

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AHRENS (W.). C. G. J. Jacobi als Politiker. Beitrag zu seiner Biographie. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 45 pp. M. 1.20
 ——. See JACOBI (C. G. J.).
- BERTINI (E.). Introduzione alla geometria proiettiva degli iperspazi, con appendice sulle curve algebriche e loro singolarità. Pisa, 1906. 8vo. 426 pp. L. 15.00
- BOHLIN (K.). Zur Theorie der algebraischen Gleichungen. Upsala, 1906. 8vo. 55 pp.
- BOLZANO (B.). Rein analytischer Beweis, dass zwischen je zwei Werten, die ein entgegengesetztes Resultat gewähren, wenigstens eine reelle Wurzel der Gleichung liege. — HANKEL (H.). Untersuchungen über die unendlich oft oszillirenden und unstetigen Functionen. — Herausgegeben von P. E. B. Jourdain. Leipzig, 1906. 8vo. 115 pp. Cloth. M. 1.80
- BOPP (K.). Die Kegelschnitte des Gregorius a St. Vincentio in vergleichender Bearbeitung. (Habilitationsschrift.) Heidelberg, 1906. 8vo. 42 pp.
- BÜRKLEN (O. T.). Formelsammlung und Repetitorium der Mathematik, enthaltend die wichtigsten Formeln und Lehrsätze der Arithmetik, Algebra, algebraischen Analysis, ebenen Geometrie, Stereometrie, ebenen und sphärischen Trigonometrie, mathematischen Geographie, analytischen Geometrie der Ebene und des Raumes, der Differential- und Integralrechnung. 3te, durchgesehene Auflage; 2ter Abdruck. Leipzig, 1906. 8vo. 227 pp. M. 0.80
- CHANDLER (G. H.). Elements of the infinitesimal calculus. 3d edition. New York, Wiley, 1907. 12mo. 6 + 319 pp. Cloth. \$2.00
- FOURREY (E.). Curiosités géométriques. Paris, Vuibert et Nony, 1907. 8vo. 8 + 431 pp. Fr. 3.50
- GANTER (H.) und RUDIO (F.). Elemente der analytischen Geometrie. 6te, verbesserte Auflage. (In 2 Teilen.) Teil I: Analytische Geometrie der Ebene. Leipzig, 1906. 8vo. 8 + 190 pp. Cloth. M. 3.00
- GAUSS (C. F.). Werke, herausgegeben von der k. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Vol. VII: Theoria motus und theoretisch-astromischer Nachlass (parabolische Bewegung, Störungen der Ceres und der Pallas, Theorie des Mondes). [Redigiert von M. Brendel.] Leipzig, Teubner, 1906. 4to. 650 pp. Boards. M. 30.00
- GEIGENMÜLLER (R.). Leitfaden und Aufgabensammlung zur höheren Mathematik; für technische Lehranstalten und den Selbstunterricht bearbeitet. Vol. I: Die analytische Geometrie der Ebene und die algebraische Analysis. 7te Auflage. Mittweida, Polytechnische Buchhandlung, 1907. 8vo. 12 + 290 pp. Cloth. M. 6.00
- GUNDELFINGER (S.). See Hesse (O.).
- HANKEL (H.). See BOLZANO (B.).

- HESSE (O.). Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der geraden Linie, des Punktes und des Kreises in der Ebene. 4te Auflage, revidiert und ergänzt von S. Gundelfinger. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 8+251 pp. Cloth. M. 6.00
- HÖFLER (A.). See KLEIN (F.).
- JACOBI (C. G. J.). Neue Methode zur Integration partieller Differentialgleichungen erster Ordnung zwischen irgend einer Anzahl von Veränderlichen. Herausgegeben von G. Kowalewski. Leipzig, Engelmann, 1906. 12mo. 228 pp. Cloth. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 156.) M. 4.00
- JACOBI (C. G. J.) und JACOBI (M. H.). Briefwechsel; herausgegeben von W. Ahrens. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 20 + 232 pp., 2 portraits. (Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, Heft 22.) M. 6.90
- JOURDAIN (P. E. B.). See BOLZANO (B.).
