

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AMES (L. D.). An arithmetic treatment of some problems in analysis situs. (Diss., Harvard.) Baltimore, Friedenwald, 1905. 4to. (*American Journal of Mathematics*, Vol. 27, pp. 343-380.)
- ANGUS (A. H.). A preliminary course in differential and integral calculus. London, Longmans, 1906. 8vo. 116 pp. Cloth. 2s. 6d.
- DÖLP (H.). Grundzüge und Aufgaben der Differential- und Integralrechnung nebst den Resultaten. Neubearbeitet von E. Netto. 11te Auflage. Giessen, Töpelmann, 1905. 8vo. 4 + 216 pp. Cloth. M. 1.80
- DUCCI (E.). Sezioni del cono retto circolare e deduzione delle loro principali proprietà; lezioni. Melfi, Grieco, 1905. 8vo. 49 pp.
- FIELD (P.). On the form of a plane quintic curve with five cusps. 1906. 4to. (*Transactions of the American Mathematical Society*, Vol. 6, pp. 26-32.)
- GRAF (J. H.). Beiträge zur Biographie Jakob Steiners. Mit einem unbekanntem Portrait Steiners. Bern, 1905.
- HARDY (G. H.). The integration of functions of a single variable. Cambridge, University Press, 1905. 8vo. 8 + 53 pp. (Cambridge tracts in mathematics and mathematical physics, No. 2.)
- JAHN (O.). Einiges vom Zahlbegriff. Halle, 1905. 4to. 16 pp. M. 1.00.
- KEYSER (C. J.). Mathematical emancipations; the passing of the point and the number three; dimensionality and hyperspace. 1906. 8vo. (*The Monist*, Vol. 16, pp. 65-83.)
- LUBELZA (D. J.). Lecciones de cálculo infinitesimal. Vol. I: Diferencial (escalar y vectorial.) Madrid, Ratés, 1905. 8vo. 16 + 128 pp. Fr. 7.50.
- MACCOLL (H.). Symbolic logic and its applications. London, Longmans. 1906. 8vo. Cloth. 4s. 6d.
- NETTO (E.). See DÖLP (H.).
- PIRONDINI (G.). Nuovo metodo per costruire delle funzioni continue a spazi lacunari; memoria. Parma, Rossi-Ubaldi, 1905. 8vo. 16 pp.
- SOUCHON (A.). Sur l'application des fonctions elliptiques au calcul des perturbations planétaires. Tours, Deslis, 1905. 8vo. 20 pp.
- VITALI (G.). Sugli ordini di infinito delle funzioni reali; nota. Bologna, Gamberini, 1905. 8vo. 9 pp.
- WILTZ (H.). Mathematische Unterrichtsbriefe. Unter Mitwirkung von bewährten Fachgelehrten bearbeitet und herausgegeben. Erster Lehrbrief und erster Wiederholungsbrief. Strassburg, Wolstein, 1906. 30 + 10 pp. 8vo. M. 1.50

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BOREL (E.). Algèbre (second cycle). 3e édition, revue, corrigée et augmentée. Paris, Colin, 1905. 16mo. 7 + 403 pp. Fr. 3.00
- . Géométrie, à l'usage des écoles normales primaires (programmes de 1905), des écoles primaires supérieures, des aspirants et aspirantes aux brevets de l'enseignement primaire, et des lycées et collèges de jeunes filles. Paris, Colin, 1905. 16mo. 10 + 383 pp. Fr. 2.75

