

*NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BIANCHI (L.). Lezioni sulla teoria delle funzioni di variabile complessa e delle funzioni ellittiche. Parte II. Pisa, 1899. 8vo. 480 pp. Fr. 12.50
 BÖTTCHER (J. E.). Beiträge zur Theorie der Iterationsrechnung. Leipzig, 1898. 8vo. 78 pp. M. 2.00
 DAHLBO (J.). Upprännning till Matematikens Historia i Finland från äldsta tider till storia ofreden. Helsingfors, 1897. 8vo. 196 pp. M. 3.20
 D'ARCAIS (F.). Corso di calcolo infinitesimale. Volume I. Seconda edition con aggiunte e modificazioni. Padua, Angelo Draghi, 1899. 8vo. 9 and 523 pp.
 DÖRRIE (H.). Das quadratische Reciprocitätsgesetz im quadratischen Zahlkörper mit der Classenzahl 1. [Diss.] Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht, 1899. 8vo. 75 pp. M. 2.40
 FISCHER (E.). Ueber Potenzen mit imaginären Exponenten. Berlin, 1899. 4to. 25 pp. M. 1.50
 FOURREY (E.). Récréations arithmétiques. Paris, 1899. 8vo. Fr. 4.00
 GEIGENMÜLLER (R.). Elemente der höheren Mathematik zugleich als Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der analytischen Geometrie, algebraischen Analysis, Differential- und Integralrechnung. 2 Bände. Mittweida, Polytechnische Buchhandlung. 8vo. M. 12.00
 HAMILTON (W. R.). Elements of quaternions. 2d edition by C. J. Joly. Volume I. London, Longmans, 1899. 4to. 21s.
 JOLY (C. J.). See HAMILTON (W. R.).
 LEWIN (M.). Ueber die Principien von Hamilton und Maupertuis. Heidelberg, 1898. 8vo. 49 pp. M. 2.00
 LUDWIG (W.). Ueber die Ebenen, welche aus einer Fläche zweiten Grades einem gegebenen Kegelschnitt ähnliche Schnitte ausschneiden. Berlin, 1898. 8vo. 74 pp. M. 1.80
 MANNHEIMER (N.). Untersuchungen über die Möglichkeit algebraischer Differentialgleichungen für additiv- und multiplicatorisch-periodische Functionen zweiter Gattung. Heidelberg, 1898. 8vo. 30 pp. M. 1.50
 MICHELSEN (P.). Die bestimmten algebraischen Gleichungen des ersten bis vierten Grades. Nebst einem Anhang: Unbestimmte Gleichungen. Zweite Auflage. Hannover, 1899. 8vo. 8 and 306 pp. M. 4.00
 PATERNO (F. P.). Sopra un notevole sistema isogonico di proiezioni parallele. Palermo, 1899. 4to. 8 pp. F. 1.75
 PEARSON (K.). Mathematical contributions to the theory of evolution. Part V. On the reconstruction of the stature of prehistoric races. London, 1899. 4to. 76 pp. 4s.

* For the monthly list of New Publications contained in the volume herewith concluded, the BULLETIN is indebted to Professor J. L. MARKLEY, University of Michigan.

