

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- ANDING (E.). Sechsstellige Tafeln der Besselschen Funktionen imaginären Arguments. Leipzig, Engelmann, 1911. 8vo. 4+72 pp. Cloth. M. 8.80
- ARTUSBRUNNEN (C.). Die Gleichung für 3 Potenzen gleicher Ordnung mit der Einschränkung des Fermat. Ein Beweis für die Grundregel der Mathematik. (Das Problem des Pythagoras.) 2te vermehrte und neudurchgesehene Ausgabe. Berlin, Buschhardt, 1911. 8vo. 4 pp. M. 2.00
- AUSSANT-CARÀ (P.). Sulla discussione dei problemi riducibili al secondo grado. Con varie applicazioni. Livorno, Giusti, 1911. 8vo. 58 pp. L. 1.50
- BERNADI (G.). Tavole contenenti i doppi i quadrati, i tripli dei quadrati ed i cubi dei numeri interi da 1 a 1000, ad uso degli istituti medi e superiori d'istruzione. 2a edizione rifatta. Bologna, Beltrami, 1911. 16mo. L. 1.50
- BERZOLARI (L.). Geometria analitica, I: Il metodo delle coordinate. Milano, Hoepli, 1911. 16mo. 16+409 pp. L. 3.00
- BÖHM (F.). Über die Transformationen von homogenen bilinearen Differentialausdrücken. (Habilitationsschrift.) München, 1911.
- DEDEKIND (R.). Was sind und was sollen die Zahlen. 3te unveränderte Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1911. 8vo. 21+58 pp. M. 1.80
- DINGLER (H.). Über die Bedeutung der Burali-Fortischen Antinomie für die Wohlordnungssätze der Mengenlehre. München, Ackermann, 1911.
- FRECHET (M.). See HEYWOOD (H. B.).
- GOLDMANN (H.). Der russische Rechenapparat, seine rationelle Anwendung in den Schulen und im praktischen Leben, nebst einigen Untersuchungen über den bildenden Wert der Arithmetik. Wien, Pichler, 1911. 8vo. 3+44 pp. M. 0.85
- HEYWOOD (H. B.) et FRECHET (M.). L'équation de Fredholm et ses applications à la physique mathématique, avec une préface de M. J. Hadamard. Paris, Hermann, 1911. 8vo. 165 pp. Fr. 5.00
- JACKSON (D.). Über die Genauigkeit der Annäherung stetiger Funktionen durch ganze rationale Funktionen gegebenen Grades und trigonometrische Summen gegebener Ordnung. Göttingen, 1911 (Gekrönte Preisschrift.) 8vo. 98 pp.
- KISELJAK (M.). Beiträge zur Theorie der vollkommenen Zahlen. (Croatian.) (Progr.) Agram, 1911.
- LALESKO (T.). Introduction à la théorie des équations intégrales, avec une préface de E. Picard. Paris, Hermann, 1911. 8vo. 152 pp. Fr. 4.00
- LESSER (O.). Die Infinitesimalrechnung im Unterricht der Prima. 2te Auflage. Berlin, Salle, 1911. M. 1.80

- MEYER (W. F.). Über die Theorie benachbarter Geraden und ein verallgemeinerter Krümmungsbegriff. Eine Ergänzung zu den Lehrbüchern über Differentialgeometrie. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 18+152 pp. M. 9.00
- MÜLLER. Die Grundbegriffe der Differential- und Integralrechnung und ihre Anwendung auf die Elementarmathematik. Eine Darstellung in Aufgaben. Metz, Scriba, 1911. M. 0.70
- PRÜSMANN (R.). Neue Auflösungen der Gleichung 5ten Grades auf Grund linearer Gravitationen. Berlin, Weidmann, 1911. M. 2.40
- PRYM (F.) und ROST (G.). Theorie der Prym'schen Funktionen erster Ordnung im Anschluss an die Schöpfungen Riemann's. Leipzig, Teubner, 1911. 4to. 11+300 pp.
- ROST (G.). See PRYM (F.).