- KLEIN (F.) und HÖFLER (A.). Grenzfragen der Mathematik und Philosophie. Vorträge, gehalten am 14. Oktober 1905 und 19. Januar 1906 in der Philosophischen Gesellschaft an der Universität zu Wien. Leipzig, Barth, 1906. 8vo.
- KOWALEWSKI (G.). See JACOBI (C. G. J.).
- LENNES (N. J.). See VEBLEN (O.).
- MÜNICH (K.). Ueber nicht-euklidische Cykliden. (Diss.) München, 1906. 8vo.
- NELSON (L.). Kant und die nicht-euklidische Geometrie. Berlin, Trepow-Sternwarte, 1906. 8vo. 28 pp. (Vorträge und Abhandlungen, herausgegeben von der Zeitschrift *Das Weltall* unter Leitung von F. S. Archenhold, Heft 13.) M. 1.50
- OSBORNE (G. A.). Differential and integral calculus, with examples and applications. Revised edition. Boston, Heath, 1906. 8vo. 400 pp. Half leather. \$2.00
- OSGOOD (W. F.). Lehrbuch der Functionentheorie. (In 2 Bänden.) Vol. I, 2te Hälfte. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 12 pp. and pp. 307-642. (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, Vol. XX: 1.) M. 7.60
- PETIT BOIS (G.). Tafeln unbestimmter Integrale. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 12 + 154 pp. M. 8.00
- RUDIO (F.). See GANTER (H.).
- SAUER (K.). Zur Funktionentheorie auf dem algebraischen Gebilde $S = \sqrt[n]{f_n(z)}$. (Diss., Strassburg.) Leipzig, Teubner, 1906. 8vo.
- SAVIS (P.). Sopra la congruenza. Parma, Ferrari, 1906. 4to. 12 pp.
- TAYLOR (F. G.). An introduction to the differential and integral calculus and differential equations. 2d edition. New York, Longmans, 1906. 12mo. 24 + 568 pp. Cloth. \$3.00
- VEBLEN (O.) and LENNES (N. J.). Introduction to infinitesimal analysis; functions of one real variable. New York, Wiley, 1907. 8vo. 7 + 227 pp. Cloth. \$2.00
- ZAALBERG (A. L.). Differentiaal-meetekundige eigenschappen van stralensfelsels. Leiden, 1905. 8vo. 113 pp. M. 5.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ACADEMIA de ingenieros del Ejército. Papeletas de aritmética, álgebra, geometría y trigonometría, para los exámenes de ingreso. Guadalajara, Concha, 1906. 8vo. 60 pp. P. 1.00
- BAKER (W.) and BOURNE (A. A.). First geometry, with answers. London, Bell, 1907. 12mo. 142 pp. Cloth. 1s. 6d.
- BARDEY (E.). Aufgabensammlung, für bayerische Mittelschulen nach der neuesten Auflage bearbeitet von J. Lengauer. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 4 + 192 pp. Cloth. M. 2.20
- BASSI (A.). Risoluzione dei triangoli piani; norme ed esempi. Torino, Paravia, 1907. 8vo. 7 + 355 pp. (Biblioteca di scienze fisiche, matematiche e naturali, collezione Paravia.) L. 4.00
- BOURNE (A. A.). See BAKER (W.).
- BURALI-FORTI (C.). Lezioni di aritmetica pratica, ad uso delle scuole secondarie inferiori. 4ta edizione, accresciuta e riordinata. Torino, Gallizio, 1907. 8vo. 8 + 278 pp., 2 plates. L. 2.25
- DIET (L.). Ueber die Kongruenz und das Kongruenzgefühl und über die graphische Darstellung körperlicher Objekte. Wien, Schroll, 1907. 8vo. 18 pp. M. 1.20
- FAWDRY (R. C.). See PLAYNE (H. C.).
- HALSTED (G. B.). Rational geometry. A text-book for the science of space (based on Hilbert's foundations). 2nd edition, thoroughly revised. New York, Wiley, 1907. 12mo. 8 + 273 pp. Cloth. \$1.50
- HANDBUCH für Lehrer höherer Schulen. Bearbeitet von A. Auler, O. Börner, W. Capitaine, R. Fricke, E. Grimsehl, K. Jansen, F. Kuhlmann, F. Lampe, B. Landsberg, O. Lyon, H. Müller, J. Nelson, A. Rausch, B. Schmidt, E. Stiehler, H. Vollmer, E. Weede, O. Weissenfels, E. Wernicke, J. Ziehen. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo.
- KOCH (W.). Zur Methode im geometrischen Unterricht. (Progr.). Sorau, 1906. 4to. 6pp., 1 plate. M. 1.20
- KRAUS (K.). Grundriss der Arithmetik für Lehrer- und Lehrerinnen-Bildungsanstalten. 3te Auflage; unveränderter Abdruck der 2ten Auflage. Wien, Pichler, 1906. 8vo. 316 pp. Cloth. M. 3.50
- LENGAUER (J.). See BARDEY (E.).
- LORENZO Y ALEU (M.). Pizarros de aritmética y álgebra, para uso de los aspirantes á ingreso en las academias militares y de la armada, dispuestas con sujeción á las obras declaradas de texto. 2a edición. Cuaderno primero: Aritmética. Valdemoro, Guardia Civil, 1906. 8vo. 95 pp. P. 3.00
- MODEL ANSWERS in matriculation mathematics, together with the examination papers from September 1902 to January 1907. London, Clive, 1907. 12mo. 188 pp. (University tutorial series.) 2s.
- NOUVELLES TABLES de logarithmes à cinq décimales pour les lignes trigonométriques dans les deux systèmes de la division centésimale et de la division sexagésimale du quadrant et pour les nombres de 1 à 12,000, suivies des mêmes tables à quatre décimales et de diverses tables et formules usuelles. 2e édition, revue et corrigée. Paris, Gauthier-Villars, 1906. 8vo. F. 4.50

- PLAYNE (H. C.) and FAWDRY (R. C.). Practical trigonometry. London, Arnold, 1907. 12mo. 304 pp. Cloth. 6s.
- RUBIO (J. M.). Apuntes de geometría, con arreglo al programa exigido para el ingreso en el Cuerpo auxiliar de telégrafos. Madrid, Díaz, 1906. 12mo. 153 pp. P. 3.00
- SOULÉ (G.). Intermediate philosophic arithmetic. New Orleans, 1906. 8vo. 9 + 589 pp. Cloth. \$2.50
- TANNER (J. H.). Elementary algebra. New York, American Book Company, 1907. 12mo. 364 pp. Cloth. (Modern mathematical series.) \$1.00
- VISSCHER (N. J.). Tal van oplossingen van rekenkundige vraagstukken, opgegeven bij acte-examen 1905 in de 1. inspectie. Groningen, 1906. 8vo. 116 pp. M. 1.50
- WALSH (J. H.). Algebra and geometry for the Philippine schools, being chapters VII and VIII of Walsh's New grammar school arithmetic. Boston, Heath, 1906. 12mo. 3 + 88 pp. Cloth. \$0.30
- WELLS (W.). Key to "Text-book in algebra." Boston, Heath, 1906. 12mo. 644 pp. Half leather. \$2.00
- WRIGHT (D. S.). Exercises in concrete geometry, with supplementary discussions. Boston, Heath, 1906. 12mo. 4 + 84 pp. Cloth. \$0.35
- YOUNG (E.). First year's course in geometry and physics. Parts I and II. London, Bell, 1907. 12mo. 110 pp. Cloth. 1s. 6d.
- YOUNG (J. W. A.). The teaching of mathematics in the elementary and the secondary school. New York, Longmans, 1907. 8vo. 18 + 351 pp. Cloth. (American teachers series, edited by J. E. Russell.) \$1.50

III. APPLIED MATHEMATICS.

- COIFFARD (H.). Cours de mécanique et machines professé à l'école nationale d'arts et métiers. Statique et dynamique du point; statique des systèmes; statique graphique; hydraulique; roues et turbines. Lille, Danel, [1907]. 4to. 328 pp.
- CORREALE (E.). Elementi di idrostatica e di idrodinamica per gli allievi ingegneri. Napoli, 1906. 8vo. 55 + 25 pp.
- CREIGHTON (W. H. P.). The steam engine and other heat motors. New York, Wiley, 1907. 8vo. 12 + 499 pp. Cloth. \$5.00
- DZIOBEK (O.). Die Grundlagen der Mechanik. Berlin, Mittler, 1907. 8vo. 4 + 345 pp. M. 6.00
- ENGEL (P.). Etude géométrique du champ magnétique d'un navire. Paris, Chapelot, 1906. 8vo. 12 pp.
- FELGENTRAEGER (W.). Theorie, Konstruktion und Gebrauch der feineren Hebelwage. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 6 + 310 pp. Cloth. M. 8.00
- FLEMING (J. A.). The principles of electric wave telegraphy. New York, Longmans, 1906. 8vo. 20 + 671 pp., 7 plates. Cloth. \$6.60
- FRIOCOURT (G.). Tables de logarithmes à six décimales et tables de navigation. Nouvelle édition. Paris, 1907. 8vo. Fr. 10.00
- GENNARI (E.). Problema della temperatura stazionaria in una mezza sfera. Pesaro, Federici, 1906. 8vo. 38 pp., 2 plates.

- GENOVINO (G.). Sulla convergenza dei meridiani. Genova, Gioventù, 1906. 8vo. 4 pp.
- GLELJESES (M.). Equazione della superficie dei centri di galleggiamento per un solido qualunque. Lavoro originale. Napoli, Trani, 1906. 8vo. 27 pp. L. 1.00
- Variazione del momento e del prodotto d'inerzia delle sezioni piane e parallele di un solido qualunque. Lavoro originale. Napoli, Trani, 1906. 8vo. 8 pp. L. 0.50
- GRASSI (G.). Principi scientifici della elettrotecnica. Introduzione al corso di elettrotecnica. Torino, Società Nazionale, 1907. 8vo. 6 + 320 pp. (Grande biblioteca tecnica, No. 3.) L. 12.00
- HISCOX (G. D.). Modern steam engineering in theory and practice. London, Lockwood, 1907. 8vo. 488 pp. Cloth. 12s. 6d.
- HOBBS (L. M.). Thermodynamic principles of engine design. London, Griffin, 1907. 12mo. 152 pp. Cloth. 4s. 6d.
- HOUSTOUN (R. A.). Untersuchungen über den Einfluss der Temperatur auf die Absorption des Lichtes in isotropen Körpern. (Diss.) Göttingen, 1906. 8vo. 53 pp., 2 plates.
- HOWE (M. A.). The design of simple roof-trusses in wood and steel, with an introduction to the elements of graphic statics. 2d edition, revised and enlarged. New York, Wiley, 1906. 8vo. 8 + 159 pp. Cloth. \$2.00
- JEANS (J. H.). An elementary treatise on theoretical mechanics. Boston, Ginn, 1907. 8vo. 8 + 364 pp. Cloth. \$2.50
- KRAUSE (C.). Lehrbuch der Projektionslehre zum Schul- und Selbstunterricht. 3te Auflage. Berlin, Wendler, 1907. 8vo. 3 + 55 pp., 24 plates. M. 2.00
- LÁSKA (W.). Lehrbuch der Astronomie und der mathematischen Geographie. Teil I: Sphärische Astronomie. Bremerhaven, 1907. 8vo. M. 5.00
- LEGRAND. See LOCHT-LABYE (DE).
- LÉVY (M.). La statique graphique et ses applications aux constructions. 3e édition. Partie I: Principes et applications de statique graphique pure. Paris, Gauthier-Villars, 1907. 8vo. 30 + 598 pp., 26 plates. Fr. 22.00
- LOCHT-LABYE (DE) et LEGRAND. Précis du cours de géométrie descriptive professé à l'Université de Liège. Partie I: Géométrie descriptive pure. 3e édition. 4to. 295 pp. Liège, Cluck, 1906. (Autographié.) Fr. 12.00
- LODGE (O.). Electrons, or the nature and properties of negative electricity. London, Bell, 1907. 8vo. 246 pp. Cloth. 6s.
- MECCANICA applicata (r. Politecnico di Torino). Torino, Bertero, 1907. 8vo. 96 pp.
- MITSKY (A.). The elements of statics. Lectures. St. Petersburg, 1906. 8vo. (Russian.) M. 2.50
- MODEL ANSWERS in matriculation mechanics together with the examination papers from June 1890 to June 1898 and from September 1902 to January 1907. London, Clive, 1907. 12mo. 228 pp. (University tutorial series.) 2 s.
- MORASSO (M.). Il nuovo aspetto meccanico del mondo. Milano, Hoepli, 1907. 16mo. 7 + 305 pp. L. 4.50

- NICODEMI (R.). On the formula of the compound interest. Napoli, De Rubertis, 1906. 8vo. 6 pp.
- REAN (F.). Ricerche sull'arco elastico. Torino, Gili, 1906. 8vo. 21 pp.
- RICCI (O.). Cristallografia geometrica. Nozioni ad uso degli istituti tecnici e dei licei. Jesi, Flori, 1906. 8vo. 103 pp., 6 plates. L. 3.00
- RIGHI (A.). La moderna teoria dei fenomeni fisici (radioattività, ioni, elettroni). 3a edizione, considerevolmente ampliata. Bologna, Zanichelli, 1907. 8vo. 11 + 290 pp. (Attualità scientifiche, No. 3.) L. 5.00
- RÜDENBERG (R.). Energie der Wirbelströme in elektrischen Bremsen und Dynamomaschinen. Stuttgart, Enke, 1906. 8vo. 3 + 102 pp. (Sammlung elektrotechnischer Vorträge.) M. 3.60
- RUSSELL (A.). Treatise on the theory of alternating currents. Vol. II. Cambridge, University Press, 1906. 8vo. 488 pp. Cloth. 12s.
- SCHEFFLER (H.). Beiträge zur Kenntnis des Astigmatismus von Linsen. (Diss.) Halle, 1906. 8vo. 68 pp.
- SCHULTZ (E.). Mathematische und technische Tabellen für Baugewerkschulen und für den Gebrauch in der Praxis. Ausgabe ohne Logarithmen. 7te Auflage. Essen, Baedeker, 1907. 8vo. 24 + 200 pp.
- SCHWIDTAL. Technische Mechanik, nebst einem Abriss der Festigkeitslehre für Bergschulen und andere technische Lehranstalten. 2te Auflage. Leipzig, Baedeker, 1906. 8vo. 7 + 87 pp. Boards. M. 1.50
- SEIFFERT (O.). Vierstellige polygonometrische Tafeln zur Berechnung und Sicherung der Koordinatenunterschiede mit der Rechenmaschine. Braunschweig, Vieweg, 1907. 4to. 34 pp. Boards. M. 2.50
- TAMMANN (G.). Ueber die Beziehungen zwischen den inneren Kräften und Eigenschaften der Lösungen. Ein Beitrag zur Theorie homogener Systeme. Hamburg, Voss, 1907. 8vo. 7 + 184 pp. M. 9.00
- WÈVE (L.). Cinématique des mécanismes. Paris, 1907. 8vo. Cloth. Fr. 10.00
- WINKELMANN (W.). Transformatoren und Asynchronmotoren. Ihre Wirkungsweise, Berechnung und Konstruktion. Hannover, 1907. 8vo. 10 + 136 pp. M. 4.20