

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- BERZOLARI (L.). Geometria analitica. II: Curve e superficie del secondo ordine. 2a edizione riveduta ed ampliata. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1922. 10 + 474 pp.
- BIEBERBACH (L.). Theorie der Differentialgleichungen. (Die Grundlagen der mathematischen Wissenschaften, Band 6.) Berlin, Springer, 1923. 8 + 320 pp.
- BREWSTER (G. W.). Common sense of the calculus. Oxford, Clarendon Press, 1923. 62 pp.
- BROAD (C. D.). Scientific thought. London, Kegan Paul, and New York, Harcourt, Brace and Company, 1923. 555 pp.
- BROWNEE (J.). Log $\Gamma(x)$ from $x = 1$ to 50.9 by intervals of .01. (Tracts for Computers, No. 9.) London, Cambridge University Press, 1923. 23 pp.
- DE COMBEROUSSE (C.). Cours de mathématiques. Tome 4: Algèbre supérieure. 2e partie, entièrement refondue par R. de Montessus de Ballore. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 16 + 1033 pp.
- DARBOUX (G.). Leçons sur la théorie des surfaces. Partie 3: Lignes géodésiques. Paramètres différentiels. Déformation des surfaces. Nouveau tirage. Paris, Gauthier-Villars, 1923.
- DICKSON (L. E.). Algebras and their arithmetics. Chicago, University of Chicago Press, 1923. 241 pp. \$2.35
- DICKSON (L. E.), MITCHELL (H. H.), VANDIVER (H. S.), and WAHLIN (G. E.). Algebraic numbers. (Bulletin of the National Research Council.) Washington, National Academy of Sciences, 1923. 96 pp. \$1.50
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften. Band III 3, Heft 6: R. Weitzenböck, Neuere Arbeiten der algebraischen Invariantentheorie. Differentialinvarianten. Leipzig, Teubner, 1922.
- EUDOXE. Géométrie pure et géométrie synthétique. Paris, A. Blanchard, 1923. 8vo. 80 pp.
- FUETTER (R.). Synthetische Zahlentheorie. Neue Ausgabe. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1921. 8 + 271 pp.
- GAUSS (C. F.). Werke. Herausgegeben von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Band 10, Abteilung 2, 1te, 4te und 5te Abhandlung. Leipzig, Teubner, 1922-23.
- HAAG (J.). Cours complet de mathématiques spéciales. Tome 4: Géométrie descriptive. Trigonométrie. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 11 + 152 pp.
- HEFFTER (L.). Lehrbuch der analytischen Geometrie. Band 2: Geometrie im Bündel und im Raum. Leipzig, Teubner, 1923. 12 + 423 pp.

- KNESER (A.). Die Integralgleichungen und ihre Anwendungen in der mathematischen Physik. 2te, umgearbeitete Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1922. 8 + 292 pp.
- KRULL (W.). Ueber Begleitmatrizen und Elementarteilertheorie. (Diss.) Freiburg i. Br., 1922.
- DE LAUNAY (L.). Les grands hommes de France: Descartes. Paris, Payot, 1923.
- LONEY (S. L.). The elements of coordinate geometry. Part 2: Trilinear coordinates. London, Macmillan, 1923. 8 + 228 pp.
- MITCHELL (H. H.). See DICKSON (L. E.).
- DE MONTESSUS DE BALLORE (R.). See DE COMBEROUSSE (C.).
- MUIR (T.). The theory of determinants in the historical order of development. Volume 4: The period 1880 to 1900. London, Macmillan, 1923. 31 + 508 pp.
- NAGAOKA (H.) and SAKURAI (S.). Tables of theta functions, elliptic integrals K and E , and associated coefficients in the numerical calculation of elliptic functions. (Scientific Papers of the Institute of physical and chemical Research, Volume II.) Tokyo, 1922.
- NATIONAL COMMITTEE ON MATHEMATICAL REQUIREMENTS. The reorganization of mathematics in secondary education, a report by the National Committee on Mathematical Requirements under the auspices of the Mathematical Association of America. Hanover, N. H., Mathematical Association of America, 1923. 11 + 652 pp.
