

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- ARCHIBALD (R. C.). Benjamin Peirce, 1809–1880. Biographical sketch and bibliography. Chicago, Open Court, 1925. 4+31 pp.
- BAKER (H. F.). Principles of geometry. Volume 4: Higher geometry; being illustrations of the utility of the consideration of higher spaces, especially of four and five dimensions. Cambridge, University Press, 1925. 16+250 pp.
- BERNSTEIN (S.). Leçons sur les propriétés extrémales et la meilleure approximation des fonctions analytiques d'une variable réelle. (Borel Series.) Paris, Gauthier-Villars, 1926. 10+207 pp.
- BERZOLARI (L.). Geometria analitica. 1: Il metodo delle coordinate. 3a edizione riveduta con un appendice sugli elementi del calcolo vettoriale. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1925. 16+459 pp.
- BIEBERBACH (L.). See NETTO (E.).
- BORTOLOTTI (E.). Lezioni di geometria analitica. Volume 2. Bologna, Zanichelli, 1923. 229 pp.
- BRICARD (R.). See QUEMPEL DE LANASCOL (A.).
- BUHL (A.). Séries analytiques. Sommabilité. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 7.) Paris, Gauthier-Villars, 1925. 55 pp.
- CARTAN (E.). La géométrie des espaces de Riemann. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 9) Paris, Gauthier-Villars, 1925. 59 pp.
- CHATELET (A.). Les groupes abéliens finis et les modules de points entiers. Paris, Gauthier-Villars, 1925. 243 pp.
- DESCARTES (R.). The geometry of René Descartes translated from the French and Latin by D. E. Smith and M. L. Latham with a facsimile of the first edition, 1637. Chicago and London, Open Court, 1925. 14+246 pp.
- DROSTE (J.) en DE GROOT (W. F.). Functies. Tweede deel. Groningen, J. B. Wolters, 1924. 120 pp.
- EAGLE (A.). A practical treatise on Fourier's theorem and harmonic analysis for physicists and engineers. London, Longmans, 1925. 14+178 pp.
- ENRIQUES (F.). Questioni riguardanti le matematiche elementari. 3a edizione. Volume 2. Bologna, Zanichelli, 1925. 466 pp.
- DA FANO (G.). Lehrbuch der allgemeinen Arithmetik. Teil 1: Die verschiedenen Theorie der Zahlengebiete. Zurich, Speidel und Wurzel, 1925. 2+122 pp.
- FUETER (R.). Synthetische Zahlentheorie. 2te Auflage. (Göschens Lehrbücherei.) Berlin, de Gruyter, 1925. 8+277 pp.

- GOEDSEELS (E.). Exposé rigoureux de la méthode des moindres carrés. Louvain, Ceuterick, 1925. 24 pp.
- GOURSAT (E.). Le problème de Bäcklund. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 6.) Paris, Gauthier-Villars, 1925. 53 pp.
- DE GROOT (W. F.). See DROSTE (J.).
- HAHN (H.) und TIETZE (H.). Einführung in die Elemente der höheren Mathematik. Leipzig, Hirzel, 1925. 12+331 pp.
- HARDY (G. H.). Pure mathematics. 4th edition. Cambridge, University Press, 1925. 12+449 pp.
- HESS (A.). Analytische Geometrie. Berlin, Springer, 1925. 7+172 pp.
- HESSENBERG (G.). Gelenkmechanismen zur Kreisverwandtschaft. Tübingen, I. C. B. Mohr, 1924. 16 pp.
- JOLLEY (L. B. W.). Summation of series. London, Chapman and Hall, 1925. 11+232 pp.
- KEELHOFF (F.). Eléments d'intégration graphique. 2e édition revue et augmentée. Paris, Gauthier-Villars, 1924. 34 pp.
- KLEIN (F.). Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. 3te Auflage. 2ter Band. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band 15.) Berlin, Springer, 1925. 12+302 pp.
- KNESER (A.). Lehrbuch der Variationsrechnung. 2te umgearbeitete Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1925. 8+397 pp.
- KOMMERELL (K.). Aufgaben zur synthetischen Geometrie. Leipzig, Teubner, 1925. 2+136 pp.
- KÜHN (F. R.). Descartes' Verhältnis zu Mathematik und Physik. Zugleich als eine Einführung in die Philosophie für Mathematiker und Physiker. München, Rösl, 1923. 173 pp.
