française de Philosophie.** 34<sup>me</sup> Année, N° 3. — F. ENRIQUES: Signification de l'Histoire de la Pensée Scientifique. (Séance du 14 avril 1934.)

**Revue générale des Sciences pures et appliquées.** Tome XLV. — N° 20. W. VERNADSKY: Le problème du temps dans la science contemporaine. — N° 23. E. CARVALLO: La Mécanique: Galilée contre Einstein. — Tome XLVI. — N° 9. M. NICOLET: Les spectres stellaires. — N° 11. P. SALET: Quelle est la nature du sol de la lune ?

**Revue scientifique.** — 72<sup>me</sup> année, N° 23. H. REICHENBACH: L'espace. — 73<sup>me</sup> année, N° 10. R. de MONTESSUS DE BALLORE: Wronski mathématicien.

**The Rice Institute Pamphlet** (Texas). Vol. XXI, No. 4, October, 1934. — Certain Aspects of Modern Geometry. — A course of three lectures delivered at the Rice Institute on January 8, 11, and 12, 1932, by Oswald VEBLEN, Ph.D., D.Sc., Professor of Mathematics, The Institute for Advanced Study.

I. The Modern Approach to Elementary Geometry. — II. Analysis Situs. — III. Modern Differential Geometry.

**Giornale di Matematiche.** Vol. LXXII, 1934. — V. BERNSTEIN: Sulla distribuzione degli zeri delle trascendenti intere. — M. CALVI: Sistemi lineari di cubiche piane i cui punti base sono di flesso. — G. CANDIDO: Le serie ricorrenti associate del 2° ordine (estensione delle  $U_n$  e  $V_n$  di Lucas). — L. CASTELFRANCHI: Problemi di moto che ammettono integrali primi lineari, interi o fratti, rispetto alle componenti della velocità. — G. VINCENZO CAVALLERO: Una nuova raccolta di formule approssimate relative al numero  $e$ , alla costante di Eulero, a lati di poligoni superiori, al numero  $\pi$  e derivati, etc. — L. CERETTI: Sopra una condizione necessaria e sufficiente per l'esistenza di una soluzione in numeri interi dell'equazione di Fermat. — A. CHIellini: Alcune proprietà caratteristiche delle equazioni differenziali lineari autoaggiunte del 3° e 4° ordine. — A. COLUCCI: Sopra i polinomi definiti. — L. CONTE: Determinanti di sostituzioni 0-gonali. — E. DUCCI: Due relazioni fra i lati dei poligoni regolari di  $n$  lati quando  $n$  è primo. — U. FEDERIGHI: Sui circolanti di tipo algebrico. — G. GALLINA: A proposito di una osservazione di A. Chiellini. — G.

MERLO: Moto per inerzia dei sistemi. — F. PRETTI: Su alcune varietà covarianti della configurazione da  $r + 2$  iperpiani di un  $S_n$ . — G. RICCI: Una proprietà caratteristica delle congruenze di sfere di Ribaucour illimitatamente deformabili. — A. ROCCO: Hessiano di forme quaternarie di 4° e 6° ordine scomposte in quadriche. — F. S. ROSSI: Sistemi completi di forme binarie speciali. — E. SENIGAGLIA: Determinazione effettiva di un sistema minimo di quadriche aventi per intersezione la superficie razionale normale dello spazio a 9 dimensioni. — L. TOCCHI: Sul problema delle lamine vibranti.