- SHINE (MRS. M. G.). Little journeys into the invisible: a woman's actual experience in the fourth dimension. Richmond, Va., Allshine, 1911. 16mo. 71 pp. \$1.00
- TIMERING (H. E.). Die Infinitesimalrechnung auf der Schule. Leipzig, Teubner, 1911. M. 0.80
- TURRIÈRE (E.). Sur les congruences de normales qui appartiennent à un complexe donné. (Thèse.) Toulouse, Privat, 1911. 4to. 87 pp.
- VÖRÖS (C.). Analitika geometrio absoluta. Vol. II: La spaco Bolyaia. Budapest, Kókai, 1912. 8vo. 199 pp. M. 9.60
- WIELEITNER (H.). Der Begriff der Zahl. (Mathematische Bibliothek herausgegeben von W. Lietzmann und A. Witting. Nr. 2.) Leipzig, Teubner, 1911. M. 0.80
- WIENER (F. W.). Elementare Beiträge zur neueren Funktionentheorie. (Diss.) Göttingen, 1911.

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AMALDI (U.). See ENRIQUES (F.).
- BALDASSERONI (G.). Aritmetica e geometria, con brevi nozioni di computisteria pratica, per la quinta classe elementare con moltissimi esercizi e problemi. Quinta edizione, accuratamente riveduta. Firenze, Bemporad, 1911. 16mo. 159 pp. L. 0.60
- . L'aritmetica e la geometria nella quarta classe elementare. Firenze, Bemporad, 1911. 16mo. 76 pp. L. 0.40
- BETTINI (B.) e CIAMBERLINI (C.). Elementi di algebra pratica per le scuole d'arti e mestieri e per i corsi inferiori delle scuole industriali. Livorno, Giusti, 1911. 16mo. 194 pp. L. 1.50
- CAMMAN (P.) et GRIGNON (A.). Algèbre. Classes de troisième B, seconde et première C et D. Paris, Gigord, 1912. 16mo. 7+279 pp.
- CATANIA (S.). Elementi di aritmetica ed algebra per le scuole secondarie inferiori. 2a edizione rifatta. Catania, Gianotta, 1911. 16mo. 320 pp. L. 2.50
- CIAMBERLINI (C.). Aritmetica e geometria, con molti esercizi e problemi di calcolo mentale e scritto, e nozioni di computisteria pratica, ad uso degli alunni della 5a classe elementare. Firenze, Bemporad, 1911. 16mo. 128 pp. L. 0.60

- . Nozioni di aritmetica e geometria con esercizi di calcolo mentale e scritto e nozioni di computisteria pratica, per la 5a e 6a classe elementare. Nuova edizione, completamente rifusa. 2 volumi. Firenze, Bemporad, 1911. 16mo. 175+173 pp. L. 1.55
- . See BETTINI (B.).
- COSTA REGHINI (A.). Appunti di trigonometria piana e sferica. Ancona, Fogola, 1912. 16mo. 96 pp. L. 1.00
- DURELL (F.). Durell's school algebra. New York, Merrill, 1911. 507 pp. \$1.10
- ENRIQUES (F.) e AMALDI (U.). Corso completo di geometria ad uso delle scuole medie. Elementi di geometria per le scuole secondarie superiori. 4a edizione. Bologna, Zanichelli, 1911. 16mo. L. 4.50
- ERNST (E.). Mathematische Unterhaltungen und Spielereien für Jung und Alt. 1tes Heft. Ravensburg, Maier, 1911. 8vo. 100 pp. M. 1.00
- EVANS (G. W.). The teaching of high school mathematics. (Riverside educational monographs.) Boston, Houghton Mifflin, 1911. 16mo. 9+93 pp. \$0.35
- FEUKNER (H.). Lehrbuch der Geometrie. Ausgabe A: für Gymnasien, Realgymnasien und Ober-Realschulen. Zweiter Teil: Raumgeometrie. 4te Auflage. Berlin, Salle, 1911. M. 1.80
- . Lehrbuch der Geometrie. Ausgabe A. Dritter Teil: Ebene und sphärische Trigonometrie. 2te Auflage. Berlin, Salle, 1911. M. 2.00
- FORNEL DE LA LAURENCE (de). Introduction aux mathématiques, suivie d'une étude sur les logarithmes. Paris, Delagrave, 1911. 18mo. 93 pp.
