

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BIBLIOGRAPHY of Russian literature upon mathematics, pure and applied, and upon the natural sciences, for 1902. Edited by the Society of naturalists of Kiev. Kiev, 1905. 8vo. (Russian.)
- BORELIUS (J.). Zur Theorie der Filarevoluten und Parallelkurven ebener und sphärischer Kurven. Lund, 1906. 8vo. 63 pp. M. 2.00
- DEPÈNE. Ueber die Flächen gewisser einem Dreieck eingeschriebener Dreiecke. Breslau, 1906. 4to. 13 pp. M. 1.50
- FATTOR (L.). Di un metodo per determinare le regole di divisibilità relative ad un numero primo con 10. Cividale, Stagni, 1906. 8vo. 7 pp.
- . Una regola pratica per avere il periodo di $1/p$ essendo p primo con 10. Cividale, Stagni, 1906. 8vo. 4 pp.
- GALILEI (G.). Le opere. Edizione nazionale sotto gli auspici di Sua Maestà il Re d'Italia. Vol. XVIII. Firenze, Alfani, 1906. 4to. 545 pp.
- GEPP (H.). Ueber Inversionssummen. (Diss.) Giessen, 1906. 8vo. 40 pp.
- HAWLITSCHKEK (K.). Integration irrationaler Differentiale. (Progr.) Prag-Neustadt, 1906. 8vo. 9 pp.
- HEYDEN (A. F. V.). First steps in the calculus. London, Arnold, 1906. 8vo. 224 pp. Cloth. 3s.
- JAHRBUCH über die Fortschritte der Mathematik. Begründet von C. Ohrtmann. Unter Mitwirkung von F. Müller und A. Wangerin sowie der Berliner Mathematischen Gesellschaft herausgegeben von E. Lampe. Vol. 35. Heft 1. Berlin, 1906. 8vo. 496 pp. M. 17.80
- KOERBER (F.). Transformator für sphärische Coordinaten. Berlin, Reimer, 1906. 8vo. M. 1.50
- LANNER (A.). Die neueren Darstellungen der Grundprobleme der reinen Mathematik. Berlin, Salle, 1906. 8vo. M. 3.00
- LEBESGUE (H.). Leçons sur les séries trigonométriques. Paris, Gauthier-Villars, 1906. 8vo. 7 + 128 pp. F. 3.50
- MCCORMACK (T. J.). See MACH (E.).
- MACH (E.). Space and geometry in the light of physiological, psychological and physical inquiry; from the German by T. J. McCormack. Chicago, Open Court, 1906. 12mo. 2 + 148 pp. Cloth. \$1.00
- MANSION (P.). Précis de la théorie des fonctions hyperboliques, suivi d'une théorie purement analytique des fonctions circulaires. 2e édition, revue et augmentée. Paris, Gauthier-Villars, 1906. 8vo. 44 pp. F. 1.00
- MEYER (P.). Beweis eines von Euler entdeckten Satzes, betreffend die Bestimmung von Primzahlen. Strassburg, 1905. 8vo. 29 pp. M. 1.50
- PETIT BOIS (G.). Tables d'intégrales indéfinies. Liège, 1906. 4to. 12 + 154 pp. M. 8.50
- PIEL (C.). Ueber die Kegelschnitte, welche durch 3 Punkte und 2 Tangenten oder durch 2 Punkte und 3 Tangenten bestimmt sind, und die Kegelschnittssysteme ($3 p, 1 l$) und ($1 p, 3 l$). Strassburg, 1905. 8vo. 73 pp. M. 2.00

- POINCARÉ (H.). El valor de la ciencia. Versión española de Emilio González Llana. Madrid, Gutenberg, 1906. 264 pp.
- PUCCIANO (G.). Indagine sul potenziale logaritmico e newtoniano. Messina, d'Amico, 1906. 8vo. 38 pp.
