

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- ARYABHATA. The Aryabhataiya of Aryabhata. An ancient Indian work on mathematics and astronomy. Translated from the Sanskrit with notes by W. E. Clark. Chicago, University of Chicago Press, 1930.
- CLARK (W. E.). See ARYABHATA.
- CONGRESS OF MATHEMATICIANS OF THE SLAVIC COUNTRIES. Comptes Rendus du I Congrès des Mathématiciens des Pays Slaves, Warszawa, 1929. Rédigés par F. Leja. Warsaw, 1930. 395 pp.
- CRAIG (J. I.). The elements of analytical geometry. Volume 1: Straight line and circle. London, Macmillan, 1930. 14+415 pp.
- CURTISS (D. R.) and MOULTON (E. J.). Analytic geometry. Boston, Heath, 1930. 14+338+18 pp.
- FANTAPPIÈ (L.). See VOLTERRA (V.).
- FERNKORN (C. M.). Denken und Erkennen. Eine grundwissenschaftliche Untersuchung zur scholastische Logik und Erkenntnistheorie. Greifswald, Verlag Bamberg, 1930. 71 pp.
- FRAENKEL (A.). Georg Cantor. (Sonderdrucke aus dem Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung.) Leipzig, Teubner, 1930. 78 pp.
- GAUSS (C. F.). Werke. Herausgegeben von der Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen. Band 11, Abteilung 2, Abhandlung 3. Berlin, Springer, 1929.
- GEIGER (M.). Die Wirklichkeit der Wissenschaften und die Metaphysik. Bonn, Friedrich Cohen, 1930. 8+183 pp.
- GRAUSTEIN (W. C.). Introduction to higher geometry. New York, Macmillan, 1930. 16+486 pp.
- HARDING (A. M.) and MULLINS (G. W.). Analytic geometry. Revised edition. New York, Macmillan, 1930. 12+316 pp.
- HASSE (H.). Bericht über neuere Untersuchungen und Probleme aus der Theorie der algebraischen Zahlkörper. Teil I: Klassenkörpertheorie (und Teil Ia: Beweise zur Teil I). Teil II: Reziprozitätsgesetz. (Sonderdrucke aus dem Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung.) Leipzig, Teubner, 1930. 134+4+204 pp.
- HAYASHI (K.). Fünfstellige Funktionentafeln Kreis-, zyklometrische, Exponential-, Hyperbel-, Kugel-, Besselsche, elliptische Funktionen, Theta-nullwerte, natürlicher Logarithmus, Gammafunktion u. a. m. nebst einigen häufig vorkommenden Zahlenwerten. Berlin, Springer, 1930. 8+176 pp.
- . Tafeln der Besselschen, Theta-, Kugel- und anderer Funktionen. Berlin, Springer, 1930. 6+125 pp.
- JONES (A. C.) and NEWTON (H. F.). A new trigonometry. Volume 1: Numerical. London, A. and C. Black, 1930. 7+164 pp.
- KENNEDY (E. C.). Manual of trigonometry. New York, Macmillan, 1930.
- KILLERMANN (A.). Beweis des Fermat'schen Lehrsatzes  $A^n+B^n=C^n$ . Schweinfurt, Tagblatt-Druckerei, 1930.

- KYNAST (R.). Logik und Erkenntnistheorie der Gegenwart. Berlin, Junker und Dünhaupt, 1930. 5+58 pp.
- LEBESGUE (H.). See LUSIN (N.).
- LECAT (M.). Coup d'œil sur les applications des déterminants supérieurs. Partie 1. Louvain, Ceuterick, 1929. 24 pp.
- LEJA (F.). See CONGRESS.
- LOEWENBERG (K.). See MEYERSON (E.).
- LONG (M.). See VOLTERRA (V.).
- LUSIN (N.). Leçons sur les ensembles analytiques et leurs applications. Avec une Note de M. W. Sierpinski. Préface de M. Henri Lebesgue. (Collection Borel.) Paris, Gauthier-Villars, 1930. 16+328 pp.
- MANHEIM (E.). Zur Logik des konkreten Begriffs. München, C. H. Beck, 1930.
- MATHEWSON (L. C.). Elementary theory of finite groups. Boston, Houghton Mifflin, 1930.
- MEYERSON (E.). Identity and reality. Authorized translation by K. Loewenberg. New York, Macmillan, 1930. 495 pp.