- PINCHERLE (S.). A proposito di un recente teorema del Hadamard. Bologna, Gamberini e Parmeggiani, 1899. 8vo. 10 pp.
- WEBER (H.). Lehrbuch der Algebra. Zweite Auflage, Band 2. Braunschweig, F. Vieweg & Sohn, 1899. 16 and 855 pp. M. 12.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ATKINSON (E. H. DE V.). Text-book of practical solid geometry, etc., for the use of the royal military academy, Woolwich. London, Spon, 1899. 8vo. 124 pp. 7s. 6d.
- BAUBEAU ET HATAT. Arithmétique. Tours, Deslis frères, 1899. 16mo. 224 pp.
- BRIGGS (W.) and EDMONDSON (T. W.). Mensuration and spherical geometry. Including elements of geometry of rectilinear solids and sphere. 3d edition. London, Clive, 1899. 8vo. 172 pp. 3s. 6d.
- ESTEL (B.). See SÄRCHINGER (E.).
- F. M. G. Cours de géométrie élémentaire, suivi d'un recueil d'exercices proposés. Tours, Mame, 1899. 8vo. 12 and 525 pp.
- FRÈRES DES ÉCOLES CHRÉTIENNES. Eléments d'algèbre, avec de nombreux exercices. 10^e édition. Paris, Poussielgue, 1899. 16mo. 8 and 409 pp.
- Exercices de calcul sur les quatre opérations fondamentales de l'arithmétique. Livre de l'élève. Paris, Poussielgue, 1899. 12mo. 8 and 72 pp.
- Nouveau traité d'arithmétique décimale contenant toutes les opérations ordinaires du calcul, etc. Paris, Poussielgue, 1899. 18mo. 380 pp.
- FRIAUCOURT (G.). Tables de logarithmes à six décimales pour les nombres et les lignes trigonométriques et tables de navigation. Paris, 1899. 8vo. Fr. 9.00
- GUIDE to mathematics of intermediate examinations in arts and science of the University of London. 5th edition. London, Clive, 1899. 8vo. 102 pp. 2s.
- to mathematics of the matriculation examinations of the University of London. 7th edition. London, Clive, 1899. 8vo. 148 pp. 1s. 6d.
- GLINZER (E.). Lehrbuch der Elementar-Geometrie. Siebente Auflage. Theil I. Planimetrie. Mit einer Sammlung von 300 Aufgaben. Dresden, 1899. 8vo. 5 and 120 pp. M. 1.80
- HATAT. See BAUBEAU.
- HELLSTRÖM (C. G.). Planimetriska, trigonometriska och stereometriska Problem. 2. upplaga. Stockholm, 1899. 8vo. 90 pp. M. 1.30.
- MATHEMATICS, matriculation, model answers. From June, 1893, to January, 1899. University Tutorial Series. London, Clive. 8vo. 150 pp. 2s.
- MEIFUSS (I. F.). Graded arithmetical problems for elementary schools: based on E. Hentschel's works. Pupil's revised edition. Parts 1, 2, 4. St. Louis, B. Herder, 1899. 16mo. 32 pp. each. \$.05
- MORABITO (G.). Memoria per l'equazione di secondo grado. Gerace Marina, Vincenzo Serafino e figlio, 1898. 8vo. 16 pp.
- PLANT (E. C.). Geometrical drawing for army and navy candidates and public school classes. Volume I., Practical plane geometry. Appendix on construction of scales. London, Macmillan, 1899. 4to. 200 pp. 7s. 6d.

- SÄRCHINGER (E.) und ESTEL (B.). Aufgabensammlung für den Rechenunterricht in den Unterklassen der Gymnasien, Realgymnasien, and Realschulen. In 3 Heften. Zweite, verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo.
- TROPFKE (J.). Erstmaliges Auftreten der einzelnen Bestandteile unserer Schulmathematik. Teil I. Berlin, 1899. 4to. 27 pp. M. 1.00
- WOOD (W. J.). Graduated test papers in elementary mathematics, modelled on Subject V., Stage I., of science and art department examination. London, Macmillan, 1899. 8vo. 1s.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BAYER (A.). Theorie der Transformationen für dreiphasige Wechselströme. Zürich, 1898. 8vo. 106 pp. M. 3.00
- BOULVIN (J.). Cours de mécanique appliquée aux machines proposé à l'Ecole spéciale du génie civil de Gand. 8^e fascicule : appareils de levage ; transmission du travail à distance. Paris, Bernard et Cie, 1899. 8vo. 30 and 253 pp.
- CHOURA (J.). Leitfaden für den Unterricht in der darstellenden Geometrie an der k. k. Militär-Oberrealschule. Vienna, 1899. 8vo. 8 and 301 pp. M. 4.00
- GARIBALDI (G.). See VIRGILII (F.).
- GOLDSTEIN (J.). Die Statistik und ihre Bedeutung für das moderne Gesellschaftsleben. Munich, 1899. 8vo. 33 pp. M. 0.80
- GOODMAN (J.). Mechanics applied to engineering. London, Longmans, 1899. 8vo. 614 pp. 7s. 6d.
- HEAVISIDE (O.). Electromagnetic Theory. Volume II. London. "Electrician" Office, 1899. 8vo. 560 pp. 12s. 6d.
- LAUENSTEIN (R.). Die graphische Statik. Fünfte Auflage. Stuttgart, 1899. 8vo. 240 pp. M. 5.40
- LEBON (E.). Géométrie descriptive. 7^e édition (2 volumes) Vol. I. Classe de seconde. Paris, 1899. 8vo. 150 pp. Fr. 3.50
- LERCHENHORST (R. P. v.). Kartenprojectionen im allgemeinen und perspectivische Kartenprojectionen im besonderen. Theil II. Elbogen, 1898. 8vo. 31 pp. M. 2 00
- LÖWENBERG (C. G. B. v.). Glückspiele. Eine philanthropisch-mathematische Studie. Munich, 1899. 8vo. 62 pp. M. 2.00
- MOLINARI (T.). Il congegno matematico delle assicurazioni sulla vita spiegato elementarmente. Roma, 1899. 8vo. 220 pp. Fr. 7.00
- SHEPPARD (W. F.). On the application of the theory of error to cases of normal distribution and normal correlation. London, 1899. 4to. 67 pp. 4s.
- VIRGILII (F.) e GARIBALDI (G.). Introduzione alla economia matematica. Milan, 1899. 12mo. 222 pp. Fr. 2.00