

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BREGGEN (J. v. d.). Vademecum der Wiskunde. Zutphen, 1911. 8vo. 81 pp. M. 1.00
- CAILLER (C.). Sur les notions de courbure et sur quelques points de géométrie infinitésimale non-euclidienne. Paris, Fischbacher, 1911. 4to. 60 pp. Fr. 5.00
- CHAMBRÉ (A.). Darstellung von Faktoren ganzer Funktionen durch Kovarianten. (Diss.) Giessen, 1910. 8vo. 36 pp.
- DAHLHAUS (G.) und RIEMANN (A.). Mathematisches Formelbuch. 2 Teile. Berlin, Günther, 1911. 107 pp. M. 4.00
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques pures et appliquées. Edition française. Tome III, 3me volume: Géométrie algébrique plane. Fascicule 1: Les coniques, par F. Dingeldey et E. Fabry. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. pp. 1-160. M. 6.00
- EULER (L.). Opera omnia. Sub auspiciis Societatis Scientiarum Naturalium Helvetiae edenda curaverunt F. Rudio, A. Krazer et P. Stäckel. (45 Bände in 3 Serien.) Serie I, Band 1: Vollständige Anleitung zur Algebra, mit den Zusätzen von J. L. Lagrange. Herausgegeben von H. Weber, mit Vorwort zur Euler-Ausgabe und der Lobrede von N. Fuss. Leipzig, 1911. 4to. M. 28.50
- FINZEL (A.). Die Lehre vom Flächeninhalt in der allgemeinen Geometrie. (Diss.) Strassburg, 1911. 8vo. 46 pp.
- GAMBIER (G.). Le mathématicien François Viète. Généalogie de sa famille. La Rochelle, Texier, 1911. 8vo. 31 pp.
- INTERNATIONAL catalogue of scientific literature. Ninth annual issue. A: Mathematics. London, Harrison, 1911. 8vo. 228 pp. 15s.
- KIEFER (A.). Die Einführung der homogenen Koordinaten durch K. W. Feuerbach. (Diss.) Strassburg, 1910. 8vo. 55 pp.
- KILL (P.). Beiträge zum Fundamentalproblem der Flächentheorie. (Diss.) Strassburg, 1910. 8vo. 49 pp.
- LUKJANTSCHENKO (S.). Integrierung der Differentialgleichungen. Mit Anhang: Doppelte und dreifache Integrale. 2te Auflage. (Russian.) Charkow, 1911. 8vo. 226+51 pp.
- MANGOLDT (H.). Einführung in die höhere Mathematik für Studierende und zum Selbststudium. 1ter Band: Anfangsgründe der Infinitesimalrechnung und der analytischen Geometrie. Leipzig, Hirzel, 1911. 8vo. 14+477 pp. M. 13.00
- MACMAHON (P. A.). Memoir on the theory of the partition of numbers. Part 6. (Royal Society.) London, Dulau, 1911. 4to. Sewed. 1s. 6d.
- MATHEMATICAL QUESTIONS and solutions from the Educational Times, new series. Volume 19. London, Hodgson, 1911. 8vo. 6s. 6d.
- MILNE (W. P.). Projective geometry for use in colleges and schools. London, Macmillan, 1911. 8vo. 164 pp. 2s. 6d.
- MUIR (T.). The theory of determinants in the historical order of development. Volume 2: The period 1841 to 1860. London, Macmillan, 1911. 8vo. 492 pp. 17s.