- RANTSOV. Pure mathematics. With a popular exposition of the foundations of higher analysis. St. Petersburg, 1906. 8vo. (Russian.)
M. 3.60
- ROITMAN (D.). Mathematics as a science and as a subject of general culture. St. Petersburg, 1906. 8vo. 56 pp. (Russian.)
R. 0.50
- STEINGRÄBER (W.). Ueber partielle Differentialgleichungen erster Ordnung im R_4 . Greifswald, 1906. 8vo. 46 pp.
M. 1.50
- TOGNELLI (G.). Una applicazione della teoria dei residui di variabile complessa. Livorno, Belforte, 1906. 8vo. 49 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BIELER (A.). Arithmetisches Lehr- und Übungsbuch für Knaben-Mittelschulen. Teil I: Bis zu den Gleichungen zweiten Grades mit mehreren Unbekannten einschliesslich. Teil II: Reihenlehre, Zinseszins-Rechnung und Anfangsgründe der Trigonometrie. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 323 pp. Cloth.
M. 2.00
- CERAMICOLA (F.). Multipli, summultipli, rapporti e proporzioni di grandezze omogenee commensurabili. Arezzo, Sinatti, 1906. 8vo. 33 pp.
- CHILD (J. M.). See LOCK (J. B.).
- CRACKNELL (A. G.). See WORKMAN (W. P.).
- DEAKIN (R.). New matriculation algebra. With a selection of graphs. 4th edition. London, Clive, 1906. 8vo. 512 pp. Cloth. (University tutorial series.)
3s. 6d.
- EDWARDES (E. J.). Elements of plane geometry. London, Arnold, 1906. 8vo. 226 pp. Cloth.
3s. 6d.
- F. I. C. Eléments d'algèbre, avec de nombreux exercices. Paris, Pousielgue, 1906. 16mo. 8 + 413 pp.
- FEIST (A.). Mathematische Aufgaben. Verzeichnis der mathematischen Aufgaben, die bei den Reifeprüfungen der 9-stufigen höheren Lehranstalten des Herzogtums Braunschweig von Ostern 1892 bis Ostern 1903 bearbeitet worden sind. Braunschweig, 1906. 4to. 35 pp.
M. 1.50
- GÉOMÉTRIE. Cours supérieur; par une réunion de professeurs. Paris, Pousielgue, 1906. 16mo. 8 + 323 pp.
- HELLGREN (A. E.). Allmänna metoder vid plangeometrisk teorems och problems lösning. Part I: 3d edition. Part II: 2d edition. Stockholm, 1906. 8vo. 239 pp. Cloth.
M. 7.00
- HOPFNER (F.). Beitrag zur konstruktiven Lösung planimetrischer Aufgaben. (Progr.) Prag-Neustadt, 1906. 8vo. 9 pp.
- HOYOS Y JULIÁ. Nociones y ejercicios de aritmética y geometría. Zamora, 1906. 159 pp.
- LOCK (J. B.) and CHILD (J. M.). Trigonometry for beginners. London, Macmillan, 1906. 8vo. 204 pp. Cloth.
2s. 6d.
- MAISON (C. C.). Trigonometry simplified. A practical treatise on the subject of trigonometry. Cleveland, 1906. 12mo. 61 pp.
\$0.50

- MALONE (F.). *Mathematical dexterities; or, the shortest way possible to reach accurate and quick results: a self-instructor for home study and a guide and reference to all who desire to be practical in business life.* St. Louis, Malone, 1906. 16mo. 164 pp. Cloth. \$1.00
- MARTUS (H. C. E.). *Mathematische Aufgaben zum Gebrauch in den oberen Klassen höherer Lehranstalten. Aus den bei Reifeprüfungen an den deutschen höheren Schulen gestellten Aufgaben ausgewählt. Teil IV: Ergebnisse des Teils III. 2te, vermehrte Auflage.* Dresden, 1906. 8vo. Cloth. M. 5.60
- MATRICULATION model answers: *Mathematics. Being the London university matriculation papers in mathematics from September, 1902, to June, 1906.* London, Clive, 1906. 8vo. Cloth. (University tutorial series.) 2s.