- NIELSEN (N.). *Traité élémentaire des nombres de Bernoulli*. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 398 pp.
- PASCH (M.). *Die Begriffswelt des Mathematikers in der Vorhalle der Geometrie*. Leipzig, Meiner, 1922.
- RIEMANN (B.). Ueber die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen. Neu herausgegeben und erläutert von H. Weyl. 3te Auflage. Berlin, Springer, 1923. 6 + 48 pp.
- SAKURAI (S.). See NAGAOKA (H.).
- STUDY (E.). Einleitung in die Theorie der Invarianten linearer Transformationen auf Grund der Vektorenrechnung. 1ter Teil. Braunschweig, Vieweg, 1923. 2 + 268 pp.
- TROPFKE (J.). *Geschichte der Mathematik*. 2te, verbesserte und sehr vermehrte Auflage. Band 4: Ebene Geometrie. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1923. 238 pp.
- DE LA VALLÉE POUSSIN (C.). *Cours d'analyse infinitésimale*. 4e édition. Tome 2. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 15 + 478 pp.
- VANDIVER (H. S.). See DICKSON (L. E.).
- DE VRIES (J. F.). *Analytische behandeling van de rationale kromme van den vierden graad in een vierdimensionale ruimte*. s' Gravenhage, Nijhoff, 1922. 11 + 159 pp.
- WAHLIN (G. E.). See DICKSON (L. E.).
- WEITZENBÖCK (R.). See ENCYKLOPÄDIE.
- WEYL (H.). See RIEMANN (B.).
- WITTING (A.). *Funktionen, Schaubilder und Funktionstafeln*. Eine elementare Einführung in die graphische Darstellung und in die Interpolation. Leipzig, Teubner, 1922.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ANNUAIRE pour l'an 1923 publié par le Bureau des Longitudes. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 872 pp.
- ARISTOTLE. The works of Aristotle translated into English. De Cælo, by J. L. Stocks. Oxford, University Press, 1922.
- BAUER (E.). La théorie de la relativité. Paris, Librairie de l'Enseignement technique, 1922. 12mo. 4 + 128 pp.
- BELL (L.). The telescope. London, McGraw-Hill, 1922. 9 + 287 pp.
- BIGELOW (F. H.). Atmospheric radiation, electricity and magnetism. Vienna, 1922. 89 pp.
- BJORCK (S.). Le tourbillon cartésien. Ses conséquences. Stockholm, 1922. 8vo. 15 pp.
- BOUASSE (H.). La question préalable contre la théorie d'Einstein. Paris, Blanchard, 1923. 28 pp.
- TYCHONIS BRAHE opera omnia. Tomi quinti fasciculus posterior. Edidit I. L. E. DREYER. Hauniae, Libraria Gyldendaliana, 1923. 127 pp.
- BROSE (H. L.). See SOMMERFELD (A.).
- CAMPBELL (N. R.). Modern electrical theory. Supplementary chapters. Chapter 16: Relativity. Cambridge, University Press, 1923. 8 + 116 pp.
- CASAZZA (G.). I principi della meccanica alla luce della critica. Roma, Albrighi, Segati e Cia., 1921. 174 pp.
- CHRISTESCO (S.). La lumière relative et l'expérience de Michelson. Paris, Alcan, 1923. 8vo. 48 pp.
- DUBROCA (M.). L'erreur de M. Einstein. L'inacceptable théorie. L'éther et le principe de la relativité. Paris, Gauthier-Villars, 1922. 8vo. 48 pp.
- EDDINGTON (A. S.). The mathematical theory of relativity. Cambridge, University Press, 1923. 10 + 248 pp.
- ENNIS (W. D.). Thermodynamics, abridged. 2d edition, corrected. New York, 1922. 244 pp. \$4.00
- FLEMING (J. A.). Waves and ripples on water, air and æther. 4th issue, revised. London, Sheldon Press, and New York, Macmillan, 1923. 12 + 299 pp.