- PICKERT (E.). Verallgemeinerung der Untersuchungen von Gauss über das arithmetisch-geometrische Mittel. (Diss.) Leipzig, 1911. 8vo. 67 pp.
- RIEMANN (A.). See DAHLHAUS (G.).
- SALTYKOV. Sur l'évolution de la théorie des équations partielles du premier ordre d'une fonction inconnue. (Russian.) St. Petersburg, 1911. 8vo.
- SEEMAN (H.). Projektive Verallgemeinerung metrischer Begriffe. (Diss.) Giessen, 1910. 8vo. 24 pp.
- THAER (F.). Analytische Beiträge zur Lehre vom Kegelschnittsystem (3 p, 1 l). (Diss.) Giessen, 1911. 28 pp.
- VAERTING (M.). Zur Transformation der vielfachen Integrale. (Diss.) Giessen, 1910. 8vo. 24 pp.
- WOLFF (G.). Ueber Kollineationen in der Ebene. (Diss.) Giessen, 1910. 8vo. 60 pp.
- ZITSCHER (H.). Philosophische Untersuchungen über die Zahl. (Diss.) Greifswald, 1910. 8vo. 80 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BÉCHÉ (A.). See DUSSAUX (E.).
- BIOCHE (C.). Enseignement secondaire. (Rapports de la sous-commission française, volume II.) Paris, Hachette, 1911. 8vo. 157 pp. Fr. 4.00
- BORCHARDT (W. G.) and PERROTT (A. D.). Geometry for schools. Volume 2. Stage 3. Section 1. London, Bell, 1911. 8vo. 118 pp. 1s. 6d.
- BÖTTGER (A.). See THAER (A.).
- BRANDENBERGER (K.). Der mathematische Unterricht an den Schweizerischen Gymnasien und Realschulen. Genève, Georg, 1911. 8vo. 163 pp. Fr. 3.50
- BRYAN (G. H.) and DEAKIN (R.). The text-book of algebra. Part II: Senior. London, Clive, 1911. 8vo. 356 pp. 3s.
- DEAKIN (R.). A text-book of algebra. Part I: Junior. London, Clive, 1911. 8vo. 372 pp. 3s.
- . See Bryan (G. H.).
- DUSSAUX (E.) et BÉCHÉ (A.). Nouveau cours de géométrie. 3e année d'écoles primaires supérieures; préparation aux écoles nationales d'arts et métiers. Paris, Colin, 1911. 16mo. 391 pp. Fr. 3.00
- DYCK (W. v.). Enseignement des sciences mathématiques, naturelles et techniques dans les écoles supérieures. Ixelles-Bruxelles, Bothy, 1911. 8vo. 67 pp.
- GEUTHER (N.). See THAER (A.).
- GROSSMANN (M.). Der mathematische Unterricht an der Eidgenössischen Technischen Hochschule. Genève, Georg, 1911. 52 pp. Fr. 2.00
- HUN (J. G.) and MACINNES (C. R.). Logarithmic, trigonometric, and other tables. New York, Macmillan, 1911. 8vo. 2+104 pp. \$0.60
- . The elements of plane and spherical trigonometry; with tables. New York, Macmillan, 1911. 8vo. 7+205 pp. \$1.35

- . The elements of plane and spherical trigonometry; without tables. New York, Macmillan, 1911. 8vo. 7+101 pp. \$0.90
- INTERMEDIATE mathematics papers, from 1900 to 1911. (University Tutorial Series.) London, Clive, 1911. 8vo. 100 pp. Sewed. 2s.
- KURRAS (K.). Repetitorium des Rechenstoffes, der Arithmetik und Algebra. Berlin, Ulrich, 1911. 8vo. 32 pp. M. 1.30
- LIETZMANN (W.). See SCHUSTER (M.).
- LÜBSEN (H. B.). Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht und mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens. 27te Auflage. Neubearbeitet von A. Dornadt. Leipzig, Brandstetter, 1911. 8vo. 4+283 pp. Cloth. M. 4.50
- MACINNES (C. R.). See HUN (J. G.).
- MAHLER (G.). Leitfaden für den Anfangsunterricht in der Algebra. 2te Auflage. Stuttgart, Bonz, 1911. 8vo. 6+127 pp. M. 1.50
- MARSH (C. A.) and PHIPPS (H. J.). College entrance examination papers in plane geometry. New York, Merrill, 1911. 12mo. 178 pp. \$0.60
- PERROTT (A.). See BORCHARDT (W. G.).
- PHIPPS (H. J.). See MARSH (C. A.).
- RENARD (J.). La pédagogie à l'Université. Formation des professeurs d'athénée et spécialement des professeurs de mathématiques. Liège, Dessain, 1911. 8vo. 102 pp.
- SCHUSTER (M.). Geometrische Aufgaben und Lehrbuch der Geometrie nach konstruktiv-analytischer Methode. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von W. Lietzmann. Ausgabe A: Für Vollanstalten. 2ter Teil: Trigonometrie. 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 8+118 pp. M. 1.80
- THAER (A.), GEUTHER (N.) and BÖTTGER (A.). Der mathematische Unterricht in den Gymnasien und Realanstalten der Häusestädte, Mecklenburgs und Oldenburgs. (Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland. Veranlasst durch die internationale Unterrichtskommission. Herausgegeben von F. Klein. 1ter Band, 4tes Heft.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 6+93 pp. M. 2.00
- ZUSCHLAG (H.). Planimetrie. Für die Schüler der Quarta bis Oberprima und für Abiturienten. 2te Auflage. (Bibliothek Schüler-Versetzung. 7ter Band.) Berlin-Schöneberg, Mentor-Verlag, 1911. 112 pp. M. 1.00
- . Planimetrische Konstruktionsaufgaben (I). 2te Auflage. (Bibliothek Schüler-Versetzung. 8ter Band.) Berlin-Schöneberg, Mentor-Verlag, 1911. 69 pp. M. 1.00
- . Stereometrie. Anfängerkursus. 2te Auflage. (Bibliothek Schüler-Versetzung. 18ter Band.) Berlin-Schöneberg, Mentor-Verlag, 1911. 12+64 pp. M. 1.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BARTON (E. H.). Analytical mechanics, comprising kinetics and statics of solids and fluids. London, Longmans, 1911. 8vo. 556 pp. 10s. 6d.