- . Géométrie (cours de mathématiques, rédigé conformément aux nouveaux programmes) (premier et second cycles). Paris, Colin, 1905. 16mo. 10 + 383 pp. Fr. 3.00
- CHAMBER. Mathematical tables, consisting of logarithms of numbers from 1 to 108,000, trigonometrical, nautical and other tables. New edition, edited by J. Pryde. New York, Van Nostrand, 1906. 8vo. 454 pp. Cloth. \$1.75
- CRACKNELL (A. G.). See WORKMAN (W. P.).
- D'ARCY (R. F.). New trigonometry for beginners. London, Methuen, 1905. 8vo. 92 pp. Cloth. 2s. 6d.
- FOWLER (C. W.). Inductive geometry; an introduction to and preparation for the regular text. Louisville, Fowler, 1905. 16mo. 8 + 52 pp. Cloth. \$0.50
- FRANCHIS (M. DE). Elementi di aritmetica razionale ad uso delle scuole secondarie superiori. Palermo, Sandron, 1905. 16mo. 188 pp. L. 2.00
- GRÉVY (A.). Géométrie, à l'usage des élèves des classes de cinquième B et troisième B. 4e édition. Paris, Vuibert, 1906. 16mo. 323 pp. Fr. 2.25
- . Géométrie plane, à l'usage des élèves des classes de seconde C et D. Paris, Vuibert, 1906. 8vo. 296 pp. F. 3.00
- GUTZMER (A.). See REFORMVORSCHLÄGE.
- HOČEVAR (F.). Lehr- und Uebungsbuch der Geometrie für Untergymnasien. 7te Auflage. Unveränderter Abdruck der 6ten Auflage. Wien, Tempsky, 1905. 2 + 122 pp. M. 1.70
- LAZZERI (G.). Manuale di trigonometria piana: 2a edizione. Livorno, Giusti, 1906. 16mo. 6 + 124 pp. L. 1.00
- MÜLLER (H.) und PLATH (J.). Lehrbuch der Mathematik zur Vorbereitung auf die Mittelschullehrerprüfung und auf das Abiturientenexamen am Realgymnasium. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 8 + 236 pp. M. 4.00
- PAPÉLIER (G.). Supplément au précis d'algèbre et de trigonométrie, à l'usage des élèves de mathématiques spéciales, conforme au programme du 26 juillet 1904. Paris, Vuibert, 1906. 8vo. 110 pp.
- PEIT formulaire mathématique et technique (extraits des cours de l'Ecole spéciale des travaux publics, à Paris). 2e édition. Paris, 1906. 16mo. 59 pp.
- PIERPONT (A. E.). Elements of geometry in theory and practice. Based on report of committee appointed by the Mathematical Association, 1902. Part 1, comprising subject-matter of Euclid, Book I, 1-34. London, Longmans, 1906. 8vo. 164 pp. Cloth. 2s.
- PLATH (J.). See MÜLLER (H.).
- PRYDE (J.). See CHAMBER.
- RAFFALLI (A.). Découverte de la quadrature du cercle. Bastia, Piaggi, 1905. 8vo. 8 pp.

- REFORMVORSCHLÄGE für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, entworfen von der Unterrichtscommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Nebst einem allgemeinen Bericht über die bisherige Tätigkeit der Kommission, von A. Gutzmer. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 6 + 48 pp.
- SCHULTZ (A.). Advanced algebra. New York, Macmillan, 1906. 12mo. 14 + 562 pp. Half leather. \$1.25.
- UTESCHER (O.). Der Rechenunterricht an höheren Lehranstalten. Freiburg, 1905. 8vo. 45 pp.
- WORKMAN (W. P.) and CRACKNELL (A. G.). Geometry, theoretical and practical. Part 1. London, Clive, 1906. 8vo. 368 pp. Cloth. 3s. 6d.
- WORTNER (F.). Geometrie und geometrisches Zeichnen für Knabenbürgerschulen. 2te, im wesentlichen unveränderte, in der neuen Rechtschreibung durchgeführte Auflage. Wien, Tempsky, 1905. 8vo. 176 pp. M. 1.80

