

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BASS (E. W.). Elements of differential calculus. 3rd edition, revised. New York, Wiley, 1904. 12mo. 8 + 356 pp. Cloth. \$4.00
- BLANCKMEISTER (M.). Ueber die Hamilton'sche Funktion als Grundlage der geometrischen Abbildungstheorie, insbesondere über die Herleitung der allgemeinsten Bedingung der aberrationsfreien Abbildung von Punktpaaren. Rostock, 1904. 8vo. 53 pp. M. 2.00
- BROCKMANN (F.). Zur Theorie der Linienflächen 2. Ordnung. Rostock, 1904. 8vo. 74 pp. M. 2.00
- BRUNN (H.). Beziehungen des Du Bois-Reymondschen Mittelwertsatzes zur Ovaltheorie. Eine mathematische Studie. Berlin, Reimer, 1905. 4to. 10 + 138 pp. M. 7.00
- GALE (A. S.). See SMITH (P. F.).
- GEISSLER (K.). Die Kegelschnitte und ihr Zusammenhang durch die Continuität der Weitenbehauptungen. Mit einer Einführung in die Lehre von den Weitenbehauptungen. Jena, 1905. 8vo. M. 5.00
- HASKELL (M. W.). The construction of conics under given conditions. (*Bulletin of the American Mathematical Society*, Vol. XI, pp. 268-273). New York, 1905.
- KEYSER (C. J.). The universe and beyond; the existence of the hypercosmic. (*The Hibbert Journal*, Vol. 3, 1905, pp. 300-314.)
- The axiom of infinity. (*The Hibbert Journal*, Vol. 3, 1905, pp. 380-383.)
- MANDART (H.). Cours de géométrie analytique à deux dimensions (sections coniques). Namur, 1904. 8vo. 8 + 574 pp. F. 10.00
- SMITH (P. F.) and GALE (A.S.). Introduction to analytic geometry. A condensation of "Elements of analytic geometry." Boston, Ginn, 1905. 8vo. Cloth. \$1.25
- TANNERY (J.). Introduction à la théorie des fonctions d'une variable. 2e édition, entièrement refondue. (En 2 volumes.) Vol. I. Paris, 1904. 8vo. 4 + 430 pp. Fr. 15.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AMALDI (U.). See ENRIQUES (F.).
- BAKER (W. M.) and BOURNE (A. A.). Elementary algebra, Part 2. Teachers' edition. London, Bell, 1905. 8vo. Cloth. 5s.
- BALTIN (R.) und MAIWALD (W.). Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie, mit zahlreichen Anwendungen aus der Planimetrie und Physik für Seminare und Präparandenanstalten. Unter Zugrundelegung der Müller-Kutnewskyschen Aufgabensammlung, Teil 1, nach den preussischen Lehrplänen von 1901 bearbeitet. 1. Teil, Für die 1. Klasse der

