

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- COFFIN (J. G.). Vector analysis. An introduction to vector-methods and their various applications to physics and mathematics. New York, Wiley, 1911. 12mo. 19+248 pp. Cloth. \$2.50
- FABRY (E.). Théorie des séries à termes constants. Applications aux calculs numériques. Paris, Hermann, 1911. 8vo. 203 pp. Fr. 6.50
- — —. Traité de mathématiques générales, à l'usage des chimistes, physiciens, ingénieurs. Avec une préface de G. Darboux. 2e édition, revue et augmentée. Paris, Hermann, 1911. 8vo. 10+462 pp. Fr. 9.00
- FISCHER (P. B.). Koordinatensysteme. (Sammlung Göschen, 507.) Leipzig, Göschen, 1911. 8vo. 125 pp. Cloth. M. 0.80
- FRÉCHET (M.). Les fonctions d'une infinité de variables. Paris, Imprimerie nationale, 1910. 8vo. 8 pp.
- GRASSMANN (H.). Gesammelte mathematische und physikalische Werke. Unter Mitwirkung von J. Lüroth, E. Study, J. Grassmann, H. Grassmann d. J., G. Scheffers herausgegeben von F. Engel. 3ter Band, 1ter Teil. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 5+353 pp. M. 18.00
- HACK (F.). Wahrscheinlichkeitsrechnung. (Sammlung Göschen, 508.) Leipzig, Göschen, 1911. 8vo. 123 pp. Cloth. M. 0.80
- HAMEL (A.). Petit traité d'analyse accompagné d'exercices pratiques. 4e édition, entièrement refondue, conforme à l'arrêté du 25 juillet 1910. Paris, Hatier. 18mo. 104 pp.
- JUNKER (F.). Repetitorium und Aufgabensammlung zur Differentialrechnung. (Sammlung Göschen, 146.) 3te, verbesserte Auflage. Leipzig, Göschen, 1911. 8vo. 129 pp. Cloth. M. 0.80
- KLEIN (F.). The Evanston Colloquium lectures on mathematics, delivered at Northwestern University Aug. 28 to Sept. 9, 1893. Reported by Alexander Ziwet. 2nd edition. New York, American Mathematical Society, 1911. 8vo. 11 + 109 pp. Cloth. \$0.75
- LEVY (A.). See SOMMER (J.).
- LORIA (G.). Spezielle algebraische und transzendente ebene Kurven. Deutsch von F. Schütte. 2te Auflage. 2ter Band: Die transzendenten und die abgeleiteten Kurven. (Teubner's Sammlung, Band V, 2.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 8+384 pp. Cloth. M. 14.00
- MEISER (W.). Lösungen zu Aufgaben aus der algebraischen Analysis. Nürnberg, Korn, 1910. 8vo. 3+66 pp. M. 2.00
- METTLER (H.). Graphische Rechnungsmethoden im Dienste der Naturwissenschaften. Zürich, 1910. 71 pp. Cloth. M. 2.00
- MINKOWSKI (H.). Gesammelte Abhandlungen. Unter Mitwirkung von A. Speiser und H. Weyl herausgegeben von D. Hilbert. 1ter Band. Leipzig, Teubner, 1911.
- NAKAGAWA (S.). Miscellen aus dem Gebiete der hyperbolischen Geometrie. Tokyo, Journ. Coll. Sc., 1910. 4to. 68 pp. M. 2.40
- PACI (E.). Sulla integrazione di un'equazione di Riccati. Palermo, Virzi, 1910. 8vo. 35 pp.

- RABICH (O.). Die Kegelschnitte im Lehrplane der Seminarien. Eisenach, 1910. 8vo. 24 pp.
- SCHÜTTE (F.). See LORIA (G.).
- SOMMER (J.). Introduction à la théorie des nombres algébriques. Edition française revue et augmentée. Traduit de l'allemande par A. Levy, avec préface de J. Hadamard. Paris, Hermann, 1911. 8vo. 10+376 pp. Fr. 15.00
- VINOT (J.). Récréations mathématiques. Questions curieuses et utiles extraites des auteurs anciens et modernes. 6e édition. Paris, Larousse, 1911. 8vo. 215 pp.
- WIPPER (J.). 46 Beweise des pythagoräischen Lehrsatzes nebst kurzen biographischen Mitteilungen. 2te Auflage. Berlin, Barsdorf, 1911. 8vo. 51 pp. M. 1.50