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANDING (E.). See ENCYKLOPÄDIE.
- BOHNY (F.). Theorie und Konstruktion versteifter Hängebrücken. Leipzig, Engelmann, 1905. 8vo. 6 + 109 pp. M. 5.00
- CASPARI (C. E.). See ENCYKLOPÄDIE.
- CHOLLETT (J.). Traité de géométrie descriptive. Première partie, à l'usage des élèves des classes de première C et D. 3e édition. Paris, Vuibert, 1906. 8vo. 188 pp. Fr. 2.00
- — —. Traité de géométrie descriptive et Compléments de géométrie. Deuxième partie, à l'usage des élèves des classes de mathématiques A et B et des candidats à l'École de Saint-Cyr. 2e édition. Paris, Vuibert, 1906. 8vo. 204 pp. Fr. 2.50
- CHURCH (I. P.). Hydraulic motors, with related subjects, including centrifugal pumps, pipes, and open channels; designed as a text-book for engineering schools. New York, Wiley, 1905. 8vo. 6 + 269 pp. Cloth. \$2.00
- COHN (F.). See ENCYKLOPÄDIE.
- COLARDEAU (E.). Approximations dans les mesures physiques et dans les calculs numériques qui s'y rattachent. Paris, 1905. 8vo. Fr. 5.00
- CORREALE (E.). Meccanica dei fluidi. Parte I: Idrostatica. Napoli, 1905. 8vo. 55 pp.
- CRANZ (C.). See ZECH (P.).
- DANISI (G.). Il sistema di coordinate nell'orario grafico dei treni: studio geometrico analitico. Padova, Prosperini, 1905. 8vo. 24 pp. L. 2.00
- DECANTE (E.). Détermination de la hauteur d'un astre quand l'horizon n'est pas visible. Paris, Chapelot, 1905. 8vo. 8 pp.
- DESPORTES (E.). Eléments de géométrie descriptive (classes de première C et D et de mathématiques A et B). Nouvelle édition, entièrement refondue, conforme aux programmes officiels du 27 juillet, 1905. Paris, Colin, 1906. 8vo. 11 + 332 pp. Fr. 4.00

- DOUGHARTY (H.) Annuities and sinking funds. Simple and compound interest. Tables and notes. London, 1905. 8vo. Cloth. 2s. 6d.
- EBERHARD (R. VON). See ZECH (P.).
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Vol. VI, 2: Astronomie. Herausgegeben von K. Schwarzschild. Heft 1: E. Anding, Ueber Koordinaten und Zeit; F. Cohn, Reduktion der astronomischen Beobachtungen (sphärische Astronomie im engeren Sinne); C. W. Wirtz, Geographische Ortsbestimmung, nautische Astronomie; C. E. Caspari, Theorie der Uhren. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 193 pp.
- FISCHER (V.). Grundbegriffe und Grundgleichungen der mathematischen Naturwissenschaft. Leipzig, Barth, 1906. 8vo. 8 + 108 pp. M. 4.50
- GARBASSO (A.). Vorlesungen über theoretische Spektroskopie. Leipzig, Barth, 1906. 8vo. 8 + 256 pp. Cloth. M. 8.00
- GERDAY (C.). See MOULAN (P.).
- GOPPELSROEDER (F.). Anregung zum Studium der auf Capillaritäts- und Absorptionserscheinungen beruhenden Capillaranalyse. Basel, Helbing, 1906. 8vo. 7 + 239 pp. M. 6.00
- GRAF (O.). Theorie, Berechnung und Konstruktion der Wasserturbinen und deren Regulatoren. Ein Lehrbuch für Schule und Praxis. 3te, neubearbeitete und erweiterte Auflage. München, Lachner, 1906. 12 + 281 pp. Cloth. M. 12.00
- GRAMATZKI (H. J.). Elektrizität und Gravitation im Lichte einer mathematischen Verwandtschaft. Versuch zur Grundlage einer einheitlichen Mechanik der elektrischen, gravitierenden und trägen Massen mit Hilfe der phänomenologischen Interpretation gewisser mathematischer Begriffsvorgänge. München, Lindauer, 1905. 8vo. 4 + 92 pp. M. 2.00
- GUICHARD (C.). *Traité de mécanique. Première partie: Cinématique, à l'usage des élèves des classes de première C et D. 4e édition.* Paris, Vuibert, 1906. 8vo. 8 + 114 pp. Fr. 1.50
- . *Traité de mécanique. 2e partie: Cinématique, statique, dynamique, à l'usage des élèves des classes de mathématiques A et B. 2e édition.* Paris, Vuibert, 1906. 8vo. 8 + 196 pp. Fr. 2.50
- HANN (J.). Lehrbuch der Meteorologie. 2te, neubearbeitete Auflage. Leipzig, Tauchnitz, 1906. 8vo. 12 + 643 pp. M. 24.00
- HELLER (J. F.). See SMOLIK (F.).
- JONES (H. C.). The electrical nature of matter and radioactivity. New York, Van Nostrand, 1906. 12mo. 200 pp. Cloth.
- JOUQUET. Mécanique des fluides. Saint-Etienne, Thomas, 1904. 4to. 239 pp.
- KOBOLD (H.). Der Bau des Fixsternsystems mit besonderer Berücksichtigung der photometrischen Resultate. (Sammlung naturwissenschaftlicher und mathematischer Monographien, 11tes Heft.) Braunschweig, Vieweg, 1906. 11 + 256 pp. Cloth. M. 7.50
- MEHRTENS (G. C.). Vorlesungen über Statik der Baukonstruktionen und Festigkeitslehre. Vol. III: Formänderungen und statisch unbestimmte Träger. Nebst Sach- und Namenverzeichnis über das ganze Werk. Leipzig, Engelmann, 1905. 8vo. 330 pp. Cloth. M. 21.00