- Präparandenanstalten. 2te verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 6 + 110 pp. M. 1.40
- BEHRENDSEN (O.). See BEITRÄGE.
- BEITRÄGE, neue, zur Frage des mathematischen und physikalischen Unterrichts an den höheren Schulen. Vorträge, gehalten bei Gelegenheit des Ferienkurses für Oberlehrer der Mathematik und Physik, Göttingen, Ostern, 1904. Gesammelt und herausgegeben von F. Klein und E. Riecke. Mit einem Abdruck verschiedener einschlägiger Aufsätze von E. Götting und F. Klein. 1. Teil: Beiträge von O. Behrendsen, E. Bose, E. Götting, F. Klein, E. Riecke, J. Stark, K. Schwarzschild. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 7 + 190 pp. M. 3.60
- BOSE (E.). See BEITRÄGE.
- BOURNE (A. A.). See BAKER (W. M.).
- CRAIG (E. S.). See OXFORD.
- DALE (J. B.). Logarithmic and trigonometric tables (five places). London, Arnold, 1905. 8vo. Cloth. 2s.
- ENRIQUES (F.) e AMALDI (U.). Elementi di geometria ad uso delle scuole secondarie superiori. 2a edizione riveduta e semplificata. Bologna, Zanichelli, 1905. 16mo. 10 + 567 pp. Fr. 4.50
- ERDMANN (K.). Anfangsgründe der ebenen Geometrie verbunden mit einer Aufgabensammlung. 2. (Schluss-) Teil. Dresden, Bleyl, 1905. 8vo. 7 + 164 pp. M. 2.25
- GÖRTH (H.). See MATTIAT (D.).
- GÖTTING (E.). See BEITRÄGE.
- HALL (H. S.) and STEVENS (F. H.). Lessons in experimental and practical geometry. London, Macmillan, 1905. 8vo. Cloth. 1s. 6d.
- HENSELIN (A.). Rechentafel. Das grosse Einmaleins bis 999 mal 999 nebst einer Kreisberechnungstabelle. 2te Auflage. Berlin, 1904. 4to. Cloth. M. 6.00
- HOPKINS (G. I.). Teachers' manual to "Inductive plane geometry." Boston, Heath, 1905. 16mo. 107 pp. \$0.40
- KLEIN (F.). See BEITRÄGE.
- MAIWALD (W.). See BALTIN (R.).
- MARCOU (C. A.). See OXFORD.
- MATEK (B.). Resultate der Aufgaben in Močnik-Spielmanns Lehrbuch der Geometrie für die oberen Klassen der Mittelschulen. Ausgegeben für Gymnasien. Wien, Gerold, 1905. 8vo. 4 + 128 pp. M. 2.40
- MATTIAT (D.). Die Raumlehre in der Volks- und Fortbildungsschule. Als Leitfaden und Wiederholungsbuch herausgegeben. Bevortwortet von A. Görth. 5te, erweiterte und verbesserte Auflage. Nach neuester Orthographie. Leipzig, Hofmann, 1904. 8vo. 8 + 90 pp. M. 0.80
- MAYER (J. E.). Das mathematische Pensum des Primaners. Ein

- Hilfsbuch für den Primaner humanistischer und realistischer Gymnasien, sowie für das Selbststudium. 14. und 15. Heft. Leipzig, Schäfer, 1905. 8vo. M. 1.00
- NANNEI (E.). Elementi di geometria. 2a edizione. Parte I: Planimetria. Puntata 1. Milano, Vallardi, 1905. 16mo. Pp. 1-128. (Collezione di manuali scientifici, storici e letterari.) Fr. 3.00
- OXFORD questions in algebra. Papers set in pass moderations. Answers by C. A. Marcou and E. S. Craig. 3rd series, from Michaelmas term, 1899, to Michaelmas term, 1904. London, Simpkin, 1905. 12mo. Cloth. 2s. 6d.
- PINCHERLE (S.). Algebra elementare. 9a edizione riveduta. Milano, Hoepli, 1905. 16mo. 8 + 210 pp. (Manuali Hoepli.)
- REINHARD (P.). Rechnungstabelle. Tableau de calcul. 3te Auflage. Bern, 1904. Folio, 2 pages, on cloth. M. 5.00
- RIBI (D.). Aufgaben über die Elemente der Algebra, methodisch geordnet und in engem Anschluss an den "Leitfaden" von M. Zwicky. III. Heft. 8te Auflage. Herausgegeben von G. Wernly. Bern, Francke, 1904. 8vo. 32 pp. M. 0.50
- RIECKE (E.), SCHILLING (F.), SCHWARZSCHILD (K.), STARK (J.). See BETTRÄGE.
- STEVENS (F. H.). See HALL (H. S.).
- SUÁREZ SOMONTE (J.). Algebra y trigonometría. 2a edicion. Madrid, 1904. 8vo. 6 + 246 pp. M. 10.00
- TANNER (J. H.). Key to "Elementary algebra." New York, American Book Co., 1905. 12mo. 128 + 23 pp. Half-leather. \$1.00
- WERNLY (G.), ZWICKY (M.). See RIBI (D.).