- LAFAY (A.). Notations et formules vectorielles. Paris, Gauthier-Villars, 1925. 35 pp.
- LATHAM (M. L.). See DESCARTES (R.).
- LEATHAM (J. G.). Elements of the mathematical theory of limits. London, Bell, 1925. 8+288 pp.
- LÉVY (P.). Analyse fonctionnelle. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 5.) Paris, Gauthier-Villars, 1925.
- LIETZMANN (W.). Funktion und graphische Darstellung. Breslau, F. Hirt, 1925. 190 pp.
- LONGLEY (W. R.) and WILSON (W. A.). An introduction to the calculus. Boston, Ginn, 1924. 15+452 pp.
- LORIA (G.). Curve sghembe speciali algebraiche e trascendente. Volume 2. Bologna, Zanichelli, 1925. 255 pp.
- MONVILLE (L.). Analytische Beiträge zu Lies Abbildung des Imaginären der ebenen Geometrie. (Diss.) Giessen, 1925.
- NETTO (E.). Die Determinanten. 2te verbesserte Auflage von L. Beiberbach. Leipzig, Teubner, 1925. 6+123 pp.

- D'OCAGNE (M.). Esquisse d'ensemble de la nomographie. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 4.) Paris, Gauthier-Villars, 1925. 68 pp.
- VAN OS (C. H.). Moderne integraalrekening. (Inleiding tot de leer der puntverzamelingen en der integraalen van Lebesgue.) Groningen, Noordhoff, 1925. 216 pp.
- OSGOOD (W. F.). Advanced calculus. New York, Macmillan, 1925. 16+530 pp.
- PLESSNER (A.). See SCHLESINGER (L.).
- PRINGSHEIM (A.). Vorlesungen über Zahlen- und Funktionenlehre. 2ter Band, 1te Abteilung: Grundlagen der Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen. Leipzig, Teubner, 1925. 16+624 pp.
- QUEMPEL DE LANASCOL (A.). Géométrie du compas. Avec une préface de M. Raoul Bricard. Paris, Blanchard, 1925. 10+406 pp.
- RÖSELER (P.) und SCHWERDT (H.). Einführung in die Elemente der Bewegungsgeometrie. Berlin, Weidmannsche Buchhandlung, 1924. 7+132 pp.
- RÖVER (G.). Zur Lehre vom Raum. Ein Standpunkt, gewonnen durch eine Betrachtung der Lehre Kants von Raum. Oldenburg, Schulzesche Hofbuchdruckerei, 1922.
- RUTGERS (J. G.). Inleiding tot de analytische meetkunde. Deel 2: De ruimte. Met atlas. Groningen, Noordhoff, 1923. 14+302 pp.
- SALTYKOW (N. N.). Sur la théorie des équations aux dérivés partielles du premier ordre d'une seule fonction inconnue. Paris, Gauthier-Villars, 1925.
- SMITH (D. E.). See DESCARTES (R.).
- SPEISER (A.). Klassische Stücke der Mathematik. Zurich, Füssli, 1925. 170 pp.
- STAEMFELI (A.). Transformation par poloconiques et généralisation. (Thèse.) Genève, Kundig, 1924.
- TIETZE (H.). See HAHN (H.).
- DE LA VALLÉE POUSSIN (C. J.). Cours d'analyse infinitésimale. 5e édition. Tome 2. Paris, Gauthier-Villars, 1925.
- VERSLUYS (J.) en WIJDENES (P.). Groote tafel in vijf decimalen. Tafel H. Groningen, Noordhoff, 1924.
- WHITE (H. S.). Plane curves of the third order. Published with the cooperation of the National Research Council. Cambridge, Harvard University Press, 1925. 12+168 pp.
- WIELEITNER (H.). Der Gegenstand der Mathematik im Lichte ihrer Entwicklung. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Nr. 50.) Leipzig, Teubner, 1925. 61 pp.
- WIJDENES (P.). See VERSLUYS (J.).
- WILSON (W. A.). See LONGLEY (W. R.).

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ABDERHALDEN (E.). Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Lieferung 165: Pólya, G., Wahrscheinlichkeitsrechnung, Methoden der kleinsten Quadrate, Kollektivmasslehre; Riebesell, P., Biometrik und Variationslehre. Berlin, Urban und Schwarzenberg, 1925. 160 pp.