- FORTIN (C.). Cours de trigonométrie conforme aux programmes de 1905. Paris, Desclée, 1911. 16mo. 22+249 pp.
- GRIGNON (A.). See CAMMAN (P.).
- GUIMARES (R.). Les mathématiques en Portugal. Appendice II. Coimbre, Imprimerie de l'Université. 8vo. 107 pp.
- HECHT (C.) und KLÄRNER (K.). Mathematisches Lehrbuch für Knabenschulen. Raumlehre. (Planimetrie, Trigonometrie und Stereometrie.) Nach den Bestimmungen über die Neuordnung des Mittelschulwesens in Preussen vom März 2, 1910, bearbeitet von K. Klärner. Bielefeld, Velhagen und Klasing, 1911. 8vo. 6+230 pp. Cloth. M. 2.00
- HELLY (E.). Lösungen der Aufgaben in Suppantšitsch Lehrbuch der Geometrie für die 4ten und 5ten Klasse der Gymnasien und Realgymnasien. Wien, Tempsky, 1911. 8vo. 92 pp. M. 1.60
- HOČEVAR (F.). Lehr- und Übungsbuch der Geometrie für Realschulen. Mittelstufe (4te und 5te Klasse). 3te Auflage. Wien, Tempsky, 1911. 8vo. 171 pp. Cloth. M. 2.60
- JAHNKE (E.). Die Mathematik an Hochschulen für besondere Fachgebiete. (4ter Band, 7tes Heft der Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 6+55 pp. M. 1.80
- KLÄRNER (K.). See HECHT (C.).
- LAFFIN (U. S.). Mathematical construction. Chicago, Flanagan, 1911. 129 pp. \$0.50

- LIETZMANN (W.). See SCHUSTER (M.).
- LINDT (R.). Misstände im Unterricht und im Prüfungswesen der Hochschulen und ihre Beseitigung. Charlottenburg, Heydenreich, 1911. M. 0.65
- LINNICH (M.). Lehr- und Übungsbuch für den Unterricht in der Geometrie, Trigonometrie und Stereometrie für die höheren Lehrerinnenseminare. Leipzig, Freytag, 1912.
- MARLETTA (G.). Libro di geometria, per il ginnasio superiore. Catania, Giannotta, 1912. 16mo. 136 pp. L. 1.60
- . Trattato di geometria elementare, ad uso delle scuole secondarie superiori. Catania, Giannotta, 1912. 16mo. 6+335 pp. L. 4.50
- MINET (A.) et PATIN (L.). Cours pratique d'arithmétique, de système métrique et de géométrie. Cours moyen. Edition revue et corrigée et augmentée de problèmes de récapitulation. Paris, Nathan, 1911. 16mo. 336 pp.
- MUTHESIUS (K.). Grundsätzliches zur Volksschullehrerbildung. (Schriften des deutschen Ausschusses für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. Heft 11.) Leipzig, Teubner, 1911. M. 1.80
- ORTU (C. S.). Raccolta di problemi d'applicazione dell'algebra alla geometria, con una introduzione sugli elementi della teoria delle funzioni e delle equazioni, sulla risoluzione e discussione di problemi geometrici mediante l'algebra, e sui massimi e minimi, ad uso delle scuole secondarie e medie superiori. Seconda edizione riveduta ed ampliata. Livorno, Giusti, 1912. 16mo. 8+175 pp. L. 2.20
- PATERSON (W. E.). Elementary trigonometry. Tables. New York, Oxford University Press, 1911. 204+16+28 pp. \$0.75
- PATIN (L.). See MINET (A.).
- PAUL (M. O.). Mathematisches Lehr- und Übungsbuch für höhere Mädchenschulen. 2ter Band: Geometrie I (für Klasse IV und III). Leipzig, Quelle und Meyer, 1911. 8vo. 7+86 pp. Cloth. M. 1.20
- PFAU (J.). Raumlehre (Geometrie und geometrisches Zeichnen) für Knabenbürgerschulen. 3ter Teil. Wien, Pichler, 1911. 8vo. 4+96 pp. M. 1.40
- ROSSMANITH und SCHOBER. Geometrische Formenlehre. Ein Leitfadens für den geometrischen Anschauungsunterricht in der 1ten Klasse der Gymnasien und Realschulen. 1te Auflage. Nach dem neuen Lehrplan bearbeitet von F. Bergmann. Wien, Pichler, 1911. 8vo. 45 pp. M. 0.90
- . Grundriss der Geometrie. Lehr- und Übungsbuch für die 2ten und 3ten Klassen der Mittelschulen. Ausgabe für Gymnasien und Realgymnasien. Nach dem neuen Lehrplan bearbeitet von F. Bergmann. Wien, Pichler, 1911. 8vo. 2+102 pp. M. 1.60
- RUEFLI (J.). Lehrbuch der ebenen Trigonometrie nebst einer Sammlung von Übungsaufgaben. Für Mittelschulen und Lehrerbildungsanstalten bearbeitet. 4te umgearbeitete Auflage. Bern, Francke, 1911. 8vo. 122 pp. M. 1.60
- SCHOBER. See ROSSMANITH.
- SCHUSTER (M.). Trigonometrie. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Herausgegeben von W. Lietzmann. Leipzig, Teubner, 1911.

- TIMERDING (H. E.).** Die kaufmännischen Aufgaben im mathematischen Unterricht der höheren Schulen. (3ter Band, 5tes Heft der Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 4+45 pp. M. 1.60
- . Die Naturwissenschaften und die Fortbildungsschulen. (Denkschrift, im Auftrage des deutschen Ausschusses für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. Heft 12.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 4+34 pp. M. 1.20
- WERNLY (G.).** See **ZWICKY (M.).**
- WIRZ (J.).** Der mathematische Unterricht an den höheren Knabenschulen sowie die Ausbildung der Lehramtskandidaten in Elsaß-Lothringen. (2ter Band, 7tes Heft der Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 6+58 pp. M. 1.80
- ZWICKY (M.).** Grundriss der Planimetrie und Stereometrie nebst Übungsaufgaben. 2ter Teil: Stereometrie. 3te Auflage. Herausgegeben von G. Wernly. Bern, Francke, 1911. 8vo. 72 pp. M. 1.30

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- BEAVER (J. L.).** The principles of alternating currents. Philadelphia, Beaver, 1911. 8vo. 194 pp. \$3.75
- BERLINER (S.).** Versicherungsrechnung für Nicht-Mathematiker. Leipzig, Poeschel, 1911. M. 4.80
- BLANCARNOUX (P.).** Toute la mécanique rationelle et appliquée à la portée de tous. Panorama méthodique et complet en 12 volumes. Tome 4: Résistance des matériaux. Paris, Geisler, 1911. 8vo. 174 pp.
- . Toute la mécanique rationelle et appliquée à la portée de tous. Tome 5: Générateurs de vapeur. Paris, Geisler, 1911. 8vo. 156 pp.
- BRYAN (G. H.).** Stability in aviation: an introduction to dynamical stability as applied to the motions of aeroplanes. London, Macmillan, 1911. 8vo. 204 pp. 5s.
- CRAWFORD (W. J.).** Elementary graphic statics. London, Griffin, 1911. 8vo. 140 pp. 2s. 6d.
- DRAPER (C. H.).** Heat and the principles of thermodynamics. New and revised edition. London, Blackie, 1911. 8vo. 444 pp. 5s.
- EBERT (H.).** Lehrbuch der Physik. Nach Vorlesungen an der Technischen Hochschule zu München. 2 Bände. 1ter Band: Mechanik. Wärmelehre. Leipzig, Teubner, 1911. M. 14.00
- FLAMANT (A.).** Mécanique générale. (Collection de l'encyclopédie des travaux publics fondée par M. C. Lechelas.) 2me édition revue et augmentée. Paris, Béranger, 1911. 8vo. 620 pp. Fr. 20.00
- GABRIEL (E.).** Arpentage. Levé des plans. Nivellement. Tracé des routes. Paris, Poussielgue, 1911. 8vo. 11+372 pp.
- GOODENOUGH (G.).** Principles of thermodynamics. New York, Holt, 1911. \$3.50
- HOWE (M. A.).** Retaining walls for earth; including the theory of earth-pressure as developed from the ellipse of stress; with a short treatise on foundations. 5th edition, revised and enlarged. New York, Wiley, 1911. 12mo. 12+181 pp. \$1.25

- HUDSON (C. W.). Deflections and statically indeterminate stresses. New York, Wiley, 1911. 4to. 13+258 pp. \$3.50
- INGLIS (C. E.). Examples in applied mechanics and elementary theory of structures. London, Cambridge University Press, 1911. 8vo. 82 pp. 2s. 6d.
- KAYE (G. C.) and LABY (T. H.). Tables of physical and chemical constants, and some mathematical functions. New York, Longmans, 1911. 8vo. 6+153 pp. \$1.50
- KLEIN (H. J.). Mathematische Geographie. 3te Auflage. Leipzig, Weber, 1911. M. 2.50
- KRÖHNKE (G. H.). Taschenbuch zum Abstecken von Kurven auf Eisenbahn- und Wegelinien. 15te Auflage von R. Seifert. Leipzig, Teubner, 1911. M. 2.00
- LABY (T. H.). See KAYE (G. C.).
- LEVI (C.). Trattato teorico-pratico di costruzioni civili, rurali, stradali ed idrauliche. Volume I. Milano, Hoepli, 1911. 8vo. 16+255 pp. L. 1.50
- MACIEJEWSKI (C.). Nouveaux fondements de la théorie de la statistique. Paris, Giard et Brière, 1911. 8vo. 131 pp. Fr. 3.00
- MIDDLETON (R. E.) and others. A treatise on surveying. Part 1. 3d edition. London, Spon, 1911. 8vo. 300 pp. 10s. 6d.
- . A treatise on surveying. Part 2. 3d edition. London, Spon, 1911. 8vo. 360 pp. 10s. 6d.
- MILLER (E. F.) and others. Problems in thermodynamics and heat engineering. New York, Wiley, 1911. 8vo. Sewed. \$0.75
- NIEWENGLAWSKI (G. H.). Traité pratique des projections lumineuses spéciales. Paris, Garnier frères, 1912. 18mo. 249 pp.
- NUGENT (D. C.). Plane surveying. London, Chapman, 1911. 8vo. 5s.
- ORLICH (E.). Die Theorie der Wechselströme. Leipzig, Teubner, 1912
- PEABODY (C. H.). Thermodynamics of the steam turbine. New York, Wiley, 1911. 8vo. \$3.00
- POINCARÉ (H.). Leçons sur les hypothèses cosmogoniques professée à la Sorbonne. Paris, Hermann, 1911. 8vo. 294 pp. Fr. 12.00
- REINDELL (E.). Das Linear-Zeichnen in Volks-, Mittel- und Fortbildungsschulen. 2ter (Schluss-) Teil: Projektives Zeichnen. Nebst einem Vorwort von E. Timm. Dortmund, Ruhfus, 1911. 4to. 15 pp. M. 3.00
- SCHMID (T.). Maschinenbauliche Beispiele für Konstruktionsübungen zur darstellenden Geometrie. Leipzig, Göschen, 1911. 20 pp. M. 4.00
- SPOONER (H. J.). Industrial drawing and geometry; an introduction to various branches of technical drawing. New York, Longmans, 1911. 13+169 pp. \$1.00
- WÄSCHE (H.). Beiträge zur Untersuchung über Maximalanziehungen homogener Körper bei Zugrundelegung des Anziehungsgesetzes  $1/\rho^2$ . (Diss.) Halle a. S., 1911.
- WOOD (R. W.). Physical optics. New and revised edition. New York, Macmillan, 1911. 8vo. 16+705 pp. \$5.25