

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- ABRAMESCU (N.). Lectiuni de geometrie infinitezimala. Cluj, 1930. 7+233 pp.
- APPELL (P.). *Eléments de la théorie des vecteurs et de la géométrie analytique.* 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1930. 126 pp.
- BAER (R.). See STEINITZ (E.).
- BERKELEY (L. M.). Addition-subtraction logarithms to five decimal places. New York, White Book and Supply Company, 1930. 12+135 pp.
- BOGGIO (T.). See BURGATTI (P.).
- BRYAN (C. L.). See VON HELMHOLTZ (H.).
- BURALI-FORTI (C.). See BURGATTI (P.).
- BURGATTI (P.), BOGGIO (T.), e BURALI-FORTI (C.). *Analisi vettoriale generale e applicazioni.* Volume II: *Geometria differenziale.* Bologna, Zanichelli, 1930. 9+338 pp.
- CASPAR (M.) und VON DYCK (W.). *Johannes Kepler in seinen Briefen.* 1ter und 2ter Band. München und Berlin, Oldenbourg, 1930. 28+396+16+348 pp.
- CHISNELL (E. T.). *By graph to calculus.* London, Harrap, 1930. 8+40+84 pp.
- *Find the formula.* London, Harrap, 1930. 40 pp.
- *From formula to calculus.* London, Harrap, 1930. 86 pp.
- CIPOLLA (M.). *La matematica elementare nei suoi fondamenti, nei riguardi didattici e negli sviluppi superiori.* Palermo, 1929. 12+326 pp.
- DASSEN, (C. C.). *Sistemas de coordenadas y transformaciones.* Trabajo publicado, parte en "Revista Matemática" y parte en "Anales de la Sociedad Científica Argentina." Buenos Aires, 1930. 14+250 pp.
- DAVIS (H. T.). See VON HELMHOLTZ (H.).
- DEHN (M.). See SCHOENFLIES (A.).
- DINGLER (H.). *Das System. Das philosophisch-rationale Grundproblem und die exakte Methode der Philosophie.* München, Ernst Reinhardt, 1930. 133 pp.
- DOEHLEMANN (K.). *Geometrische Transformationen.* 2te, umgearbeitete Auflage, herausgegeben von W. Olbrich. Berlin, de Gruyter, 1930.
- VON DYCK (W.). See CASPAR (M.).
- ENGEL (F.). See LIE (S.).
- FRÖLICH (R.). *Zum Kategorienproblem der physikalischen Erkenntnis.* Weida Thomas und Hubert, 1930. 72 pp.
- GARNIER (R.). *Cours de mathématiques générales (analyse et géométrie).* Tome II: *Calcul intégral,* Paris, Gauthier-Villars, 1931. 6+396 pp.
- HASSE (H.). See STEINITZ (E.).
- VON HELMHOLTZ (H.). *Counting and measuring.* Translated by Charlotte Lowe Bryan. With an introduction and notes by H. T. Davis. New York Van Nostrand, 1930. 34+39 pp.
- HENSEL (K.). See KRONECKER (L.).
- VANDER HEYDEN (A. F.). *Elementary trigonometry.* London, Rivingtons, 1930. 5+164 pp.

- KNOPF (K.). Funktionentheorie. 4te, verbesserte Auflage. Teil 1. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1930. 140 pp.
- KOWALEWSKI (G.). Alte und neue mathematische Spiele. Eine Einführung in die Unterhaltungsmathematik. Leipzig, Teubner, 1930. 6+145 pp.
- Integralgleichungen. Berlin, de Gruyter, 1930.
- KRAÏTCHIK (M.). La mathématique des jeux ou récréations mathématiques. Bruxelles, Stevin, 1930. 8+566 pp.
- Traité des carrés magiques. Paris, Gauthier-Villars, 1930.
- KRONECKER (L.). Leopold Kronecker's Werke. Herausgegeben auf Veranlassung der Preussischen Akademie der Wissenschaften von K. Hensel, 5ter Band. Leipzig, Teubner, 1930. 10+528 pp.
- LABROUSTE (H.). Tables numériques pour l'analyse des graphiques résultant de la superposition de sinuoides, avec une introduction donnant l'exposé de la méthode d'analyse. Evreux, Henri Dévé, 1930.
- LEFSCHETZ (S.). Topology. (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume 12.) New York, American Mathematical Society, 1930, 10+410 pp.
- LEVINAS (E.), La théorie de l'intuition dans la phénoménologie de Husserl. Paris, Alcan, 1930. 224 pp.
- LIE (S.). Theorie der Transformationsgruppen. Mit Zusätzen und Berichtigungen von F. Engel. 3 Bände. Leipzig, Teubner, 1930. 12+638+10+560+30+835 pp.
- MANGOLD (M. C.). The loci described by the vertices of singly infinite systems of triangles circumscribed about a fixed conic. (Dissertation, Catholic University.) Washington, 1929. 49 pp.
- D'OCAGNE (M.). Hommes et choses de science. Propos familiers. Paris, Vuibert, 1930. 8+305 pp.
- OLBRICH (W.). See DOEHLEMANN (K.).
- ROHRBERG (A.). Didaktik des mathematischen Unterrichts. Infinitesimalrechnung und Rechnen. Berlin und München, Oldenbourg, 1930. 6+171 pp.
- RUNGE (C.). See TERESESI (P.).
- SCARBOROUGH (J. B.). Numerical mathematical analysis. Baltimore, Johns Hopkins Press, 1930.
- SCHOENFLIES (A.). Einführung in die analytische Geometrie der Ebene und des Raumes. 2te Auflage. Bearbeitet und durch sechs Anhänge ergänzt von M. Dehn. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band 21.) Berlin, Springer, 1930. 10+414 pp.
- SCHRICKER (E.). Die Dreiteilung eines Winkels. Ein mathematisches Problem innerhalb seiner Erfüllungsgrenzen im Vergleiche zum Fermatschen Problem in seiner Lösung. München, G. Hirth, 1930. 13 pp.
- STEBBING, (L. S.). A modern introduction to logic. London, Methuen, 1930. 18+505 pp.
- STEINITZ (E.). Algebraische Theorie der Körper. Neu herausgegeben, mit, Erläuterungen und einem Einhang: Abriss der Galoisschen Theorie, versehen von R. Baer und H. Hasse, Berlin, de Gruyter, 1930.
- STRUVE (W. W.), herausgegeben und kommentiert von. Mathematischer Papyrus des Staatlichen Museums der schönen Künste in Moskau. Unter Benutzung einer hieroglyphischen Transkription von B. A. Turajeff.

- (Quellen und Studien zur Geschichte der Mathematik, Abteilung A: Quellen.) Berlin, Springer, 1930. 12+198 pp.
- STÜCKRATH (F.). Das geometrische Erleben des Kindes in seinem Werkschaffen. Hamburg, Broschek, 1930. 7+88 pp.
- TEREBESI (P.). Rechenschablonen für harmonische Analyse und Synthese nach C. Runge. Berlin, Springer, 1930.
- THOMAS (T. Y.). The elementary theory of tensors with applications to geometry and mechanics. New York, McGraw-Hill, 1931. 10+122 pp.
- TURAJEFF (B. A.). See STRUVE (W. W.).

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- AKIMOFF (M. L.). On Bessel functions of several variables and their applications in mechanics. (In Russian.) Leningrad, 1929. 151 pp.
- ANGENHEISTER (G.). See WIEN (W.).
- ARMSTRONG (H. F.). Descriptive geometry. 3d edition. London, Chapman and Hall, 1930. 137 pp.
- ARNULF (A.). La mesure des rayons de courbure des surfaces sphériques employées en optique. Paris, Editeurs de la "Revue d'Optique," 1930. 178 pp.
- AUERBACH (F.) und HORT (W.). Handbuch der physikalischen und technischen Mechanik. Band II: Technische und physikalische Mechanik starrer Systeme. Teil 2, Lieferung 2. Leipzig, Barth, 1930. Pp 14+405-673.
- Handbuch der physikalischen und technischen Mechanik. Band VII: Grenzgebiete der technischen und physikalischen Mechanik. Lieferung 3. Leipzig, Barth, 1930. Pp. 7+491-814.
- BARKER (T. V.). Systematic crystallography. An essay on crystal description, classification and identification. London, Thomas Murby, 1930. 11+115 pp.
- BAUR (F.). See RIETZ (H. L.).
- BISHOP (C. C.). Alternating currents for technical students. London, Macmillan, 1930. 8+317 pp.
- BOUASSE (H.). Tourbillons. Tome 1. Paris, Delagrave, 1930.
- BOURGEOIS (R.). See FAYE (H.).
- BOWMAN (H. L.). See SUTHERLAND (H.).
- BRAND (L.). Vectorial mechanics. New York, Wiley, 1930. 17+544 pp.
- BRAGG (W.). Was ist Materie? Aus dem Englischen übersetzt von Dr. Finkelstein, Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1931. 8+191 pp.
- BRELOT (M.). See VOLTERRA (V.).
- BROSE (H. L.). See REICHE (F.).
- BRUHAT (G.). Cours d'optique. Paris, Masson, 1930. 756 pp.
- CLEARY (S. F.). Descriptive geometry. Drawing-room problems. New York, Wiley, 1930.
- COURANT (R.) und HILBERT (D.). Methoden der mathematischen Physik. 2te Auflage. Band 1. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band 12.) Berlin, Springer, 1931. 14+469 pp.
- DAVID (P.). L'électro-acoustique. Rapports de l'acoustique moderne et de l'électricité. Paris, Hermann, 1930. 39 pp.
- DEANS (W. M.). See EWALD (P. P.).

- DEBYE (P.), herausgegeben von. Elektroneninterferenzen. Leipzig, Hirzel, 1930. 7+85 pp.
- DOUGALL (J.). See EWALD (P. P.).
- ESNAULT-PELTERIE (R.). L'astronautique. Paris, Imprimerie A. Lahure, 1930.
- EWALD (P. P.), PÖSCHL (T.), und PRANDTL (L.). The physics of solids and fluids, with recent developments. Authorized translation by J. Dougall and W. M. Deans. London, Blackie, 1930. 12+372 pp.
- EZEKIAL (M.). Methods of correlation analysis. New York, Wiley, 1930. 14+427 pp.
- FAYE (H.). Cours d'astronomie de l'Ecole Polytechnique. Revu et mis à jour par R. Bourgeois. 2e partie. Paris, Gauthier-Villars, 1931.
- FINKELSTEIN (—). See BRAGG (W.).
- FORCHHEIMER (P.). Hydraulik. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1930. 10+596 pp.
- FRANKE (R.). Eine vergleichende Schalt- und Getriebelehre. Neue Wege der Kinematik. München, Oldenbourg, 1930. 77 pp.
- GILBERT (L.). Das Gesetz der strahlenden Materie und die Einheitsskala der Spektren. Wien und Leipzig, Wilhelm Braumüller Universitäts-Verlagsbuchhandlung, 1930.
- GINGRICH (R. F.). See SMUTZ (F. A.).
- VAN HAAFTEN (M.). Notatie en methode in de elementaire verkekeringswiskunde. Amsterdam, N. V. Dagbladd en Drukkerij "De Standard," 1930.
- HAARMANN (E.). Die Oszillations-Theorie. Eine Erklärung der Krustenbewegungen von Erde und Mond. Stuttgart, Ferdinand Enke, 1930. 12+260 pp.
- HAAS (A.). Einführung in die theoretische Physik. 5te und 6te, abermals völlig umgearbeitete und wesentlich vermehrte Auflage. Berlin, de Gruyter, 1930. 8+448 pp.
- HARMS (F.). See WIEN (W.).
- HATFIELD (H. S.). See REICHE (F.).
- HILBERT (D.). See COURANT (R.).
- HORT (W.). See AUERBACH (F.).
- HOUSTON (R. A.). A treatise on light. 6th edition. London, Longmans, 1930. 11+494 pp.
- INADA (T.). Die Berechnung auf vier Seiten gestützter rechteckiger Platten. Berlin, Springer, 1930. 17 pp.
- JANET (C.). Concordance de l'arrangement quantique, de base, des électrons planétaires des atomes, avec la classification scalariforme, hélicoïdale, des éléments chimiques. Beauvais, Imprimerie Départementale de l'Oise, 1930. 54 pp.
- JEANS (J.). The mysterious universe. Cambridge, University Press, 1930. 9+154 pp.
- The universe around us. 2d edition. Cambridge, University Press, 1930. 10+364 pp.
- JELLINEK (K.). Lehrbuch der physikalischen Chemie. Band 3: Die Lehre von der Statik chemischer Reaktionen in verdünnten Mischungen (Lösungen), Lieferung 9. Stuttgart, Enke, 1930. 15+657-893 pp.

- JOHNSON (G. G.). Practical mathematics and handwork. Books 1-2. London, Blackie, 1930.
- KERSTEN (C.). Brücken in Eisenbeton. 5te neubearbeitete Auflage. Band 2: Bogenbrücken. Berlin, Wilhelm Ernst, 1930. 12+226 pp.
- KUEHN (M. H.). Mathematics for electricians. New York, McGraw-Hill, 1930. 220 pp.
- LAFAY (A.). Cours de physique. Tome 1: Acoustique, électricité. Paris, Gauthier-Villars, 1930. 666 pp.
- LANDÉ (A.). Vorlesungen über Wellenmechanik. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 4+132 pp.
- LEA (F. C.). Hydraulics for engineers and engineering students. 5th edition. London, Arnold, 1930. 12+775 pp.
- MACCALL (W. T.). Alternating current electrical engineering. 2d edition. London, University Tutorial Press, 1930. 8+496 pp.
- MAGGI (G. A.). Teoria fenomenologica del campo elettromagnetico. Lezioni di fisica-matematica. Milano, Hoepli, 1931. 16+319 pp.
- MARCH (L.). Les principes de la méthode statistique. Paris, Alcan, 1930. 808+12 pp.
- MILLER (K. B.). Telephone theory and practice: Theory and elements. New York, McGraw-Hill, 1930. 492 pp.
- VON MISES (R.). See RIETZ (H. L.).
- MITIS (L.). Einsteins Grundirrtum, 2te ergänzte Auflage. Leipzig, Otto Hillmann, 1930. 16 pp.
- DE MONTESSUS DE BALLORE (R.). Probabilités et statistiques. Paris, Hermann, 1931.
- NEWMAN (F. H.). Electrolytic conduction. London, Chapman and Hall, 1930. 12+441 pp.
- OSBORNE (R. S.). Commercial calculations. 2d edition. Parts 1-2. London, Effingham Wilson, 1930. 8+226+8+186 pp.
- PÖSCHL (T.). See EWALD (P. P.).
- PRANDTL (L.). See EWALD (P. P.).
- REICHE (F.). The quantum theory. Translated by H. S. Hatfield and H. L. Brose. 3d edition, revised. London, Methuen, and New York, Dutton, 1930, 8+218 pp.
- REICHENBACH (H.). Atom und Kosmos. Das physikalische Weltbild der Gegenwart. Berlin, Deutsche Buch-Gemeinschaft, 1930. 323 pp.
- RIETZ (H. L.). Handbuch der mathematischen Statistik. Deutsche Ausgabe mit einem Geleitwort von R. von Mises, herausgegeben von F. Baur. Leipzig, Teubner, 1930. 6+285 pp.
- VON ROHR (M.). Die optische Instrumente. 5te, vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1930. 5+130 pp.
- SCHNEIDHOFER (H.). Annuitäts-Tilgungs-Tabellen (antizipative Verzinsung). Wien, Carl Gerold's Sohn, 1930. 75 pp.
- SCHWAMB (P.), and others. The elements of mechanism. 4th edition, rewritten. London, Chapman and Hall, 1930. 372 pp.
- SEIDL (E.). Bruch- und Fliess-Formen der technischen Mechanik und ihre Anwendung auf Geologie und Bergbau. Band II: Scher-Form. Band III:

- Zerreiss-Form. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1930. 7+20+8+88 pp.
- SHAPLEY (H.). Star clusters. New York, McGraw-Hill, 1930. 11+276 pp.
- SMUTZ (F. A.) and GINGRICH (R. F.). Descriptive geometry. Essential principles and applications for students of engineering and architecture. New York, Van Nostrand, 1931. 8+209 pp.
- SPIKES (W. H.). The properties of matter. London, Sidgwick and Jackson, 1930. 7+152pp.
- STRANGMAN (C.). The origin of the solar system. Revised edition. Victoria, B. C., the author, 1930. 37 pp.
- SUTHERLAND (H.) and BOWMAN (H. L.). An introduction to structural theory and design: Theory. New York, Wiley, 1930. 9+318 pp.
- ULICH (H.). Chemische Thermodynamik. Einführung in die Lehre von den chemischen Affinitäten und Gleichgewichten. Dresden, Steinkopff, 1930. 16+353 pp.
- VILLAT (H.). Mécanique des fluides. Paris, Gauthier-Villars, 1930. 8+175 pp.
- VINCI (F.). Introduzione al metodo statistico. Padova, Cedam, 1930. 191 pp.
- VOLTERRA (V.). Leçons sur la théorie mathématique de la lutte pour la vie. Rédigées par Marcel Brelot. (Cahiers Scientifiques, No. 7.) Paris, Gauthier-Villars, 1931. 6+214 pp.
- WIEN (W.) und HARMS (F.), herausgegeben von. Handbuch der Experimentalphysik. Band 25, Teil 3: Angewandte Geophysik. Unter der Redaktion von G. Angenheister. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1930. 12+556 pp.
- YOSHIDA (H.). Ueber das elastische Verhalten von Beton, mit besonderer Berücksichtigung der Querdehnung. Berlin, Springer, 1930. 6+114 pp.