- MILLIS (J. F.). See STONE (J. C.).
- MINET (A.) et PATIN (L.). *Cours pratique d'arithmétique, de système métrique et de géométrie (Cours élémentaire, 1re et 2e années).* Paris, Nathan, 1906. 16mo. 192 pp. F. 0.75
- NEUMANN (A.). *Resultate zur Aufgabensammlung in Mocniks Lehrbuch der Arithmetik und Algebra für die oberen Klassen der Gymnasien.* Wien, Tempsky, 1906. 8vo. 85 pp. Boards. M. 1.20
- PEDOTH (A.). *Entstehung des Begriffes der ganzen und der gebrochenen Zahlen und die einfachen Rechnungsarten mit diesen.* (Progr.) Reichenberg, 1906. 8vo. 22 pp.
- ROBBINS (E.). *Plane geometry.* New York, American Book Company, 1906. 12mo. 254 pp. Cloth. \$0.75
- ROSS (P.). *Elementary algebra. For use of higher grade and secondary schools. Part 1. With answers.* London, Longmans, 1906. 8vo. 324 pp. Cloth. 2s. 6d.
- SACHSE (J. J.). *Zur mechanischen Drittelung eines Winkels und die planimetrische Bestimmung eines Grades der Kreislinie.* Heiligenstadt, Cordier, 1906. 8vo. 39 pp. 2 plates. M. 1.20
- SOLUTIONS des exercices et problèmes proposés dans le cours moyen de géométrie. 2e édition. Paris, Vitte, 1906. 16mo. 251 pp.
- STONE (J. C.) and MILLIS (J. F.). *A first algebra for beginners.* Boston, Sanborn, 1906. 12mo. 4 + 173 pp. Cloth. \$0.50
- TAYLOR (J. M.). *Plane and spherical trigonometry. Teachers' edition.* Boston, Ginn, 1906. 12mo. 3 + 209 pp. Cloth. \$1.00
- TUÑÓN DE LARA (M.). *Lecciones de geometria.* Toledo, Serrano, 1906. 8 + 282 pp.
- WALLENTIN (F.). *Methodisch geordnete Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der Algebra und allgemeinen Arithmetik für die oberen Klassen der Mittelschulen, Lehrer- Bildungsanstalten und anderen gleichstehenden Lehranstalten.* Wien, Gerold, 1906. 8vo. 4 + 292 pp. Cloth. M. 3.80
- WILLIAMSON (A. P. W.). *Plane and spherical trigonometry. With applications to problems in navigation and nautical astronomy.* London, Imray, 1906. 8vo. 72 pp. 3s. 6d.
- WORKMAN (W. P.) and CRACKNELL (A. G.). *Geometry, theoretical and practical. Section II: Rectilinear figures. Section III: The circle.*

Section IV: Rectangles and polygons. London, Clive, 1906. 8vo. Cloth. (University tutorial series.) 3s. 6d.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BARMWATER (F.).** Laerebogi mekanisk fysik. 2te udgave. Kjøbenhavn, 1906. 8vo. 196 pp. M. 5.00
- BÖHMER (P. E.) und GRAMBERG (W.).** Der Risikogewinn in der Lebens- und in der Invaliditäts-Versicherung. Berlin, 1906. 8vo. 48 pp. M. 2.00
- CLAISE (B.) et DUBOIS (A.).** Cours théorique et pratique de résistance des matériaux. Bruxelles, 1906. 8vo. 199 pp. Fr. 5.00
- CROIX (L.).** La règle à calcul appliquée aux problèmes de la navigation. Paris, 1906. 8vo. Fr. 1.50
- DORRIE (H.).** Das Gesetz von Biot und Savart und die cyclische Konstante. Biedenkopf, 1906. 8vo. 20 pp. M. 1.50
- DUBOIS (A.).** See CLAISE (B.).
