

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- ACKERMANN (W.). See HILBERT (D.).
- ALBERT (A. A.). Modern higher algebra. (University of Chicago Science Series, edited by G. A. Bliss, H. H. Barrows, and Preston Kyes.) Chicago, University of Chicago Press, 1937. 14+319 pp.
- BARROWS (H. H.). See ALBERT (A. A.).
- BLISS (G. A.). See ALBERT (A. A.).
- BOREL (E.). See MINEUR (H.), STOILOW (S.), and VOLTERRA (V.).
- BOULIGAND (G.). Lignes de niveau. Lignes intégrales. Introduction à leur étude graphique. Edited by J. Devisme. Paris, Vuibert, 1937. 8+154 pp.
- BOURION (G.). L'ultraconvergence dans les séries de Taylor. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 472; exposés sur la théorie des fonctions, VIII.) Paris, Hermann, 1937. 47 pp.
- BRITISH ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE. Mathematical tables. Vol. 6: Bessel functions. Part I: Functions of orders zero and unity. Cambridge, University Press, 1937. 20+288 pp.
- BROWN (B. H.). See BURTON (W. W.).
- BURTON (W. W.). Analytic geometry. General editor, B. H. Brown. New York, Harcourt Brace, 1938. 11+262 pp.
- CARTAN (E.). La théorie des groupes finis et continus et la géométrie différentielle traitées par la méthode du repère mobile. Leçons professées à la Sorbonne par Émile Borel. Edited by Jean Leray. (Cahiers Scientifiques, publiés sous la direction de Gaston Julia, no. 18.) Paris, Gauthier-Villars, 1937. 6+269 pp.
- CUNNINGHAM (E.). See SYNGE (J. L.).
- DEVISME (J.). See BOULIGAND (G.).
- DOEHLEMANN (K.) and TIMERDING (H.). Projektive Geometrie. (Sammlung Göschen, no. 72.) Berlin and Leipzig, de Gruyter, 1937. 131 pp.
- DOETSCH (G.). Theorie und Anwendung der Laplace-Transformation. Berlin, Springer, 1937. 16+436 pp.
- ENGEL (F.). See LIE (S.).
- FITE (W. B.). Advanced calculus. New York, Macmillan, 1938. 12+399 pp.
- FORADORI (E.). Grundgedanken der Teiltheorie. Leipzig, Hirzel, 1937. 79 pp.
- GALE (A. S.). See SMITH (P. F.).
- GONTCHAROFF (W.). Détermination des fonctions entières par interpolation. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 465; exposés sur la théorie des fonctions, VII.) Paris, Hermann, 1937. 49 pp.
- HAMEL (G.). Integralgleichungen. Einführung in Lehre und Gebrauch. Berlin, Springer, 1937. 8+166 pp.
- HARDY (G. H.). See SYNGE (J. L.).
- HEEGAARD (P.). See LIE (S.).
- HILBERT (D.) and ACKERMANN (W.). Grundzüge der theoretischen Logik. 2d edition. Berlin, Springer, 1938. 8+133 pp.
- HOSTINSKY (B.). See VOLTERRA (V.).
- JULIA (G.). See CARTAN (E.).
- KARAMATA (J.). Sur les théorèmes inverses des procédés de sommabilité. (Actualités

- Scientifiques et Industrielles, no. 450; exposés sur la théorie des fonctions, VI.) Paris, Hermann, 1937. 47 pp.
- KAVAN (G.). Factor tables giving the complete decomposition into prime factors of all numbers up to 256,000. London, Macmillan, 1937. 12+514 pp.
- KYES (P.). See ALBERT (A. A.).
- LAMBERT (R.). Structure générale des nomogrammes des systèmes nomographiques. With a preface by M. d'Ocagne. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 493; exposés sur les procédés généraux de calcul, I.) Paris, Hermann, 1937. 64 pp.
- LERAY (J.). See CARTAN (E.).
- LEVI (B.). Analisi matematica, algebrica ed infinitesimale. Bologna, Zanichelli, 1937. 7+541 pp.
- LIE (S.). Gesammelte Abhandlungen. Edited by Friedrich Engel and Poul Heegaard. Vol. 2: Geometrische Abhandlungen. Part II. 10+332 pp. Anmerkungen zum zweiten Bande. 174 pp. Leipzig, Teubner; Oslo, Aschehoug, 1937.
- MAHAJANI (G. S.). The application of moving axes methods to the geometry of curves and surfaces. Poona, Aryabhushan Press, 1937. 7+60 pp.
- MALENGREAU (J.). Essai sur les fondements de la géométrie euclidienne. Lausanne, Payot, 1938. 311 pp.
- MARCH (H. W.) and WOLFF (H. C.). Calculus. 3d edition. (Modern Mathematical Texts, edited by C. S. Slichter.) New York and London, McGraw-Hill, 1937. 17+424 pp.
- MINEUR (H.). Technique de la méthode des moindres carrés. (Monographies des Probabilités, publiés sous la direction de E. Borel, no. 2.) Paris, Gauthier-Villars, 1938. 8+93 pp.
- MORRILL (W. K.). Plane trigonometry. New York, Farrar and Rinehart, 1938. 9+167 pp.
- NEELLEY (J. H.). See SMITH (P. F.).
- D'OCAGNE (M.). See LAMBERT (R.).
- RUNNING (T. R.). Graphical calculus. Ann Arbor, Wahr. 1937. 82 pp.
- RUSSELL (B.). The principles of mathematics. 2d edition. London, Allen and Unwin, 1937. 39+534 pp.
- SLICHTER (C. S.). See MARCH (H. W.).
- SMITH (P. F.), GALE (A. S.), and NEELLEY (J. H.). New analytic geometry. Alternate edition. Boston, Ginn, 1938. 10+336 pp.
- STOILOW (S.). Leçons sur les principes topologiques de la théorie des fonctions analytiques. (Collection de Monographies sur la Théorie des Fonctions, publiés sous la direction de E. Borel.) Paris, Gauthier-Villars, 1938. 10+148 pp.
- SYNGE (J. L.). Geometrical optics. An introduction to Hamilton's method. (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, edited by G. H. Hardy and E. Cunningham, no. 37.) Cambridge, University Press; New York, Macmillan, 1937. 9+110 pp.
- TIMERDING (H.). See DOEHLEMANN (K.).
- VOLTERRA (V.) and HOSTINSKY (B.). Opérations infinitésimales linéaires. Applications aux équations différentielles et fonctionnelles. (Collections de Monographies sur la Théorie des Fonctions, publiés sous la direction de E. Borel.) Paris, Gauthier-Villars, 1938. 7+238 pp.
- WOLFF (H. C.). See MARCH (H. W.).

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- BOEHM (C.), LORENZ (P.), and STANISZEWSKI (J.). Umwandlung von Lebensversicherung. (Versicherungsmathematische Aufgabensammlung, published by the Deutschen Aktuarverein, no. 2.) Leipzig and Berlin, Teubner, 1937. 14+52 pp.
- BOEHM (C.) and ROSE (E.). Beiträge und Deckungsrucklagen in der Lebensversicherung. (Versicherungsmathematische Aufgabensammlung, published by the Deutschen Aktuarverein, no. 1.) Leipzig and Berlin, Teubner, 1937. 11+75 pp.
- BOUCHÉ (C.). Kolbenverdichter: Einführung in Arbeitsweise und Bau von Luft- und Gasverdichten mit Kolbenbewegung. Berlin, Springer, 1937. 4+125 pp.
- BOULIGAND (G.). Précis de mécanique rationnelle. Edited by J. Dollon. 2d edition, revised and augmented. Paris, Vuibert, 1937. 8+341 pp.
- BRÜCHE (E.). See BUSCH (H.).
- BURSTYN (W.). Elektrische Kontakte: Grundlagen für den Praktiker. Berlin, Springer, 1937. 7+79 pp.
- BUSCH (H.) and BRÜCHE (E.), Edited by. Beiträge zur Elektronenoptik. Leipzig, Barth, 1937. 156 pp.
- COURANT (R.) and HILBERT (D.). Methoden der mathematischen Physik. Vol. 2. Berlin, Springer, 1937. 16+549 pp.
- DEUTSCHEN AKTUARVEREIN. See BOEHM (C.).
- DOLLON (J.). See BOULIGAND (G.).
- ECK (B.). Ventilatoren: Entwurf und Betrieb der Schleuder- und Schraubengebläse. Berlin, Springer, 1937. 7+197 pp.
- ERIKSON (H. A.). See ZELENY (A.).
- FLOYD (W. F.). See WOODGER (J. H.).
- GIBRAT (R.). See TINBERGEN (J.).
- GOEBEL (O.). Das Wirtschaftsganze im Blickfeld des Ingenieurs: eine Einführung in die Volkswirtschaft. (Schriftenreihe Ingenieurfortbildung, edited by G. V. Hanffstengel, no. 3.) Berlin, Springer, 1937. 5+111 pp.
- GUILLAUME (G.) and (E.). Économie rationnelle. No. 1: Méthode. L'économie élevée au rang d'une science exacte fondée axiomatiquement. 44 pp. No. 2: L'économie pure. Le domaine des mécanismes élémentaires. Formation des prix et des salaires. 76 pp. No. 3: L'économie pure en interférence avec le domaine juridique. Mécanisme de la formation des bénéfices, des déficiences du pouvoir d'achat et des crises. 55 pp. No. 4: Le domaine économique-juridique national en interférence avec des mondes étrangers. 59 pp. No. 5: Modèles mathématiques des mondes économiques. 136 pp. (Actualités Scientifiques et Industrielles, nos. 504-508; exposés publiés sous la direction de G. and E. Guillaume.) Paris, Hermann, 1937.
- GUMBEL (E.-J.). La durée extrême de la vie humaine. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 520; Statistiques Mathématiques, II.) Paris, Hermann, 1937. 65 pp.
- HANFFSTENGEL (G. V.). See GOEBEL (O.).
- HILBERT (D.). See COURANT (R.).
- HUMBERT (P.). De Mercure à Pluton, planètes et satellites. Paris, Michel, 1937. 189 pp.
- KEMBLE (E. C.). Fundamental principles of quantum mechanics. New York, McGraw-Hill, 1937. 18+611 pp.
- LORENZ (P.). See BOEHM (C.).
- MIHOC (G.). See ONICESCU (O.).

- ONICESCU (O.) and MIHOC (G.). La dépendance statistique. Chaînes et familles de chaînes discontinues. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 503; exposés d'analyse générale, VII.) Paris, Hermann, 1937. 47 pp.
- REGLER (F.). Grundzüge der Röntgenphysik. (Sonderbände zur Strahlentherapie, vol. 21.) Berlin and Vienna, Urban and Schwarzenberg, 1937. 467 pp.
- RIDER (P. R.). Essentials of the mathematics of investment. New York, Farrar and Rinehart, 1938. 10+162 pp.
- ROSE (E.). See BOEHM (C.).
- SCHAEFER (C.). Einführung in die theoretische Physik. Vol. 3, part 2: Quantentheorie. Berlin and Leipzig, de Gruyter, 1937. 7+510 pp.
- SCHLEUSNER (A.). Strenge Theorie der Knickung und Biegung. Leipzig, Teubner, 1937. 144 pp.
- SNEDECOR (G. W.). Statistical methods. Applied to experiments in agriculture and biology. Ames, Iowa, Collegiate Press, 1937. 13+341 pp.
- STANISZEWSKI (J.). See BOEHM (C.).
- TARSKI (A.). See WOODGER (J. H.).
- THIBAUD (J.). Vie et transmutation des atomes. (Sciences d'aujourd'hui.) Paris, Michel, 1937. 236 pp.
- TINBERGEN, (J.). An econometric approach to business cycle problems. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 525; Impassés Economiques, exposés publiés sous la direction de Robert Gibrat, II.) Paris, Hermann, 1937. 75 pp.
- WAUGH (A. B.). Elements of statistical method. New York and London, McGraw-Hill, 1938. 15+381 pp.
- WOODGER (J. H.). The axiomatic method in biology. With appendices by Alfred Tarski and W. F. Floyd. Cambridge, University Press; New York, Macmillan, 1937. 10+174 pp.
- ZELNY (A.) and ERIKSON (H. A.). A manual of physical measurements. 6th edition. New York and London, McGraw-Hill, 1937. 23+273 pp.