- AERONAUTICAL RESEARCH COMMITTEE. Technical report for the year 1923-24. Volume 1: Aerodynamics. Volume 2: Scale effect. London, H. M. Stationery Office, 1925. 16+408+21+259 pp.
- ALLEN (H. S.). Photo-electricity, the liberation of electrons by light. 2d edition. London, Longmans, 1925. 11+320 pp.
- BERGER (A.). Die Prinzipien der Lebensversicherungstechnik. 2 Bände. Berlin, Springer, 1925. 244+274 pp.
- BERTHOUD (A.). The new theories of matter and the atom. Translated from the French by E. and C. Paul. New York, Macmillan, 1924. 259 pp.
- BIEZENO (C. B.). See DELFT.
- BIRKHOFF (G. D.). The origin, nature, and influence of relativity. New York, Macmillan, 1925. 10+185 pp.
- BLOCH (W.). See RUSSELL (B.).
- BORN (A.). Isostasie und Schwermessung, ihre Bedeutung für geologische Vorgänge. Berlin, Springer, 1923. 160 pp.
- BOULIGAND (G.). Précis de mécanique rationnelle. Tome 1. Paris, Vuibert, 1925. 8+282 pp.
- BOUSSINESQ (J.). Cours de physique mathématique. Complément du Tome 3: Conciliation du véritable déterminisme mécanique avec l'existence de la vie et de la liberté morale. 3e édition de l'Épilogue, revue et augmentée. Paris, Gauthier-Villars, 1925.
- BOUTHILLON (L.). See GÉRARD (E.).
- BURGERS (J. M.). See DELFT.
- BURSIAN (V. R.). See CHWOLSON (O. D.).
- CALLIGARIS (F.). Nuove vedute sulla costituzione dell' universo. Udine, Doretti, 1925. 71 pp.
- CASE (J.). The strength of materials. A treatise on the theory of stress calculations, for engineers. London, Arnold, 1925. 8+558 pp.
- CHWOLSON (O. D.). Die Evolution des Geistes der Physik, 1873-1923. Aus dem Russischen übersetzt von V. R. Bursian. Braunschweig, Vieweg, 1925. 6+197 pp.
- CORNET (C.). Leçons de mécanique. Paris, Gauthier-Villars, 1925. 179 pp.
- DELFT. Proceedings of the first International Congress of Applied Mathematics, Delft, 1924. Edited by C. B. Biezeno and J. M. Burgers. Delft, J. Waltmans, 1925. 22+460 pp.
- DE DONDER (T.). Introduction à la gravifique einsteinienne. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 8.) Paris, Gauthier-Villars, 1925. 57 pp.

- EBERTY (F.). Die Gestirne und die Weltgeschichte. Gedanken über Raum, Zeit und Ewigkeit. Mit einer Einleitung von Albert Einstein. Berlin, Spaeth, 1925.
- EINSTEIN (A.). See EBERTY (F.).
- ENGINEERING FOUNDATION. Carnot centenary celebration. New York, Engineering Societies, 1925.
- EUCKEN (A.). Fundamentals of physical chemistry. Translated by E. R. Jette and V. K. LaMer. New York, McGraw-Hill, 1925. 23+699 pp.
- FISCHER (P.). Die drahtlose Telegraphie und Telephonie. Ihre Grundlagen und Entwicklung. (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 822.) Leipzig, Teubner, 1925. 106 pp.
- GEHRCKE (E.). Kritik der Relativitätstheorie. Berlin, Hermann Meusser, 1924. 99 pp.
- GÉRARD (E.). Leçons sur l'électricité professées à l'Institut Electrotechnique Montefiore, 9e édition, revue et mise à jour par L. Bouthillon. Paris, Gauthier-Villars, 1925. 10+509 pp.
- HART (I. B.). The mechanical investigations of Leonardo da Vinci. London, Chapman and Hall, 1925. 6+240 pp.
- HENDERSON (C. G.). Relativity, meaning and motion. London, Watts, 1925. 6+111 pp.
- HEYLANDT (P.). See SEEGER (C.).
- HOBSON (E. W.). The domain of natural science. The Gifford lectures delivered in the university of Aberdeen in 1921 and 1922. Cambridge, University Press, 1923. 16+510 pp.
- INTERNATIONAL CONGRESS. See DELFT.
- JEANS (J. H.). The dynamical theory of gases. 4th edition. Cambridge, University Press, 1925. 7+444 pp.
- JETTE (E. R.). See EUCKEN (A.).