**Jahresbericht der Deutschen Mathematiker Vereinigung.** — 43. Band. —

A. AIGNER: Ueber die Möglichkeit von  $x^4 + y^4 = z^4$  in quadratischen Körpern. — O. BAIER und R. SAUER: Ueber besondere Dreiecksnetze aus Kegelschnitten. — H. BARON: Zum Tetraeder mit einem Höhenpunkt. — W. BLASCHKE: Textilgeometrie und Abelsche Integrale. — A. BRAUER: Bemerkungen zu einem Satze von Herrn G. Pólya. — F. BUSCHMANN: Die Tetraeder, deren Seitenflächen eine dem Lehrsatz des Pythagoras entsprechende Beziehung erfüllen. — K. DÖRGE: Eine Axiomatisierung der von Misesschen Wahrscheinlichkeitstheorie. — G. DOETSCH: Die Anwendung von Funktionaltransformationen in der Theorie der Differentialgleichungen und die symbolische Methode. — F. EMDE und R. RÜHLE: Die Debyeschen halbkonvergenten Reihen für die Zylinderfunktionen im Komplexen. — L. FANTAPPIÉ: Ueberblick über die Theorie der analytischen Funktionale und ihre Anwendungen. — H. FREUDENTHAL: Ein Aufbau der Lieschen Gruppentheorie. — H. GRÖTZSCH: Verallgemeinerung eines Bieberbachschen Satzes. — H. GRUNSKY: Zwei Bemerkungen zur konformen Abbildung. — G. HAMEL: Neuer Beweis eines Satzes aus der Theorie zäher Flüssigkeiten (zugleich ein Satz über gedämpfte Schwingungen eines nichtlinearen Systems). — F. HARTMANN: Miscellen zur Primzahltheorie, III. — R. HAUSSNER: Ueber eine besondere Abelsche Gleichung. — J. E. HOFMANN: Ueber die Annäherung von Quadratwurzeln bei Archimedes und Heron. — F. HÜTTEMANN: Ein Beitrag zu den Steinerschen Konstruktionen. — F. KADNER: Ueber Areale euklidischer Mannigfaltigkeiten (Verallgemeinerungen der Sätze von Guldin und Cavalieri). — H. KÜNNETH: Der Schwerpunkt, die Eulersche Gerade und der Feuerbachsche Kreis in der absoluten Geometrie. — J. LENSE: Ueber die Nullstellen der Besselfunktionen und ihrer ersten Ableitungen. — V. LEVIN: Druckfehlerberichtigung. — E. LONN: Knoteninvarianz bei Differentialgleichungen. — A. LOTZE: Zur vektoriellen Begründung der sphärischen Trigonometrie. — A. OSTROWSKI: Mathematische Miscellen, XVIII. Notiz über den Wertevorrat der Riemannschen Funktion am Rande des kritischen Streifens. — F. PFEIFFER: Randwertaufgaben bei partiellen Differenzgleichungen. — F. PUNGA: Die zum Dreieck symmetrische gelegenen Punkte, Geraden und Kurven. — E. ROESER: Ueber die regulären hyperbolischen Polyeder mit unendlich vielen Flächen. — R. RÜHLE und F. EMDE: Die Debyeschen halbkonvergenten Reihen für die Zylinderfunktionen im Komplexen. — R. SAUER und O. BAIER: Ueber besondere Dreiecksnetze aus Kegelschnitten. — H. SCHWINDT: Eine Bemerkung zu einem Kriterium von H. S. Vandiver. — J. TROPFKE: Zur Geschichte der quadratischen Gleichungen über dreieinhalb Jahrtausend. — E. A. WEISS: E. Studys mathematische Schriften. — H. WENDELIN: Ueber nichtvertauschbare Grenzprozesse.

**Proceedings of the London Mathematical Society.** — Series 2, Vol. 37. —  
 A. PAGE: On the representations of a number as a sum of squares and products, III. — L. S. BOSANQUET: On the Cesaro summation of Fourier series and allied series. — S. VERBLUNSKY: Some theorems on generalized Fourier constants. — A. OOPENHEIM: The minima of quaternary quadratic forms of signature zero. — W. G. BICKLEY: Two-dimensional potential problems for the space outside a rectangle. — H. W. TURNBULL: Power vectors. — A. C. OFFORD: On summability by typical means. — B. KUTTNER: Divisor functions: Fourier integral theorems. — E. G. C. POOLE: On regular logarithmic solutions of linear differential equations. — A. L. DIXON and V. C. MORTON: Planes, points and surfaces associated with a cubic surface. — P. STEIN: On inequalities for certain integrals in the theory of Picard functions. — R. D. JAMES: On Waring's problem for odd powers. — T. G. ROOM: A generalization of the Kummer  $16_6$  configuration (I). — S. VERBLUNSKY: Some theorems on moment constants and functions. — J. M. WHITTAKER: On the fluctuation of integral and meromorphic functions. — H. D. URSELL: On the total Variation of  $\{f(t + \tau) - f(t)\}$ . — H. A. HAYDEN: Infinitesimal Deformations of sub-spaces in a general Metrical Space. — A. YOUNG: On Quantitative Substitutional Analysis (VIII). — L. ROTH: The intersection of two primals in three surfaces. — B. R. SETH: On flexure in prisms with cross-sections of uniaxial symmetry. — P. DIENES: On the deformation of tensor manifolds. — W. H. MCCREA and R. A. NEWING: Boundary conditions for the wave equation. — H. D. URSELL: Analysis of the conditions of generalized almost periodicity. — H. LAMB: The propagation of waves of expansion in a tube.

**Unterichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften.** — 40. Jahrgang 1934. — A. BAUR: Alle Funktionen dritten Grades mit rationalen Argumenten für die Null- und Extremstellen. — H. BUSS: Eine wenig bekannte Untersuchung der allgemeinen Kegelschnittgleichung. — O. DEGOSANG: Die graphische Darstellung von linearen Funktionen der Form  $f(x, |x|, y, |y|) = 0$  im Unterricht der Oberstufe. — U. GRAF und R. KAHLAU: Ueber die Darstellung der Umdrehungskörper insbesondere des Paraboloids. — O. HÖFLING: Zur Behandlung der nichteuklidischen Geometrie im mathematischen Unterricht. — P. RIEBESELL: Mathematik und Vererbungslehre. — E. SCHAPER: Wehrmathematik — mehr Mathematik. — F. DRENCKHAHN: Zur ägyptischen Kreis- und Pyramidenstumpfberechnung. — O. HAUPT: Einiges aus der neueren Differentialgeometrie. — J. HOFMANN: Graphische Lösung kubischer Gleichungen durch Einschieben einer Strecke zwischen Kreis und Gerade. — Id. und P. LUCKEY: Wurzelfreie Kreisrechnung auf der Mittelstufe. — Ph. MAENNCHEN: Zur Lösung eines rätselhaften Gauss'schen Anagramms. — A. WITTING: Eine Aufgabe vierten Grades in der griechischen Mathematik.

**Zeitschrift für Mathematischen und Naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen.** — 65. Jahrgang 1934. — A. ADLER: Eine Bestimmung der Fallbeschleunigung. — B. ARNDT: Der Sekantensatz mit seinen Nebenformen. — B. BALSER: Spiegelungen. — F. BENNECKE:  $n$ -Teilung beliebiger Winkel für alle rationalen Zahlen  $n$ . — K. BÖGEL: Ueber die Berechnung der Kugeloberfläche und der Kugelkappe. — (Id.): Das Kloostergewölbe und verwandte Körper, Gegenstände für «methodische

Uebungen». — W. DREETZ: Gruppenbegriff und Abbildung im mathematischen Schulunterricht. — K. ENGEL: Die lebendige Reibung. — K. FLADT: Eine kurze Behandlung der allgemeinen Kegelschnittgleichung. — H. FUHR: Konstruktionen mit dem Zeichenwinkel. — E. GECK: Affin-geometrische Behandlung der Kegelschnitte. — Der Mathematikunterricht an den württembergischen Oberrealschulen und Realgymnasien. — A. GOLLER: Der mathematische Lehrplan an den bayerischen Gymnasien. — G. HAMEL: Die Mathematik im Dienste des Dritten Reiches. — G. HEINRICH u. E. SEUS: Ein einfacher Radkurvenzeichner. — W. HERBST: Ueber mathematische und sprachliche Begabung und Erziehung. — J. HOGREBE: Altnordische Beobachtungs- und Messkunst an der Sonnenbahn. — G. JUNGE: Eine Veranschaulichung der Formel  $e^{ix} = \cos x + i \sin x$ . — E. LAMPE: Zur Mathematik der Wurfübungen im Geländesport. — W. LIETZMANN: Geometrie und Urgeschichte. — G. LONY: Die Allgemeingültigkeit der Formeln der analytischen Geometrie. — E. MEYER: Fortschritte der akustischen Messtechnik und der musikalischen Akustik. — H. MÜNZNER: Ueber eine einfache Lösung einer Wahrscheinlichkeitsaufgabe in der Kundenwerbung. — Th. PÖSCHL: Ein Verfahren zur angenäherten Auflösung der kubischen und biquadratischen Gleichungen. — K. REINHARDT: Zur Behandlung der Integralrechnung auf der Schule. — G. ROSE: Der Grundriss eines organischen mathematischen Bildungsplans. — W. SCHLOTZ u. R. STIEGLER: Zehn Aufgaben von der Eisenbahn. — J. SCHRÖDER: Herstellung des Kurvenbildes auf Grund der Zerspaltung der Kurvengleichung. — Fr. SEYFARTH: Zum Unterricht in der Infinitesimalrechnung. — Vorschläge für die Verdeutschung mathematischer Fachausdrücke. — G. WAGNER: Feldmessübungen als landheimgerechter und zeitgemässer Mathematikunterricht. — H. WEINREICH: Attische Wasseruhren und ihre Mathematik. — A. WITTING: Ueber Flächen mit negativem Inhalt. — M. ZACHARIAS: Die trilineare Verwandtschaft eine Quelle dreiecksgeometrischer Sätze.

**Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei.** Année 1934. 2<sup>me</sup> semestre. Vol. XX. Serie VI. — B. SEGRE: Proprietà in grande delle linee piane convesse: Le orbiformi e le corrispondenze equilonghe fra ovali. — G. BELARDINELLI: Su una classe di funzionali analitici. — U. BROGGI: Sulla trasformata generalizzata di Eulero delle serie prodotto di due altre. — S. FINIKOFF: Couples des surfaces dont les asymptotiques correspondent et les tangentes asymptotiques homologues se coupent. — A. FOUILLADE: Certains aspects de l'itération des transformations fonctionnelles linéaires, et quelques notions qui s'en dégagent. — M. FRÉCHET: Sur l'équation fonctionnelle de S. Chapman et sur les problèmes des probabilités en chaîne. — Gh. Th. GHEORGHIU: Sur un cas spécial des fonctions métasphériques. — M. GHERMANESCO: Sur les équations fonctionnelles linéaires d'ordre infini. — L. GODEAUX: Sur les surfaces de genre un possédant une involution de bigenre un. — L. LABOCETTA: Sulla unificazione delle funzioni espresse da serie che convergono in intervalli fra loro complementari. — B. MANIA: Sopra le equazioni differenziali dipendenti da una curva. — O. ONICESCU: Proprietà topologiche delle trasformazioni puntuali dello spazio. — G. PALOZZI: Sull'applicabilità proiettiva di due superficie. — J. REY PASTOR: Sulle quaterne di Salmon nelle cubiche piane di genere. — S. RIOS: Sopra l'ultraconvergenza delle serie di Dirichlet. — A. ROSEN-

BLATT: Sopra le equazioni alle derivate parziali del tipo parabolico con due variabili indipendenti. — S. SARANTOPOULOS: Un théorème se rattachant à la méthode par récurrence. — Id.: Quelques théorèmes relatifs à la méthode par récurrence. — F. SBRANA: Parallelismo monodromo sopra una superficie di rotazione. — G. SCORZA: Sopra un teorema fondamentale della teoria delle algebre. — Id.: Sulla struttura delle algebre pseudonulle. — I. SEGRE: Proprietà in grande delle linee piane convesse: Sulla curvatura degli archi convessi soggetti a date condizioni agli estremi. — G. SESTINI: Osservazione sopra due funzioni analitiche che soddisfano ad una particolare condizione. — F. SEVERI: Caratterizzazione geometrica, topologica e trascendente delle serie di equivalenza sopra una superficie. — Id.: Ancora sulla caratterizzazione topologica e trascendente delle serie di equivalenza sopra una superficie. — C. SEVERINI: Sulle serie doppie di funzioni ortogonali e normali. M. TOSCANO: Sulla integrazione delle successioni ricorrenti del secondo ordine, lineari ed omogenee. — M. VILLA: Sulla teoria delle ipersuperficie iperalgebriche. — E. VOLTERRA: Questioni di elasticità vincolata. — II. Forma appropriata del  $ds^2$  e conseguenze del vincolo geometrico. — A. CONSIGLIO: Formule generali per il calcolo delle azioni dinamiche esercitate da una corrente piana non stazionaria su un ostacolo mobile. — Id.: Ostacolo ellittico mobile investito da una corrente piana irrotazionale. — G. A. CROCCO: Stabilità statica e stabilità cinetica nei motovelivoli. — Id.: Il concetto di « fuoco » nella stabilità dei velivoli. — Id.: La sicurezza dei velivoli all'incontro con una raffica ascendente. — C. FERRARI: Sulla teoria della turbolenza. — G. GARCIA: Correzione einsteiniana del tempo nel movimento planetario. — G. LAMPARIELLO: L'invariante adiabatico di Gibbs-Hertz nel problema ristretto dei tre corpi. — T. LEVI-CIVITA: Perfezionamento della regola di equivalenza fra moti einsteiniani e moti newtoniani. — A. MASOTTI: Sul moto piano discontinuo indotto da una sorgente addossata ad una lamina rettilinea indefinita. — N. MOISSEIEV: Sulle curve definite da un sistema di equazioni differenziali di secondo ordine. I. Intorno ad un metodo di analisi qualitativa applicato ai problemi dinamici con due gradi di libertà. II. Qualche proprietà delle traiettorie nel problema dei tre corpi del Hill. III. A proposito d'un metodo di studio delle curve integrali nel sistema di tre equazioni differenziali di secondo ordine. IV. Di alcune proprietà delle traiettorie nel problema del moto centrale di un punto riferito ad un sistema di assi rotanti. — G. PERETTI: Gruppi di onde associati a sciami di elettroni. — E. VOLTERRA: Questioni di elasticità vincolata. I. Componenti di deformazione e potenziale elastico in coordinate qualsivogliano.

---