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ARIÈS (E.). La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la thermodynamique. Paris, 1904. 8vo. 8 + 250 pp. F. 10.00
- BERRY (C. W.). The temperature-entropy diagram. New York, Wiley, 1905. 12mo. 16 + 134 pp. Cloth. \$1.25
- CHARLIER (C. W.). Die Mechanik des Himmels. Vorlesungen. 2. Band, 1. Abteilung. Leipzig, Veit, 1905. 8vo. 320 pp. M. 12.00
- CLARK (J. B.). Mathematical and physical tables. London, Oliver, 1905. 8vo. 6d.
- CUNYNGHAME (H.). Geometrical political economy. An elementary treatise on the method of explaining some of the theories of pure economic science by means of diagrams. Oxford, 1904. 8vo. Cloth. 2s. 6d.
- DUAIME (H.). See SCHILLING (F.).
- FARROW (F. R.). Stresses and strains: their calculation and that of their resistances, by formulæ and graphic methods. New York, Macmillan, 1905. (*The Builder*, students' series.) 12mo. 6 + 144 pp. Cloth. \$1.60
- FISH (J. C. L.). Descriptive geometry. New York, Macmillan, 1904. 12mo. 64 pp. Cloth. \$0.90

- FOERSTER (W.). Astrometrie oder die Lehre von der Ortsbestimmung im Himmelsraume, zugleich als Grundlage aller Zeit- und Raummessung. 1. Heft: Die Sphärik und die Koordinatensysteme, sowie die Bezeichnungen und die sphärischen Koordinatenmessungen. Berlin, Reimer, 1905. 8vo. 160 pp. M. 4.00
- HAMMER (E.). Der logarithmische Rechenschieber und sein Gebrauch. Eine elementare Anleitung zur Verwendung des Instruments für Studierende und für Praktiker. 3te, durchgesehene Auflage. Stuttgart, Metzler, 1904. 8vo. 8 + 71 pp. M. 0.70
- HECK (R. C. H.). The steam-engine and other steam-motors: a textbook for engineering colleges and a treatise for engineers. (In 2 vols.) Vol. 1: The thermodynamics and the mechanics of the engine. New York, Van Nostrand, 1905. 8vo. 8 + 391 pp. Cloth. \$3.50
- HEYGENDORFF (W.). Ueber das Verteilungs-Gleichgewicht der Ionen. (Diss.). Leipzig, Schlemminger, 1904. 8vo. 32 pp. M. 0.75
- HÖFLER (A.). Physik mit Zusätzen aus der angewandten Mathematik, aus der Logik und Psychologie und mit 230 physikalischen Leitungen. Verfasst unter Mitwirkung von E. Maiss und F. Poske. Braunschweig, 1904. 8vo. 31 + 966 pp. M. 15.00
- JAUMANN (G.). Die Grundlagen der Bewegungslehre, von einem modernen Standpunkte aus dargestellt. Leipzig, Barth, 1905. 8vo. 6 + 421 pp. Cloth. M. 12.00
- MAISS (E.). See HÖFLER (A.).
- MAURER (E. R.). Technical mechanics: a textbook for technical colleges. 2d edition, revised and enlarged. New York, Wiley, 1904. 12mo. 17 + 409 pp. Cloth. \$4.00
- MERRIMAN (M.). Elements of precise surveying and geodesy. 2d edition. New York, Wiley, 1904. 8vo. 261 pp. Cloth. \$2.50
- —. Elements of mechanics. Forty lessons for beginners in engineering. New York, Wiley, 1905. 12mo. 172 pp. Cloth. \$1.00
- POSKE (F.). See HÖFLER (A.).
- SCHILLING (F.). Nouveaux modèles cinématiques et introduction nouvelle à la théorie des courbes cycloïdales. Traduit par H. Duaiame. Halle, 1904. 18 pp. M. 0.60