- KNOBLICH (M.). See KNOLL (C.).
- KNOLL (C.). Taschenbuch zum Abstecken der Kurven an Strassen und Eisenbahnen. 4te Auflage, neubearbeitet von W. Weitbrecht und M. Knoblich. 1ter und 2ter Band. Leipzig, Alfred Kröner, 1924. 8+202+4+203 pp.
- KRETSCHMER (K.). Geschichte der Geographie. 2te Auflage. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1923. 163 pp.
- LAMER (V. K.). See EUCKEN (A.).
- LEWIS (W. C. M.). A system of physical chemistry. New edition. Volume 2: Thermodynamics. New York, Longmans, 1925. 8+454 pp. \$5.00
- MAGNAN (A.). Le vol à voile avec contribution à l'étude expérimentale de la physique et de la mécanique des fluides. Tome 1. Paris, G. Roche d'Estrez, 1925.
- MÜLLER (W.). Dynamik. I: Dynamik des Einzelkörpers. II: Dynamik von Körpersystemen. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1925. 160+137 pp.

- NAGAOKA (H.). Anniversary volume dedicated to Professor Hantaro Nagoaka by his friends and pupils on the completion of twenty-five years of his professorship. Tokyo, 1925. 16+422 pp.
- OSTEN (H.). Über ein neues Anziehungsgesetz und die relative Definition der Trägheit. Leipzig, E. H. Mayer, 1925. 62 pp.
Teubner, 1924. 7—54 pp.
- PAUL (E.). See BERTHOUD (A.).
- PAUL (C.). See BERTHOUD (A.).
- PÓLYA (G.). See ABDERHALDEN (E.).
- RIEBESELL (P.). See ABDERHALDEN (E.).
- ROBERT (L.). *Traité de télégraphie sans fil. 2 parties.* Paris, Albin Michel, 1924. 237+349 pp.
- ROSENTHAL (J.). *Praktische Röntgenphysik und Röntgentechnik. 2te, umgearbeitete Auflage.* Leipzig, Barth, 1924. 256 pp.
- RUSSELL (A.). *The theory of electric cables and networks. 3d edition.* London, Constable, 1925. 12+356 pp.
- RUSSELL (B.). *The A B C of relativity.* London, Kegan Paul, and New York, Harper, 1925. 5+231 pp.
——— *A B C der Atome. Übersetzt von W. Bloch.* Stuttgart, Franckhschen Verlagshandlung, 1925. 109 pp.
- SANSON (J.). *La prévision du temps en agriculture.* Paris, Baillière, 1925.
- SATTERLY (J.). See TUTTLE (L.).
- SCHOY (K.). *Über den Gnomonschatten und die Schattentafeln der arabischen Astronomie. Ein Beitrag zur arabischen Trigonometrie nach unedierten arabischen Handschriften.* Hannover, Orient-Buchhandlung Heinz Lafaie, 1923. 29 pp.
- SEEGERS (C.). *Über die Bewegung und die Störungen der Planeten, wenn dieselben sich nach dem Weberschen elektrodynamischen Gesetz um die Sonne bewegen.* Neu herausgegeben von P. Heylandt. Leipzig, Teubner, 1924. 7+54 pp.
- SMITH (J. D. M.). *Periodic classification and atomic structures of the elements.* London, Benn, 1925.
- STRASSER (H.). *Die Transformationsformeln von Lorentz und die "Transformationsformeln" der Einsteinschen speziellen Relativitätstheorie.* Bern and Leipzig, E. Birscher Aktiengesellschaft, 1924. 31 pp.
- TUTTLE (L.) and SATTERLY (J.). *The theory of measurements.* London and New York, Longmans, 1925. 12+333 pp.
- WEICKMANN (L.). *Wellen im Luftmeer. Ertse Mitteilung.* Leipzig, Hirzel, 1924. 46 pp.
- WEITBRECHT (W.). See KNOLL (C.).
- WENZEL (A.). *Die neuere Atomistik im Unterricht. (Beihefte der UNTERRICHTSBLÄTTER, Nr. 4.)* Berlin, Salle, 1925.
- WOLFENDEN (H. H.) and others. *Population statistics and their compilation. (Actuarial Studies, No. 3.)* New York, Actuarial Society of America, 1925.
- ZIMMERMANN (H.). *Knickfestigkeit der Stabverbindungen.* Berlin, Ernst, 1925.