- MONTEIL (C.). Contribution à l'étude des courants de convection calorifique. (Thèse.) Paris, 1905. 4to. 79 pp.
- MOULAN (P.). Cours de mécanique élémentaire à l'usage des écoles industrielles. 2e édition revue et considérablement augmentée par C. Gerday. Paris, Berger, 1905. 12mo. Fr. 18.00
- ORTU (C. S.). Introduzione ad un corso di matematica finanziaria. Genova, Costello, 1905. 4to. 42 pp.
- RANDALL (O. E.). Elements of descriptive geometry; with applications to isometric projection and other forms of one-plane projection. A textbook for colleges and engineering schools. Boston, Ginn, 1905. 8vo. 209 pp. Cloth. \$2.00
- SCHWARZSCHILD (K.). See ENCYKLOPÄDIE.
- SMOLIK (F.). Elemente der darstellenden Geometrie. Ein Lehrbuch für Oberrealschulen. Neu bearbeitet von J. F. Heller. 3te, im wesentlichen unveränderte Auflage. Leipzig, Freytag, 1906. 8vo. 6 + 306 pp. M. 4.00
- STUPAR (A.). Lehrbuch der terrestrischen Navigation. Im Auftrage des k. Reichskriegsministeriums, Marinesektion, verfasst. Fiume (Wien, Gerold), 1905. 8vo. 13 + 242 pp. Cloth. M. 6.00
- TISSOT (C.). Etude de la résonance des systèmes d'antennes. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1905. 8vo. 216 pp.
- WEHNERT (E.). Einführung in die Festigkeitslehre, nebst Aufgaben aus dem Maschinenbau und der Baukonstruktion. Ein Lehrbuch für Maschinenbauschulen und andere technische Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht und für die Praxis. Berlin, Springer, 1906. 8vo. 12 + 235 pp. Cloth. M. 6.00
- WIRTZ (C. W.). See ENCYKLOPÄDIE.
- ZAGRZEJEWSKI (J.). Jedność sił w przyrodzie. Piotrków, 1905. 8vo. 125 pp. Rb. 2.00
- ZECH (P.). Aufgabensammlung zur theoretischen Mechanik nebst Auflösungen, in 3ter Auflage herausgegeben von C. Cranz unter Mithilfe von R. von Eberhard. Stuttgart, Metzler, 1906. 8vo. 4 + 220 pp. M. 5.20