- FRANKLIN (W. S.) and ESTY (W.).** The elements of electrical engineering. A text-book for schools and colleges. Vol. I. Direct current machines, electric distribution and lighting. New York, Macmillan, 1906. 8vo. 13 + 517 pp. Cloth. \$4.50
- GRAMBERG (W.).** See BÖHMER (P. E.).
- HORART (H. M.).** Elementary principles of continuous current dynamo design. London, Whittaker, 1906. 8vo. 730 pp. 7s. 6d.
- JADANZA (N.).** Teorica dei canocchiali esposta secondo il metodo di Gauss. 2a edizione. Torino, Loescher, 1906. 8vo. 11 + 282 pp.
- JAMIESON (A.).** Text-book on applied mechanics and mechanical engineering. Vol. 2. 5th edition, revised. London, Griffin, 1906. 8vo. 834 pp. 12s. 6d.
- KOPF.** Die Bewegung eines homogenen Kreiszyinders, mit dem eine Masse fest verbunden ist, und der an seinen beiden Enden durch sich in gleicher Höhe befindende horizontale Ebenen gestützt wird, längs denen er rollt. Burg, 1906. 4to. 12 pp. M. 1.50
- LEGRAND (E.).** Método gráfico para la predicción de occultaciones y eclipses del sol. Montevideo, 1906. 29 pp.
- LÓPEZ LÓPEZ (S.).** Fórmulas prácticas de electricidad y tablas de logaritmos. Madrid, Romo, 1906. 288 pp.
- MACKENZIE (A. H.).** Theoretical and practical mechanics and physics. Preliminary science course for artisans in evening schools. London, Macmillan, 1906. 8vo. 128 pp. Cloth. 1s.
- MANDOLI (C.).** Misure e problemi di elettricità. 2a edizione. Torino, 1906. 12mo. 327 pp. L. 5.00
- MARMOTTIN (L.).** Du rôle des mathématiques en astronomie. Discours prononcé à la distribution des prix faite aux élèves de l'institution Saint-Étienne, le 25 juillet, 1906. Paris, Martin, 1906. 8vo. 22 pp.
- MASCART (E.).** Eléments de mécanique rédigés conformément au programme de l'enseignement scientifique dans les lycées. 8e édition. Paris, Brodard, 1906. 8vo. 200 pp. Fr. 3.00

- MÜLLER (A.). Elementare Theorie der Entstehung der Gezeiten. Leipzig, Barth, 1906. 8vo. M. 2.40
- PAPPERITZ (E.). See ROHN (K.).
- ROHN (K.) und PAPPERITZ (E.). Lehrbuch der darstellenden Geometrie. 3te, umgearbeitete Auflage. (In 3 Bänden.) Vol. I: Orthogonalprojektion; Vielfache; Perspektivität ebener Figuren, Kurven, Cylinder, Kugel, Kegel, Rotations- und Schraubenflächen. 20 + 476 pp. Vol. II: Axonometrie; Perspektive; Beleuchtung. 6 + 194 pp. Vol. III: Kegelschnitte; Flächen zweiten Grades; Regel-, abwickelbare und andere Flächen; Flächenkrümmung. 10 + 334 pp. Leipzig, Veit, 1906. 8vo. M. 31.00
- SCHALHORN (R.). Abhängigkeit der Tonhöhe einer musikalischen Bogenlampe von Kapazität, Selbstinduktion und Polspannung. Rostock, 1906. 8vo. 80 pp., 3 plates. M. 2.00
- SLEESWIJK (R.). Ueber die Art und Wirkung der auslösenden Kräfte in der Natur. Wiesbaden, 1906. 8vo. 8 + 88 pp. M. 3.00