- FOURNIER (G.). La relativité vraie et la gravitation universelle. Paris, Gauthier-Villars, 1923. 8 + 130 pp.
- FRITSCHÉ (J.). Die Berechnung des symmetrischen Stockwerkrahmens mit geneigten und lotrechten Ständern mit Hilfe von Differenzengleichungen. Berlin, Springer, 1923. 6 + 90 pp.
- GLAZEBROOK (R.). A dictionary of applied physics. Volume 3: Meteorology, metrology and measuring apparatus. Volume 4: Light, sound, radiology. London, Macmillan, 1923. 7 + 839 + 8 + 914 pp.
- GÖTZE (R.). See PASCHEN (F.).
- GRÄTZ (L.). Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung. Sechs Vorträge. Stuttgart, Engelhorn, 1921. 8 + 93 pp.
- HAMMICK (D. L.). See PERRIN (J.).

- HUND (A.). Hochfrequenzmesstechnik. Ihre wissenschaftlichen und praktischen Grundlagen. Berlin, Springer, 1922.
- JÄGER (G.). Theoretische Physik. II-III: 5te Auflage. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, 1921-22.
- KÖNIG (A.). Die Fernrohre und Entfernungsmesser. Berlin, Springer, 1923. Svo. 7 + 207 pp.
- LAUDIEN (K.). Leitfaden der Mechanik für Maschinenbauer. Berlin, Springer, 1921.
- LEUSCHNER (A. O.). Celestial mechanics. A survey of the status of the determination of the general perturbations of the minor planets. (Bulletin of the National Research Council.) Washington, National Academy of Sciences, 1922. 73 pp.
- MÜLLER (E.). Lehrbuch der darstellenden Geometrie für technische Hochschulen. 3te Auflage. Band 2. Leipzig, Teubner, 1923. 10 + 362 pp.
- PACORET (E.). Les forces hydrauliques et les usines hydroélectriques. Paris, Delagrave, 1923. 452 pp.
- PARISELLE (H.). Les instruments d'optique. Paris, Colin, 1923. 6 + 218 pp.
- PASCHEN (F.) und GÖTZE (R.). Seriengesetze der Linienspektren. Berlin, Springer, 1922. 4 + 154 pp.
- PERRIN (J.). Atoms. Authorized translation by D. L. Hammick. 2d English edition. London, Constable, 1923. 15 + 231 pp.
- PUTNAM (T. M.). Mathematical theory of finance. New York, Wiley, 1923. 10 + 117 pp.
- RICCI (U.). Il fallimento della politica annonaria. Firenze, Società editrice La Voce, 1921. 8 + 494 pp.
- ROY (L.). L'électrodynamique des milieux isotropes en repos d'après Helmholtz et Duhem. (Collection Scientia.) Paris, Gauthier-Villars, 1923. 94 pp.
- SCHÜTZE (H.). Die mathematischen Grundlagen der Lebensversicherung. Leipzig, Teubner, 1922. 4 + 48 pp.
- SHAW (N.). The air and its ways. The Rede Lecture (1921) in the University of Cambridge, with other contributions to meteorology for schools and colleges. Cambridge, University Press, 1923. 20 + 237 pp.
- SOMMERFELD (A.). Atomic structure and spectral lines. Translated from the third German edition by H. L. Brose. London, Methuen, 1923. 13 + 626 pp.
- SPURGEON (E. F.). Life contingencies. London, C. and E. Layton, 1922. 26 + 477 pp.
- STOCKS (J. L.). See ARISTOTLE.
- VANCE (R.). Business and investment forecasting. New York, Brookmire Economic Service, 1922. 132 pp.
- VIELLARD (P.). Longueurs d'onde et propagation. Paris, Gauthier-Villars, 1921. 12 + 416 pp.
- WILLSON (R. W.). Laboratory astronomy. London, Oxford University Press, 1923. Svo. 189 pp.