- MOLONY (B. C.). A numerical trigonometry. London, Edward Arnold, 1930. 215 pp.
- MOULTON (E. J.). See CURTISS (D. R.).
- MULLINS (G. W.). See HARDING (A. M.).
- NEWTON (H. F.). See JONES (A. C.).
- NIELSEN (N.). Géomètres français sous la révolution. Copenhagen, Levin & Munksgaard, 1929. 8+250 pp.
- PÉRÈS (J.). Les sciences exactes. Paris, de Brocard, 1930. 196 pp.
- PETERS (J.). Siebenstellige Werte der trigonometrischen Funktionen von Tausendstel zu Tausendstel des Grades. Leipzig, Verlag der Optischen Anstalt C. P. Goetz Akt. Ges., in Kommission bei B. G. Teubner, s. d.
- RADEMACHER (H.) und TOEPLITZ (O.). Von Zahlen und Figuren. Proben mathematischen Denkens für Liebhaber der Mathematik. Berlin, Springer, 1930. 6+164 pp.
- REIDEMEISTER (K.). Vorlesungen über Grundlagen der Geometrie. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band 32.) Berlin, Springer, 1930.
- SIERPINSKI (W.). See LUSIN (N.).
- TOEPLITZ (O.). See RADEMACHER (H.).
- VAN LEEUW (P.). Du carré de l'hypoténuse à la cubature de la sphère et la quadrature du cercle. Louvain, chez l'auteur, 1929. 28 pp.
- VIVANTI (G.). Lezioni di analisi matematica. Volume II: Applicazioni geometriche, equazioni differenziali, appendice. Torino, Lattes, 1930. 469 pp.
- VOLTERRA (V.). Theory of functionals and of integral and integro-differential equations. Edited by L. Fantappiè. Authorized translation by M. Long. London, Blackie, 1930. 14+226 pp.
- WEINBERG (S.). Erkenntnistheorie. Eine Untersuchung ihrer Aufgabe und ihrer Problematik. Berlin, Carl Heymann, 1930.
- WHITEHEAD (A. N.). La science et le monde moderne. Paris, Payot, 1930.

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ALBERT (A. L.). *Fundamental theory of electrical engineering*. Boston, Ginn, 1930. 323 pp.
- VON ARDENNE (M.). *Die physikalischen Grundlagen der Rundfunk-Anlagen. 2te völlig umgearbeitete Auflage von "Die Wirkungsweise der Rundfunk-Empfänger."* Berlin, Rothgiesser und Diesing, 1930. 115 pp.
- BERNFELD (S.) und FEITELBERG (S.). *Energie und Trieb*. Wien, Internationaler Psychoanalytischer Verlag, 1930.
- BESSIÈRE (G.). *La relativité vue simplement*. Paris, Dunod, 1930. 8+148 pp.
- BOGROS (A.). See HAAS (A.).
- BOWES (P. K.), compiled by. *Definitions and formulae for students (light and sound)*. London, Pitman, 1930. 4+36 pp.
- BRUHAT (G.). *Traité de polarimétrie*. Paris, Editions de la Revue d'Optique Théorique et Instrumentale, 1930. 7+422 pp.
- CARY (C.). *Descriptive geometry for engineers*. New York, Wiley, 1930.
- DARMOIS (E.). *Conductibilité dans le vide et dans les gaz*. Paris, R. Guillon, 1930.
- *Mouvements vibratoires (acoustique, interférence, diffraction)*. Paris, R. Guillon, 1930.
- DÉJARDIN (G.). *Les quanta*. Paris, Armand Colin, 1930. 224 pp.
- DIRAC (P. A. M.). *Die Prinzipien der Quantenmechanik*. Leipzig, Hirzel, 1930. 274 pp.
- DIVE (P.). *Rotations internes des astres fluides*. Paris, Blanchard, 1930. 89 pp.
- DOMKE (O.). See EMPERGER (F.).
- DREYER (G.). *Elemente der Graphostatik. (Statik und Festigkeit, Band 1.) 10te ergänzte Auflage*. Leipzig, Jänecke, 1930. 8+165 pp.
- DRIESCH (H.). *Relativitätstheorie und Weltanschauung. 2te umgearbeitete Auflage*. Leipzig, Quelle und Meyer, 1930. 8+106 pp.
- EFFENBERGER (W.). See RAUBOL (N.).
- EMPERGER (F.), herausgegeben von. *Handbuch für Eisenbetonbau. 4te neubearbeitete Auflage. Band 1: Geschichtliche Entwicklung, Versuche, Theorie*. Bearbeitet von M. Foerster, O. Graf, und O. Domke. Berlin, Wilhelm Ernst, 1930. 24+585 pp.
- ESCLANGON (F.). See HAAS (A.).
- FAJANS (K.). *Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. Durchgesehener Abdruck der 4te Auflage*. Braunschweig, Vieweg, 1930. 11+137 pp.
- FARADAY SOCIETY. *Optical rotatory power. A general discussion held by the Faraday Society, April 1930*. London, Faraday Society, 1930. Pp. 4+265-461.
- FEITELBERG (S.). See BERNFELD (S.).
- FOERSTER (M.). See EMPERGER (F.).
- FRANK (P.). See RIEMANN (B.).
- GRAF (O.). See EMPERGER (F.).
- HAAS (A.). *La mécanique ondulatoire et les nouvelles théories quantiques. Traduit de l'allemand par A. Bogros et F. Esclangon*. Paris, Gauthier-Villars, 1930.

- HALDANE (J. S.). The theory of heat-engines, including the action of muscles. Edinburgh and London, Oliver and Boyd, 1930. 15+120 pp.
- HARROP (P. F.). Practical geometry and graphics. London, Oxford University Press, 1930. 4+134 pp.
- HIGBEE (F. G.). The essentials of descriptive geometry. 4th edition, revised. New York, Wiley, 1930. 344 pp.
- KUNERTH (W.). A text-book of illumination. New York, Wiley, 1929. 10+269 pp.
- KYSER (H.). Die elektrische Kraftübertragung. Berlin, Springer, 1930. 10+544 pp.
- LEIGH (C. W.) and MANGOLD (J. F.). Practical mechanics and strength of materials. 2d edition. New York, McGraw-Hill, 1930. 420 pp.
- MALLETT (E.). Telegraphy and telephony, including wireless. An introductory textbook to the science and art of the electrical communication of intelligence. London, Chapman and Hall, 1929. 9+413 pp.
- MANGOLD (J. F.). See LEIGH (C. W.).
- MARTIN (L. C.). An introduction to applied optics. Volume 1. London, Pitman, 1930. 9+324 pp.
- MIALL (B.). See THOMAS (O.).
- MICHOTTE (F.). L'énergie. Ses causes, ses dangers et leur prévention. Paris, Institut de la Science du Feu, 1930.
- MIGNÉE (R.). Les engrenages (calcul, rendement, exécution, applications à l'automobile). Paris, Dunod, 1930.
- VON MISES (R.). See RIEMANN (B.).
- MOIR (J. M.). Mechanics. London, Edward Arnold, 1930. 7+96 pp.
- MUDGETT (B. D.). Statistical tables and graphs. Boston, Houghton Mifflin, 1930. 8+194 pp.
- OSCHMANN-WILLIAMS (A.). Kosmologische Studie. II. München, Reinhardt, 1929. 5+17 pp.
- RAUBOL (N.) und EFFENBERGER (W.). Baumechanik der Hochbaukonstruktion in elementarer Darstellung. Leipzig und Wien, Deuticke, 1930.
- RIEMANN (B.) und WEBER (H.). Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik. Herausgegeben von P. Frank und R. von Mises. 2te vermehrte Auflage. Band 1. Braunschweig, Vieweg, 1930. 24+916 pp.
- ROSMANITH (G.). Mathematische Statistik der Personenversicherung. Leipzig, Teubner, 1930. 6+141 pp.
- SERVIEN (P.). Les rythmes comme introduction physique de l'esthétique. Paris, Boivin, 1930. 208 pp.
- SHACKEL (R. G.). Heat, light and sound. London and New York, Longmans, 1930. 8+472 pp.
- TENOT (A.). Turbines hydrauliques et régulateurs automatiques de vitesses. Livre 1. Paris, Eyrolles, 1930. 573 pp.
- THOMAS (O.). The heavens and the universe. Translated by B. Miall. London, Allen and Unwin, 1930. 288 pp.
- DE LA VILLEMARQUÉ (E.). Tables pour observations à l'astrolabe à prisme. Observatoire, Zi-ka-Wei, China, 1930.
- WEBER (H.). See RIEMANN (B.).