

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- APPELL (P.) et GOURSAT (E.). Théorie des fonctions algébriques et de leurs intégrales. 2e édition, revue et augmentée par P. Fatou. Tome 1: Etude des fonctions analytiques sur une surface de Riemann. Tome 2: Fonctions automorphes, par P. Fatou. Paris, Gauthier-Villars, 1929, 1930. 36+526+14+521 pp.
- ARTIN (E.). See VAN DER WAERDEN (B. L.).
- BABINI (J.). Aritmética práctica. El calculo con números exactos y el cálculo numérico aproximado. Toledo, A. Medina, 1930. 8+200 pp.
- BARLOW (P.). Barlow's tables of squares, cubes, square roots and reciprocals of all integer numbers up to 10,000. Revised and enlarged by L. J. Comrie. 3d edition. London, Spon, 1930. 220 pp.
- CARMICHAEL (R. D.). The logic of discovery. Chicago, Open Court, 1930. 280 pp.
- COHEN-KYSPEL (A.). Das Determinationsproblem in analytischer Darstellung. Berlin, Springer, 1930. 6+48 pp.
- COMRIE (L. J.). See BARLOW (P.).
- ENRIQUES (F.). Leçons de géométrie projective. Traduit de la quatrième édition italienne par P. Labérenne. Paris, Gauthier-Villars, 1930.
- FATOU (P.). See APPELL (P.).
- FORSYTH (A. R.). Geometry of four dimensions. Volumes 1 and 2. Cambridge, University Press, 1930. 30+468+12+520 pp.
- GOURSAT (E.). See APPELL (P.).
- HAUSSNER (R.). Sammlung von Aufgaben und Beispielen zur analytischen Geometrie der Ebene mit den vollständigen Lösungen. (Sammlung Götschen.) Berlin, de Gruyter, 1930. 139 pp.
- INTERNATIONAL MATHEMATICAL CONGRESS. Atti del Congresso Internazionale dei Matematici, Bologna, 3-10, 1928. Tomo II e tomo III. Bologna, Zanichelli, 1930. 365+425 pp.
- JEANS (J.). The mysterious universe. New York, Macmillan, 1930. 8+163 pp.
- KAMKE (E.). Differentialgleichungen reeller Funktionen. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 14+436 pp.
- LABÉRENNE (P.). See ENRIQUES (F.).
- LEAU (L.). Les suites de fonctions en général. Domaine réel. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 44.) Paris, Gauthier-Villars, 1930.
- LIETZMANN (W.). Lustiges und Merkwürdiges von Zahlen und Formen, allerlei Unterhaltungsmathematik, von den Zahlen, von den geometrischen Formen. 4te durchgesehene und ergänzte Auflage. Breslau, Hirt, 1930. 6+307 pp.
- MEYER (H.). Eine Rechenmethode für deutschen Schulen, als Probe angewandter Logik. Oldenbourg, Verlag Stalling, 1930. 358 pp.
- MUIR (T.). Contributions to the history of determinants, 1900-1920. London, Blackie, 1930. 24+408 pp.

- NOETHER (E.). See VAN DER WAERDEN (B. L.).
- PASSANO (L. M.). Plane and spherical trigonometry. Revised edition. New York, Macmillan, 1930. 18+143 pp.
- PETERS (J.). Multiplikations- und Interpolationstafel für alle ein- bis dreistelligen Zahlen. Berlin, Verlag Wichmann, 1930. 23 pp.
- Sechsstellige trigonometrische Tafel für neue Teilung: die Werte der 6 trigonometrischen Funktionen für jede Minute des 100 Grade geteilten Quadranten. Berlin, Verlag Wichmann, 1930. 7+170 pp.
- TROPFKE (J.). Geschichte der Elementar-Mathematik in systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter. 3 te, verbesserte und vermehrte Auflage. Band 1: Rechnen. Berlin, de Gruyter, 1930.
- VAN DER WAERDEN (B. L.). Moderne Algebra. Unter Benutzung von Vorlesungen von E. Artin und E. Noether. Teil 1. (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, Band 33.) Berlin, Springer, 1930. 8+243 pp.
- WEIL (H.). Praxis und Theorie zum Rechen- und Raumlehreunterricht der oberen Jahrgänge der Volksschule. Langensalza, Verlag Beltz, 1930. 134 pp.
- WHITEHEAD (A. N.). Process and reality. An essay in cosmology. Cambridge, University Press, 1929. 23+509 pp.
- ZIMMERMANN (H.). Rechentafel nebst Sammlung häufig gebrauchter Zahlenwerte. 10te Auflage. Ausgabe B. Berlin, Wilhelm Ernst, 1930. 34+204 pp.

#### PART II. APPLIED MATHEMATICS

- BARLOW (C. W. C.) and BRYAN (G. H.). Elementary mathematical astronomy. 4th edition, revised by A. C. D. Crommelin. London, University Tutorial Press, 1930. 17+445 pp.
- BEREK (M.). Grundlagen der praktischen Optik. Analyse und Synthese optischer Systeme. Berlin, de Gruyter, 1930. 7+152 pp.
- BERTHOLD (R.). Grundlagen der technischen Röntgendurchstrahlung. Leipzig, Barth, 1930. 7+109 pp.
- BRAGG (W. L.). The structure of silicates. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 69 pp.
- BRYAN (G. H.). See BARLOW (C. W. C.).
- CASADESUS (M.). See RICHARD (P. J.).
- CHAZY (J.). La théorie de la relativité et la mécanique céleste. Tome II, fascicule III. Paris, Gauthier-Villars, 1930.
- CROMMELIN (A. C. D.). See BARLOW (C. W. C.).
- DALGLEISH (J. W.). See DANNATT (C.).
- DANNATT (C.) and DALGLEISH (J. W.). Electrical power transmission and interconnection. London, Pitman, 1930. 11+424 pp.
- DEANS (W. M.). See POHL (R. W.).
- EDDINGTON (A. S.). Etoiles et atomes. Traduction J. Rossignol. Paris, Hermann, 1930. 10+188 pp.
- ENGELHARDT (A.). Fernkabel-Telephonie. Ihre theoretischen Grundlagen in gemeinverständliche Darstellungen. 2te Auflage. Berlin, Verlag Tetzlaff, 1930.
- EVANS (G. C.). Mathematical introduction to economics. New York, McGraw-Hill, 1930. 11+177 pp.

- FRANKE (R.). Eine vergleichende Schalt- und Getriebelehre. Neue Wege der Kinematik. München und Berlin, Oldenbourg, 1930.
- GARNETT (A.). Vectorial solution of A. C. circuits. London, Draughtsman Publishing Company, 1930. 52 pp.
- GEHRCKE (E.). See GOLDSTEIN (E.).
- GOLDSTEIN (E.). Canalstrahlen. Herausgegeben von E. Gehrcke. (Ostwalds Klassiker der Exakten Wissenschaften.) Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 4+86 pp.
- HEINRICH (K.). Die theoretischen Grundlagen der Wechselstrommaschinen. Leipzig, Jänecke, 1930. 12+381 pp.
- HEISENBERG (W.). The physical principles of the quantum theory. Chicago, University of Chicago Press, 1930. 186 pp.
- HODGSON (T.). Applied mathematics for engineers. Volume 1: Statics. Volume 2: Dynamics, with an introduction to the differential and integral calculus. London, Chapman and Hall, 1930. 7+293 pp.
- JASSE (E.). Die Elektromagnete. Grundlagen für die Berechnung des magnetischen Feldes und der darin wirksamen Kräfte insbesondere an Eisenkörpern. Berlin, Springer, 1930. 6+198 pp.
- JOLLEY (L. B. W.), WALDRAM (J. M.), and WILSON (G. H.). The theory and design of illuminating engineering equipment. London, Chapman and Hall, 1930. 31+709 pp.
- KIRBY (R. S.). The fundamentals of mechanical drawing. 3d edition. New York, Wiley, 1930. 11+111 pp.
- KORN (A.). Elektrisches Fernsehen. Berlin, Salle, 1930. 8+103 pp.
- KRONIG (R. DE L.). Band spectra and molecular structure. Cambridge, University Press, 1930. 163 pp.
- MACDONALD (M. E.). Practical statistics for teachers. New York, Macmillan, 1930. 9+176 pp.
- MANLEY (R. M.). Kinetic space and its speculative consequences. Cleveland, Ohio, the author, 1930. 93 pp.
- MINDT (W.) und WEISS (E.). Grundlagen der Refraktionsbestimmung und Brillenanpassung. Herausgegeben von W. Mindt. Berlin, Verlag Mindt, 1930. 16+368 pp.
- MOTT (N. F.). An outline of wave mechanics. London, Cambridge University Press, 1930. 156 pp.
- POHL (R. W.). Physical principles of electricity and magnetism. Authorized translation by W. M. Deans. London, Blackie, 1930. 11+356 pp.
- RAKSHIT (J. N.). Association theory of solution and inadequacy of dissociation theory. Calcutta, S. C. Auddy, 1930. 5+298 pp.
- RICHARD (P. J.). La gamme. Introduction à l'étude de la musique. Préface de Marius Casadesus. Paris, Hermann, 1930. 8+232 pp.
- ROSSIGNOL (J.). See EDDINGTON (A. S.).
- THOMSON (G. P.). The wave mechanics of free electrons. New York, McGraw-Hill, 1930. 170 pp.
- UPMARK (A.). Eine Korpusculartheorie des Lichts auf energetischen Grunde. Lund, Lindstedt, 1930. 97 pp.

- WADDICOR (H.). The principles of electric power transmission by alternating currents. 2d edition, revised. London, Chapman and Hall, 1930. 19+419 pp.
- WALDRAM (J. M.). See JOLLEY (L. B. W.).
- WEISS (E.). See MINDT (W.).
- WERKMEISTER (P.). Vermessungskunde. II. 3te Auflage. (Sammlung Götschen.) Berlin, de Gruyter, 1930. 148 pp.
- WESTPHAL (W. H.). Physik. Ein Lehrbuch für Studierende an den Universitäten und technischen Hochschulen. 2te Auflage. Berlin, Springer, 1930. 16+571 pp.
- WILSON (G. H.). See JOLLEY (L. B. W.).
- ZIMMERMANN (H.). Lehre vom Knicken auf neuer Grundlage. Berlin, Wilhelm Ernst, 1930. 8+91 pp.