- BEDELL (F.) and PIERCE (C. A.). Direct and alternating current manual; with directions for testing, and a discussion of the theory of electrical apparatus. 2nd edition, enlarged. New York, Van Nostrand, 1911. 8vo. 13+360 pp. \$2.00
- BLANCARNOUX (P.). Toute la mécanique rationnelle et appliquée à la portée de tous. Panorama méthodique et complet en 12 volumes. Tome 3: Cinétique. Paris, Geisler, 1911. 8vo. 156 pp.
- BOISTEL (E.). See THOMPSON (S. P.).
- BROGGI (H.). Versicherungsmathematik. Deutsche Ausgabe. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 8+360 pp. Cloth. M. 8.00
- DUHEM (P.). Traité d'énergétique ou de thermodynamique générale. Tome 2: Dynamique générale. Conductibilité de la chaleur. Stabilité de l'équilibre. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 508 pp. Fr. 18.00
- FERGUSON (O. J.). The elements of electrical transmission; a text-book for colleges and technical schools. New York, Macmillan, 1911. 8vo. 7+457 pp. \$3.50
- GEIGEL (R.). Die Wärme. (Bücher der Naturwissenschaft. herausgegeben von S. Günther.) Leipzig, Reclam, 1911. 16mo. 191 pp. M. 1.00
- HUGHES (H. J.) and SAFFORD (A. T.). A treatise on hydraulics. London, Macmillan, 1911. 8vo. 14+505 pp. 16s.
- KING (W. R.). The elements of the mechanics of materials and of power transmission. New York, Wiley, 1911. 8vo. 5+266 pp. \$2.50
- LANDRÉ (C. L.). Mathematisch-technische Kapitel zur Lebensversicherung. 4te Auflage, verbessert und vermehrt von H. F. Landré. Jena, 1911. 8vo. 26+528 pp. M. 11.50
- MARTIN (L.). Text-book of mechanics. Volume 3: Mechanics of materials. New York, Wiley, 1911. 12mo. 229 pp. \$1.50
- MURDOCK (H. E.). Strength of materials. New York, Wiley, 1911. 12mo. 14+308 pp. \$2.00
- OFFLEY (C. N.). Engineering mechanics. Annapolis, United States Nava Institute, 1911. \$3.50
- PATTERSON (G. W.). Revolving vectors with special application to alternating current phenomena. New York, Macmillan, 1911. 8vo. 6+89 pp. \$1.00
- PENDER (H.). Principles of electrical engineering. New York, McGraw-Hill, 1911. 8vo. 18+438 pp. \$4.00
- PIERCE (C. A.). See BEDELL (F.).
- SAFFORD (A. T.). See HUGHES (H. J.).
- SMOLIK-HELLER. Raumlehre und darstellende Geometrie für die 4te bis 7te Klasse der Realschulen. Bearbeitet von K. Hahndel. 4te Auflage. Wien, Tempsky, 1911. K. 8.00
- SPOFFORD (C. M.). Theory of structures. New York, McGraw-Hill, 1911. 8vo. 432 pp. \$4.00
- SUSSLOW (G. K.). Elements of analytical mechanics. (Russian.) Volume 1, Part 2: Dynamics of a particle. 2nd edition. Kiev, 1911. 8vo. 155 pp. \$0.75

- THOMPSON (S. P.). *Traité théorique et pratique des machines dynamo-électriques*. Traduit par E. Boistel. Courant continu. 4e édition française. Paris, Béranger, 1911. 8vo. 18+1060 pp.
- TIMBIE (W. H.). *Elements of electricity for technical students*. New York, Wiley, 1911. 12mo. 11+556 pp. Cloth. \$2.00
- VITALE (A.). *Trattato elementare di geometria descrittiva*. Avellino, Pergola, 1911. 8vo. 65 pp.
- VOGT (H.). *Geometrie und Ökonomie der Bienenzelle*. (Festschrift zur Jahrhundertfeier der Universität Breslau.) Breslau, Trewendt & Granier, 1911. 8vo. 63 pp. M. 3.00
- WEGENER (A.). *Thermodynamik der Atmosphäre*. Leipzig, Barth, 1911. 8+331 pp. Cloth. M. 12.00
- ZÜHLKE (P.). *Der Unterricht im Linearzeichnen und in der darstellenden Geometrie an den deutschen Realanstalten*. (Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland. 3ter Band, 3tes Heft.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 4+92 pp. M. 2.60