

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- ABHANDLUNGEN aus den Gebieten der Mathematik, Physik, Chemie und beschreibenden Naturwissenschaften. Festschrift zur Feier des 70sten Geburtstages von Richard Dedekind. Mit Beiträgen von H. Beckurts, R. Blasius, W. Blasius, G. Bodländer, G. Frerichs, R. Fricke, R. Meyer, R. Müller, H. Weber, A. Wernicke. Braunschweig, Vieweg, 1901. 8vo. 7+254 pp., 1 plate. M. 6.00
- ARCAIS (F. d'). Corso di calcolo infinitesimale. Vol. II (ultimo). 2a edizione, con aggiunte e modificazioni. Padova, Draghi, 1901.
- BECKURTS (H.). See ABHANDLUNGEN.
- BENDT (F.). Katechismus der Differential- und Integralrechnung. 2te Auflage. Leipzig, Weber, 1901. 12mo. 16 + 268 pp. Cloth. (Weber's illustrierte Katechismen, No. 157.) M. 3.00
- . Katechismus der algebraischen Analysis. Leipzig, Weber, 1901. 12mo. 11 + 153 pp. Cloth. (Weber's illustrierte Katechismen, No. 229.) M. 2.50
- BERNSTEIN (F.). Untersuchungen aus der Mengenlehre. (Diss., Halle.) Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht, 1901. 8vo. 54 pp. M. 1.20
- BLASIUS (R.), BLASIUS (W.), BODLÄNDER (G.). See ABHANDLUNGEN.
- BOLOMBURU (N. DE). Apuntes y ejercicios de geometría analítica, arreglados al nuevo programa de ingreso en la Escuela especial de ingenieros de minas. Madrid, Teóodoro, 1901. 8vo. 120 pp., 3 plates. Fr. 6.00
- BOTTARI (A.). Razionalità dei piani multipli  $\{x, y, \sqrt{F(x, y)}\}$ ; nota. Bologna, Pongetti, 1901. 8vo. 7 pp.
- BRENDEL (M.). Ueber partielle Integration. 1901. 8vo. (*Mathematische Annalen* 55, pp. 248–256.)
- DICKSON (L. E.). Linear groups, with an exposition of the Galois field theory. Leipzig, Teubner, 1901. 8vo. 10 + 312 pp. Cloth. (B. G. Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, Vol. 6.) M. 12.00
- DÖLP (H.). Aufgaben zur Differential- und Integralrechnung nebst den Resultaten und den zur Lösung nötigen theoretischen Erläuterungen; neu bearbeitet von E. Netto. 9te Auflage. Giessen, Ricker, 1901. 8vo. 3 + 216 pp. Cloth. M. 4.00
- FRERICHS (G.), FRICKE (R.). See ABHANDLUNGEN.
- GAUSS (C. F.). Sechs Beweise des Fundamentaltheorems über quadratische Reste; herausgegeben von E. Netto. Leipzig, Engelmann, 1901. 12mo. 111 pp. Cloth. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 122.) M. 1.80
- HALSTED (G. B.). Supplementary report on noneuclidean geometry. 1901. (*Science* (n. s.) 14, pp. 705–717.)

- HATHAWAY (A. S.). A primer of calculus. New York, Macmillan, 1901. 12mo. 8 + 139 pp. Cloth. \$1.25
- JAHRBUCH über die Fortschritte der Mathematik, begründet durch C. Ohrtmann; unter besonderer Mitwirkung von F. Müller und A. Wangerin herausgegeben von E. Lampe und G. Wallenberg. Vol. 30: Jahrgang 1899. (In 3 Heften.) Heft II. Berlin, Reimer, 1901. 8vo. Pp. 433-608. M.5.60
- KLEIN (F.). Bericht über den Stand der Herausgabe von Gauss' Werken. Vierter Bericht. 1901. 8vo. (*Nachrichten der k. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen*, Geschäftliche Mittheilungen, 1901, pp. 1-4.)
- LAMPE (E.). See JAHRBUCH.
- MARASCO (G. B.). Sopra una particolare superficie del sesto ordine. Acireale, Tipografia dell' *Ètna*, 1901. 8vo. 18 pp.
- MARLETTA (G.). Sulle varietà del quarto ordine con un piano doppio nello spazio a quattro dimensioni. Catania, Giannotta, 1901. 8vo. 46 pp. Fr. 3.00
- MARXSEN (S.). Ueber eine allgemeine Gattung irrationaler Invarianten und Covarianten für eine binäre Form ungerader Ordnung. (Diss.) Göttingen, 1900. 8vo. 50 pp.
- MEYER (R.). See ABHANDLUNGEN.
- MEYER (W. F.). Differenzial- und Integralrechnung. Vol I.: Differenzialrechnung. Leipzig, Göschen, 1901. 8vo. 18 + 395 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, No. X.) M. 9.00
- MÜLLER (F.). See JAHRBUCH.
- MÜLLER (R.). See ABHANDLUNGEN.
- NETTO (E.). See DÖLP (H.) and GAUSS (C. F.).
- POGGI (F.). La serie di Lagrange; studio storico critico. Genova, