

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ABEL (N. H.). Ein Brief an Edmund Jacob Kt̄lp, herausgegeben von C. St̄rmer. Christiania, Dybwand, 1903. 8vo. 8 pp. M. 0.50
- CAMPAGNE (M.). De l'emploi des chiffres dits arabes au moyen ̄ge. 1904. 8vo. 42 pp. 4 plates.
- CURTISS (D. R.). Binary families in a triply connected region, with especial reference to hypergeometric families. (*Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences*, Vol. 13, No. 1.) Cambridge, Wilson, 1904. 4to. 59 pp.
- DICKSTEIN (S.). See KOCHANŃSKI and PASCAL (E.).
- DUCCI (E.). Le mie Lezioni di analisi indeterminata di primo grado nel r. Istituto tecnico di Melfi, anno 1902-03. Bologna, 1903. 8vo. 30 pp.
- ERNST (G.). De geometricis illis quae sub Boethii nomine nobis tradita sunt quaestiones. Bayreuth, 1904. 8vo. 32 pp. M. 1.50
- FORBES (C. S.). The geometry of circles orthogonal to a given sphere. (Diss., Columbia University.) New York, 1904. 4to. 4 + 50 pp.
- GEER (P. VAN). Analytische meetkunde. Oplossingen der vraagstukken, von H. Siersma. Culemborg, 1902. 8vo. 5 + 224 pp. M. 4.50
- GRÜTTNER (A.). Das räumliche Fünfeck. (Diss.) Breslau, 1903. 8vo. 85 pp.
- HINTON (C. H.). The fourth dimension. London, Sonnenschein, 1904. 8vo. 256 pp. Cloth. 4s. 6d.
- HUMBERT (G.). Cours d'analyse, professé à l'École polytechnique par G. Humbert. Vol. 2: Compléments du calcul intégral (fonctions analytiques et elliptiques; équations différentielles). Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. 18 + 496 pp. Fr. 16.00
- KEYSER (C. J.). The axiom of infinity; a new presupposition of thought. 8vo. (*The Hibbert Journal*, 2 (1904), pp. 532-552.)
- KOCHANŃSKI i LEIBNIZ. Korrespondencya Kochańskiego i Leibniza wedlug opisów L. Bodemanna, wydana przez Ś. Dicksteina. Warszawa, 1902. 8vo. 85 pp. M. 1.80
- LARKMAN (A. E.). The calculus for engineers and others. Specially adapted for board of trade examinations. London, Simpkin, 1904. 8vo. 92 pp. Cloth. 4s. 6d.
- LAURENT (H.). Théorie des nombres ordinaires et algébriques. Paris, Naud, 1904. 8vo. 2 + 185 pp.
- LEIBNIZ. See KOCHANŃSKI.
- ŁOPUSZAŃSKI (T.). Z podstaw teoryi funkcyj. Kraków 1903. 8vo. 113 pp.

- LOSERT (B.). Das Kegelschnittbüschel. Wien, 1903. 8vo. 37 pp.
- MACFARLANE (A.). Bibliography of quaternions and allied systems of mathematics. Dublin, University Press, 1904. 8vo. 86 pp.
- MORAND (L.). Généalogie de la famille de Gaspard Monge. Paris, Nourry, 1904. 16mo. 52 pp. and portraits.
- MUIR (T.). A third list of writings on determinants. (*Report of the South African Association for the Advancement of Science*, Vol. 1, April, 1903.) 4to. Pp. 154-228.
- ORLANDO (L.). Esercizi di calcolo infinitesimale. Vol. 1. Messina, 1903. 12mo. 119 pp. Fr. 3.00
- PASCAL (E.). Résumé de quelques-uns de mes récents travaux sur la théorie des groupes de Lie. Varsovie, 1903. 8vo. M. 1.00
- . Grupy ciągłe przekształceń. Część ogólna teorii. Przetłóżył S. Dickstein. Warszawa, 1903. 8vo. 12 + 296 pp. M. 7.50
- RUNGE (C.). Theorie und Praxis der Reihen. Leipzig, Göschen, 1904. 12mo. 266 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, Vol. XXXII.) M. 7.00
- SCHIFF (W.). Collection of exercises and problems in plane and solid analytic geometry. St. Petersburg, 1904. 4to. 122 pp. (Russian.) M. 4.00
- SCHLESINGER (L.). Einführung in die Theorie der Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variablen. 2te, revidierte Auflage. Leipzig, Göschen, 1904. 12mo. 320 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, Vol. XIII.) M. 8.00
- SIERSMA (H.). See GEER (P. VAN).
- STÖRMER (C.). See ABEL (N. H.).
- TORROJO Y CABALLÉ (E.). Teoría geométrica de las líneas alabeadas y de las superficies desarrolladas. Madrid, Fortanet, 1904. 8vo. 388 pp. Fr. 15.00
- VOIGT (H.). Eléments de mathématiques supérieures, à l'usage des physiciens, chimistes et ingénieurs et des élèves des facultés des sciences. 2e édition. Paris, 1904. 8vo. 7 + 619 pp.
- WALLSTAFF (W.). Ueber eine besondere Cremona'sche Transformation. Breslau, 1902. 8vo. 72 pp. M. 2.20
- WESTPHAL (W.). Uebertragung einer Dreiecksaufgabe auf das Tetraeder. (Diss.) Marburg, 1904. 8vo. 65 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BACKHAUS (K.). See WIESE (B.).
- BARDEY (E.). Aufgabensammlung, methodisch geordnet, mehr als 8000 Aufgaben enthaltend, über alle Teile der Elementar-Arithmetik, vorzugsweise für Gymnasien, Realgymnasien und Oberrealschulen, sowie für Seminare und Präparanden-Anstalten. Neue Ausgabe, bearbeitet von F. Pietzker und O. Presler. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 8 + 395 pp. Cloth. M. 3.20
- BOREL (E.). Trigonométrie (second cycle). Paris, Colin, 1904. 16mo. 8 + 198 pp. Fr. 2.50

- BÖTTCHER (R.) und SENDLER (R.). Raumlehre für Lehrerseminare. Nach dem Lehrplan vom 1. VII. 1901 bearbeitet. Teil 2: Stereometrie und Trigonometrie. Breslau, Handel, 1904. 8vo. 4 + 105 pp. M. 1.00
- CAMOSCI (A.). L'aritmetica intuitiva e la geometria sperimentale per le classi superiori delle scuole elementari. Torino, Paravia, 1904. 16mo. 144 pp. Fr. 0.90
- CEHAK (A.). Istota znaków matematycznych. Lwów, 1903. 4to. 25 pp.
- CORREA (J.). Elementos de algebra. Zaragoza, 1903. 8vo. 251 pp.
- DEAKIN (R.). Euclid, books 1 and 2. King's scholarship edition. With questions set at scholarship examinations during last 8 years. London, Clive, 1904. 8vo. 196 pp. Cloth. 1s.
- EUCLID. See DEAKIN (R.).
- FRANZ (R.). See UTH (K.).
- FUSS (K.). Sammlung von Aufgaben aus der Buchstabenrechnung und Algebra, für Schulen und zum Selbstunterricht. 6te, verbesserte Auflage. Nürnberg, Korn, 1904. 8vo. 12 + 256 pp. M. 2.40
- HAMILTON (J. G.) and KETTLE (F.). Graphs and imaginaries. An easy method of finding graphically imaginary roots of quadratic equations and imaginary points of intersections of various curves, with illustrations of the principle from elementary geometry. London and New York, Longmans, 1904. 12mo. 6 + 41 pp. Cloth. \$0.50
- HULL (G. W.). Elements of algebra for beginners. New York, American Book Co., 1904. 12mo. 2 + 159 pp. Cloth. \$0.50
- JANISCH (W.). Geometrische Aufgaben zur Lehre von der Proportionalität der Grössen (Streckenteilung, vierte und mittlere Proportionale, Aehnlichkeit der Figuren, Strecken am Kreise, stetige Teilung). Potsdam, Stein, 1904. 8vo. 100 pp. M. 1.50
- KETTLE (F.). See HAMILTON (J. G.).
- KÖLTZSCH (A.). Raumlehre für Präparanden. Nach dem "Lehrplan für die Präparandenanstalten" des k. preussischen Ministers der geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-Angelegenheiten (Erlass vom 1. VII. 1901) bearbeitet. Mit etwa 800 Übungsaufgaben. Leipzig, Merseburger, 1904. 8vo. 128 pp. Boards. M. 1.20
- LAUNAY (L.). Calcul et géométrie intuitive. Classes élémentaires, classes de huitième et septième. 8e édition. Paris, Delagrave, 1903. 18mo. 251 pp.
- LICHTBLAU (W.). See WIESE (B.).
- LIGHTFOOT (J.). Studies in graphic arithmetic. (Normal Tutorial Series.) London, Simpkin, 1904. 8vo. Limp leather. 1s. 6d.
- MARTINAUD (A.). Arithmétique théorique et géométrie (premier cycle), à l'usage de l'enseignement secondaire, rédigées conformément aux programmes officiels de 1902. Paris, Belin, 1904. 12mo. 8 + 280 pp.
- PIETZKER (F.). See BARDEY (E.).

- PONS Y MERI (B.). Elementos de trigonometría rectilínea. Valladolid, 1904. 8vo. 78 pp.
- PRESLER (O.). See BARDEY (E.).
- SCHUSTER (M.). Geometrische Aufgaben und Lehrbuch der Geometrie. Planimetrie, Stereometrie, ebene und sphärische Trigonometrie. Nach konstruktiv-analytischer Methode bearbeitet. Ausgabe A: Für Vollanstalten. Teil I: Planimetrie. 2te, nach den preussischen Lehrplänen von 1901 umgearbeitete Auflage. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 10 + 154 pp., 2 plates. Cloth. M. 2.00
- SENDER (R.). See BÜTTCHER (R.).
- SHAW (W. N.). First lessons in observational geometry. London and New York, Longmans, 1904. 12mo. 10 + 148 pp. Cloth. \$0.60
- STEUER (W.). Raumlehre für Volksschulen, enthaltend die Ergebnisse des Unterrichts und Aufgaben. Breslau, Woywod, 1904. 8vo. 3 + 52 pp. Boards. M. 0.45
- TANNER (J. H.). Elementary algebra. New York, American Book Co., 1904. 8vo. 10 + 364 pp. Half leather. \$1.00
- UTH (K.). Planimetrie. Leitfaden mit Konstruktionsaufgaben und Uebungssätzen. 7te Auflage, 2te der Neubearbeitung von R. Franz. Kassel, Hühn, 1904. 8vo. 8 + 157 pp. Cloth. M. 2.00
- WIESE (B.), LICHTBLAU (W.) und BACKHAUS (K.). Raumlehre für Lehrerbildungsanstalten. (In 2 Teilen.) Teil I: Planimetrie (Flächenlehre). Abteilung 1: Der Lehrstoff für die Präparandenanstalt. 150 pp. Abteilung 2: Der Lehrstoff für das Seminar. 106 pp. 6te Auflage, umgearbeitet und erweitert nach dem Lehrplan vom 1. VII. 1901. Breslau, Hirt, 1904. 8vo. Boards. M. 3.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ARNOLD (E.). La machine dynamo à courant continu (théorie, construction, calcul, essais et fonctionnement). Traduction française par E. Boistel. Vol. 1: Théorie de la machine à courant continu. Paris, Béranger, 1904. 8vo. 21 + 627 pp.
- ATTWOOD (E. L.). The text-book of theoretical naval architecture. London and New York, Longmans, 1904. 12mo. Cloth. \$2.50
- BOISTEL (E.). See ARNOLD (E.).
- BÜRGI (R. T.). Der Elektronäther. Beiträge zu einer neuen Theorie der Elektrizität und Chemie. Berlin, 1904. 8vo. 47 pp. M. 1.20
- CALDARERA (F.). Corso di meccanica razionale. Vol. II: Statica; dinamica. Fascicolo 2. Palermo, Tipografia matematica, 1903. 8vo.
- CANEVAZZI (S.). Meccanica applicata alle costruzioni. Testo e tavole. Torino, Negro, 1904. 8vo.
- COMBETTE (E.) et GIROD (J.). Leçons de mécanique, conformes aux programmes du 31 mai 1902, pour les classes de première C et D et de mathématiques A et B. Paris, Alcan, 1904. 8vo. 329 pp. Fr. 3.50

- FALKENHAGEN (J. H. M.). De rollende beweging van een omwentelingslichaam over een horizontaal vlak onder de werking der zwaartekracht. Amsterdam, 1903. 8vo. 10 + 126 pp., 1 plate. M. 2.00
- FARROW (F. R.). Stresses and strains: their calculation and that of their resistances, by formulae and graphic methods. New York, Macmillan, 1904. 12mo. 10 + 244 pp. Cloth. \$1.60
- FERRARIS (G.). Lezioni di elettrotecnica dettate nel r. Museo industriale in Torino; fondamenti scientifici dell'elettrotecnica. 2a edizione. Torino, 1903. 8vo. 432 pp. Fr. 15.50
- GARRATT (H. A.). The principles of mechanism; being a short treatise on the kinematics and dynamics of machines. London and New York, Longmans, 1904. 12mo. 8 + 166 pp. Cloth. \$1.10
- GARRIGUE (P.). Aide-mémoire de géométrie descriptive, à l'usage des candidats aux baccalauréats des sciences. Grasse, Alphonse, 1900. 8vo. 45 pp. Fr. 2.50
- GIROD (J.). See COMBETE (E.).
- GRUET (C.). Transport et distribution de l'énergie par courants continus et alternatifs. Paris, Béranger, 1904. 8vo. 11 + 92 pp. Fr. 4.00
- HEUBACH (J.). Theorie der kompensierten Asynchronmaschine. Stuttgart, Enke, 1904. 8vo. 3 + 62 pp. (Sammlung elektrotechnischer Vorträge.) M. 1.20
- HORT (W.). Die Entwicklung des Problems der stetigen Kraftmaschinenregelung nebst einem Versuch der Theorie unstetiger Regelungsvorgänge. (Diss.) Göttingen, 1904. 8vo. 47 pp.
- KESSLER (J.). Die Dampfmaschinen. Abteilung III: Berechnung der Schwungräder und Centrifugalregulatoren. Elementare Darstellung mit erläuternden Rechnungsbeispielen. 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. Karlsruhe, Petzoldt, 1904. 8vo. 4 + 45 pp. (Technische Lehrhefte, Abteilung B: Maschinenbau, Heft 6 III.) Cloth. M. 1.80
- LAFARGA (P.). Tratado de sombras y perspectiva, con arreglo á los programas de las escuelas especiales de ingenieros civiles, academias militares y escuelas superiores de industrias. Alicante, 1904. 8vo. 208 pp., 21 plates. Fr. 15.00
- MACH (E.). La mécanique. Exposé historique et critique de son développement. Traduit sur la 4e édition allemande par E. Bertrand. Avec une introduction par E. Picard. Paris, 1903. 8vo. 9 + 500 pp. Fr. 15.00
- MANVILLE (O.). Sur la déformation finie d'un milieu continu. Bordeaux, 1903. 8vo. 87 pp.
- MIDDLETON (G. A. T.). Stresses and thrusts. Text-book for students. 3d edition, enlarged. London, Batsford, 1904. 8vo. 222 pp. Cloth. 4s. 6d.
- OPPENHEIM (S.). Kritik des Newtonschen Gravitationsgesetzes. (Progr.) Karolinenthal, 1903. 8vo. 60 pp.

- PROELL (R.). Ueber den hydraulischen Wirkungsrad von Turbinen bei ihrer Verwendung als Kraftmaschinen und Pumpen. (Diss.) Dresden, 1903. 8vo. 28 pp. 3 plates.
- RICHARD (G.). Mécanique. 26e edition. Paris, Dunod, 1904. 16mo. 6 + 184 + 64 pp. Fr. 2.50
- SCHIMMELPENNING VON DER OYE (V. VON). Zur Theorie der Doppelbrechung. I. (Progr.) Brünn, 1903. 8vo. 29 pp.
- STOKES (G. G.). Mathematical and physical papers. Vol. 4. London, Cambridge University Press, 1904. 8vo. 8 + 378 pp. Cloth. 15s.
- STROOBAUT (P.). Précis d'astronomie pratique. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 12mo. 188 pp. Fr. 2.50
- SWYNGEDAuw. Phénomènes fondamentaux et principales applications du courant alternatif. Paris, Dunod, 1904. 8vo. 174 pp. 3 plates. Fr. 5.00
- TALLQVIST (H.). Lehrbuch der technischen Mechanik. Vol. II: Theorie der Elastizität und Festigkeit; Hydromechanik. Helsingfors und Zürich, Speidel, 1904. 4 + 369 pp. M. 8.00
- THOMSON (J. J.). Electricity and matter. London, Constable, 1904. 8vo. 172 pp. Cloth. 5s.
- TRATADO de mecánica. Principios fundamentales. Vol. I. Barcelona, Rovira y Chiques, 1904. 8vo. 189 pp. (Enciclopedia española.) Fr. 1.00
- VASILESCO-KARPEN (M. N.). Recherches sur l'effet magnétique des corps électrisés en mouvement. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. 120 pp.
- VOSS (R.). Grundzüge der Gleichstromtechnik. Als Lehrbuch beim Unterricht an technischen Fachschulen, sowie als Hilfsbuch für Studierende höherer technischer Lehranstalten bearbeitet. Teil 2. Karlsruhe, Petzoldt, 1904. 8vo. 8 + 185 pp., 11 plates. (Technische Lehrhefte, Abteilung B: Maschinenbau, Heft 14.) M. 5.40
- WIEGHARDT (K.). Ueber die Statik ebener Fachwerke mit schlaffen Stäben. (Diss.) Göttingen, Vandenhoeck and Ruprecht, 1903. 8vo. 6 + 9 + 85 pp. M. 2.40
- WITKOWSKI (A. W.). Tablice logarytmowe i goniometryczne czteryrocyfrowe. Warszawa, 1903. 8vo. M. 0.80