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ABHANDLUNGEN über die Reform des mathematischen Unterrichts in Ungarn. Nach dem ungarischen Original unter Mitwirkung von M. Balog und J. Rados deutsch herausgegeben von E. Beke und S. Mikola. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 6+160 pp. M. 4.00
- BARLOW'S tables of squares, cubes, square roots, cube roots, reciprocals of all integer numbers up to 10,000. London, Spon. 8vo. 208 pp. 4s.
- BASSANI (A.). See LAZZERI (G.).
- BEHRENDSEN (O.) and GÖTTING (E.). Lehrbuch der Mathematik für höhere Mädchen-Bildungsanstalten. Nach modernen Grundsätzen bearbeitet. 1ter Teil. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 8+348 pp. Cloth. M. 3.00
- BIELER (A.). Lehr- und Übungsbuch der Raumlehre für Knaben-Mittelschulen. 2te, nach den Lehrplänen von 1910 umgearbeitete Auflage. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 7+176 pp. Cloth. M. 2.00
- BORGOGNO (G.). Compendio di aritmetica, geometria e di sistema metrico decimale. 4ta edizione, riveduta ed accresciuta. Torino, Paravia, 1910. 16mo. 122 pp. L. 0.80
- COLAW (J. M.). Elementary algebra. Richmond, Va., Johnson, 1911. 12mo. 368 pp. Half leather. \$1.00
- DOUGLAS'S two-color logs, anti-logs and mathematical tables. Prepared to meet the requirements of the leaving certificate examinations. London, Simpkin, 1911. 8vo. Sewed. 4d.
- FÄRBER (C.). Arithmetik. (Die Grundlehren der Arithmetik und Algebra, bearbeitet von E. Netto und C. Färber. 1ter Band.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 15+410 pp. Cloth. M. 9.00
- FREUD (P.). Die mathematischen Schulbücher an den Mittelschulen und verwandten Anstalten. (Berichte über den mathematischen Unterricht in Oesterreich, 6tes Heft.) Wien, Hölder, 1910. 8vo. 3+53 pp. M. 1.20
- FROUMENTY (M.). See PHILIPPE (P.).
- GAJDECZKA (J.). Prüfungsfragen aus der Mathematik. 3te, neubearbeitete Auflage der "Maturitätsprüfungsfragen." Wien, Deuticke, 1910. 8vo. 3+84 pp. M. 1.40

- GAMBIOLI (D.). *Geometria elementare*. Roma, Bertero, 1910. 8vo. 8+461 pp. L. 3.25
- GODFREY (C.) and SIDDONS (A. W.). *Elementary geometry, practical and theoretical, together with solid geometry*. London, Cambridge University Press, 1911. 8vo. 134 pp. 4s. 6d.
- . *Solid Geometry*. London, Cambridge University Press, 1911. 8vo. 120 pp. Sewed. 1s. 6d.
- GÖTTING (E.). See BEHRENDSEN (O.).
- HERTING (G.). I: *Von Strecke, Quadrat und Würfel zum bestimmten Integral*. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 4+135 pp. Cloth. M. 2.80
- HOČEVAR (F.). *Lehr- und Übungsbuch der Geometrie für Gymnasien und Realgymnasien*. 7te Auflage. Wien, Tempsky, 1911. Kr. 2.60
- HOWE (G.). *Mathematics for the practical man, explaining simply and quickly all the elements of algebra, geometry, trigonometry, logarithms, coordinate geometry, calculus*. New York, Van Nostrand, 1911. 12mo. 5+143 pp. \$1.25
- HUPE (A.). See MÜLLER (H.).
- KIND (H. W.). *The model practical mensuration. Based upon elementary geometric constructions arranged to suit the present gradation of school work*. New York, Hinds, 1911. 12mo. 89 pp. \$0.50
- LAAGER (F.). *Vereinfachter Lehrgang der Elemente der Trigonometrie*. Zürich, Speidel, 1911. 8vo. 40 pp. M. 1.20
- LANGEL (W.). See NIELSEN (C.).
- LAZZERI (G.) und BASSANI (A.). *Elemente der Geometrie. Unter Verschmelzung von ebener und räumlicher Geometrie. Aus dem Italienischen von P. Treutlein übersetzt*. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 16+491 pp. Cloth. M. 14.00
- LUCHERINI (R.). *Fascicoli di calcolo per le scuole elementari. Nuova edizione, corretta e modificata*. Firenze, Bemporad, 1910. 16mo. 136 pp. L. 0.65
- MATHEMATICAL questions and solutions. Volume 18. New series. London, Hodgson, 1911. 8vo. 6s. 6d.
- MATRICULATION mathematics papers. Being the papers in elementary mathematics, set at the matriculation examination of the University of London, from June, 1903 to January, 1911. (University tutorial series.) London, Clive, 1911. 8vo. Sewed. 1s. 6d.
- MATRICULATION model answers, mathematics. London University matriculation papers in mathematics from September, 1907 to January, 1911. (University tutorial series.) London, Clive, 1911. 8vo. Sewed. 2s.
- MILLIS (J. F.). See STONE (J. C.).
- MÖNKEMEYER (K.) und RÜSEWALD (K.). *Lehr- und Übungsbuch der Mathematik für höhere Mädchenschulen. Auf Grund der neuen Lehrpläne bearbeitet*. 1tes, 2tes und 3tes Heft. Leipzig, Quelle und Meyer, 1911. 8vo. 45, 66 and 63 pp., respectively. M. 2.40
- MORITZ (R. E.). *College mathematics notebook for classes in advanced algebra, trigonometry, analytic geometry and calculus*. Boston, Ginn, 1911. 4to. \$0.80

- MÜLLER (H.). Die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen. Ausgabe B, unter Mitwirkung von A. Hupe. 2ter Teil: Die Oberstufe. 1te Abteilung: Planimetrie, Algebra, Trigonometrie und Stereometrie. 4te Auflage. Leipzig, Teubner, 1910. Svo. 12+308 pp. Cloth. M. 3.00
- MÜLLER (O.). Tavole di logaritmi con cinque decimali. 11a edizione, aumentata delle tavole dei logaritmi d'addizione e sottrazione, per cura di M. Rajna. (Manuali Hoepli, XLI.) Milano, Hoepli, 1911. 16mo. 36+191 pp. L. 1.50
- NEVEU (H.). Cours d'algèbre théorique et pratique, suivis de notions de trigonométrie. 5e édition, conforme aux programmes de 26 Juillet 1909. Paris, Masson, 1911. 16mo. 6+480 pp. Fr. 3.00
- NEVEU (H.) et BELLENGER (H.). Cours de géométrie théorique et pratique. 3e année. Paris, Masson, 1911. 16mo. 403 pp. Fr. 3.00
- NIELSEN (C.) und LANGEL (W.). Planimetrie und Stereometrie für Landwirtschaftsschulen. Berlin, Parey, 1911. 8vo. 7+159 pp. Cloth. M. 2.50
- PHILIPPE (P.) et FROUMENTY (M.). Cours de géométrie, à l'usage des écoles pratiques de commerce et d'industrie. Tome 1er: 1re année. Tome 2: 2e année. Paris, Dunod et Pinat, 1910. Svo. 244+245 pp. Fr. 8.00
- PINCHERLE (S.). Esercizi sull'algebra elementare. 2a edizione. (Manuali Hoepli, serie scientifica, n° 206.) Milano, Hoepli, 1911. 24mo. 6+136 pp. L. 1.50
- ROBINSON (A. D.). The arithmetic help. For pupils, teachers, business men. Akron, O., Werner, 1911. Svo. 515 pp. \$1.00
- RÜSEWALD (K.). See MÖNKEMEYER (K.).
- SCOCCIANTI (F.). Compendio di trigonometria piana. Viterbo, Agnèsotti, 1910. Svo. 27 pp. L. 0.30
- SPERA (S.). Elementi di algebra, per le scuole tecniche. Milano, Operai, 1911. 16mo. 94pp. L. 1.25
- STONE (J. C.) and MILLIS (J. F.). Plane and solid geometry. Boston, Sanborn, 1911. 8vo. 400 pp. \$1.30
- . Plane geometry. Boston, Sanborn, 1911. Svo. 260 pp. \$0.85
- . Solid geometry. Boston, Sanborn, 1911. 8vo. 140 pp. \$0.85

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANDOYER (H.). Cours d'astronomie. 1re partie: Astronomie théorique. 2e édition, entièrement refondue. Paris, Hermann, 1911. 8vo. 6+384 pp. Fr. 12.00
- ANGELINI (S.). Sull'ufficio dei potenziali ritardati nelle teorie elettromagnetiche. Milano, Albrighi, 1911. Svo. 6 pp.
- BISESTI (P.). Computisteria e ragioneria per le scuole tecniche e commerciali. Abbiategrosso, Bollini, 1911. 8vo. 429 pp. L. 3.80
- BLANCARNOUX (P.). Nouveau manuel complet de l'ajusteur-mécanicien, etc. Tome 1er: Formules élémentaires. Tome 2: Notes pratiques d'ajustage mécanique. Paris, Mulo, 1911. 18mo. Tome 1er, 7+245 pp. Tome 2, 260 pp. Fr. 6.00
- CAPART (G.). See VIEWEGER (H.).

- CORNUT, TEXIER et DUTHEIL. Notions élémentaires de mécanique générale. 2e année: Statique, dynamique. Paris, Nathan, 1910. 8vo. 240 pp.
- DAVID (M.). Hilfbuch für die Berechnung von Gewölben mit parabolischer Achse, auf Grundlage der Elastizitätstheorie. Wien, Lehmann und Wentzel, 1910. 8vo. 50 pp. M. 3.00
- DENIS (P. J.). Moteurs électriques à courant continu et leurs dispositifs de commande. Propriétés dynamiques. Paris, Challamel, 1911. 8vo. 8+336 pp.
- ENSSLIN (M.). Elastizitätslehre für Ingenieure. I: Grundlagen und Allgemeines. (Sammlung Göschen, 519.) Leipzig, Göschen, 1911. 8vo. 140 pp. Cloth. M. 0.80
- FERGUSON (O. J.). Elements of electrical transmission. New York, Macmillan, 1911.
- FINGER (J.). Elemente der reinen Mechanik als Vorstudium für die analytische und angewandte Mechanik. 3te, neu bearbeitete und vermehrte Auflage. Wien, Hölder, 1911. 8vo. 15+842 pp. M. 24.50
- FÖPPL (A.). Vorlesungen über technische Mechanik. In 6 Bänden. 1ter Band: Einführung in die Mechanik. 4te Auflage. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 15+424 pp. Cloth. M. 10.00
- GABRIEL (E.). Mécanique théorique et pratique. Tome 2: Statique pratique, dynamique théorique et pratique. Paris, Poussielgue, 1911. 8vo. 15+393 pp.
- GLEICHEN (A.). Die Theorie der modernen optischen Instrumente. Stuttgart, Enke, 1911. 8vo. 12+332 pp. Cloth. M. 12.00
- GRAETZ (L.). L'électricité et ses applications. Traduit sur la 15e édition allemande par G. Tardy. Paris, Masson, 1911. 8vo. 20+640 pp. Fr. 12.00
- GUILLOT (L.). Cours de mécanique rédigé conformément aux nouveaux programmes des Ecoles nationales d'arts et métiers. Tome 1er: Principes et théorèmes généraux de la mécanique. Statique graphique. Résistance des matériaux. Paris, Béranger, 1911. 8vo. 432 pp.
- HINCKLEY (F. C.) and RAMSAY (W. W.). The slide rule. Boston, Hinkley, 1911. 16mo. 104 pp. \$1.75
- HORN (F.). Die dynamischen Wirkungen der Wellenbewegung auf die Längebeanspruchung des Schiffskörpers. Berlin, Springer, 1910. 8vo. 118 pp. M. 3.00
- HUGHES (H. J.) and SAFFORD (A. T.). A treatise on hydraulics. New York, Macmillan, 1911.
- JONES (H. C.). Electrical nature of matter and radioactivity. 2nd edition, completely revised. New York, Van Nostrand, 1910. 8vo. 9+210 pp. \$2.00
- JOURDAIN (P. E. B.). See MACH (E.).
- LESSEINE (L.) et SURET (L.). Introduction mathématique à l'étude de l'économie politique. Paris, Alcan, 1911. 16mo. 6+190 pp. Fr. 3.00
- MACH (E.). History and the root of the principles of conservation of energy. Translation by P. E. B. Jourdain. Chicago, Open Court Pub. Co., 1911. \$1.25

- MARCOLONGO (R.). Theoretische Mechanik. Deutsche Bearbeitung von H. E. Timerding. 1ter Band: Kinematik und Statik. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 8+346 pp. Cloth. M. 11.00
- MATRICULATION mechanics papers. London University, from 1898 to 1900 and from September, 1902 to January, 1911. London, Clive, 1911. 8vo. 96 pp. Sewed. 1s. 6d.
- MOLDENHAUER (P.). Das Versicherungswesen. I: Allgemeine Versicherungslehre. (Sammlung Göschen, 262.) Neue Auflage. Leipzig, Göschen, 1911. 8vo. 158 pp. Cloth. M. 0.80
- PARKER (G. W.). Elements of mechanics. For the use of schools and colleges. London, Longmans, 1911. 8vo. 258 pp. 4s. 6d.
- POMINI (O.). Costruzione di macchine. I: Elasticità e resistenza dei materiali. (Biblioteca tecnica.) Milano, Hoepli, 1911. 8vo. 19+509 pp. L. 9.00
- RAMSAY (W. W.). See HINCKLEY (F. C.).
- ROHR (M. v.). Die optischen Instrumente. (Aus Natur und Geisteswelt, 88.) 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 6+140 pp. Cloth. \$1.25
- RÖTHLISBERGER (J.). Moments sur les appuis des poutres continues dont le moment d'inertie est constant et dont les travées intermédiaires ont la même portée. Torino, Unione tipografico-editrice, 1911. 8vo. 7+142 pp. L. 5.00
- ROUBAUDI (C.). Cours de géométrie descriptive pour l'enseignement secondaire. 6e édition, revue, conforme au programme du 27 Juillet 1905. Fascicule 1er: Second cycle, classe de 1re (sections C et D). Paris, Masson, 1911. 8vo. 7+157 pp. Fr. 2.50
- SAFFORD (A. T.). See HUGHES (H. J.).
- SCHÖLER (R.). Einführung in den Brückenbau. Leipzig, Voigt, 1911. 8vo. 8+109 pp. M. 6.00
- . Hilfsbuch für Hochbautechniker, enthaltend eine Sammlung mathematisch-technischer Tabellen. Leipzig, Voigt, 1911. 8vo. 8+122 pp. Cloth. M. 3.00
- . Hilfsbuch für Tiefbautechniker, enthaltend eine Sammlung mathematisch-technischer Tabellen. Leipzig, Voigt, 1911. 8vo. 8+145 pp. Cloth. M. 3.00
- SMOLEY (C.). Tables of logarithms, squares, trigonometric functions, etc. For engineers, architects, and students. 6th edition, revised and enlarged. New York, Engineering News, 1911. 12mo. 329+171 pp. Leather. \$3.50
- STAUS (A.). Der Indikator und seine Hilfseinrichtungen. Berlin, Springer, 1911. 8vo. 7+188 pp. Cloth. M. 6.00
- SURET (L.). See LESEINE (L.).
- TAYLOR (T. U.). Backbone of perspective. Chicago, M. C. Clark, 1910. 12mo. 56 pp. \$1.00
- THURSTON (A. P.). Elementary aeronautics, or the science and practice of aerial machines. London, Whittaker, 1911. 8vo. 134 pp. 3s. 6d.
- TIMERDING (H. E.). See MARCOLONGO (R.).

- VIEWEGER (H.). Recueil de problèmes avec solutions sur l'électricité et ses applications pratiques. Traduction française de G. Capart. 2e édition, revue, corrigée et augmentée de nouveaux chapitres. Paris, Dunod et Pinat, 1911. 8vo. 16+403 pp. Fr. 9.00
- WEBER (H.) und WELLSTEIN (J.). Encyklopädie der Elementarmathematik. 3ter Band: Angewandte Elementarmathematik. 1ter Teil: Mathematische Physik. Bearbeitet von R. H. Weber. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 12+536 pp. Cloth. M. 12.00
- WEITBRECHT. Lehrbuch der Vermessungskunde. 2ter (Schluss-) Teil: Vertikalmessungen. Stuttgart, Wittwer, 1911. 8vo. 6+306 pp. Cloth. M. 8.50
- WELLSTEIN (J.). See WEBER (H.).
- WITTENBAUER (F.). Aufgaben aus der technischen Mechanik. 1ter Band: Allgemeiner Teil. 773 Aufgaben nebst Lösungen. 2te, verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1911. 8vo. 11+301 pp. Cloth. M. 5.80
- WOOD (R. W.). Physical optics. Revised and enlarged edition. New York, Macmillan, 1911.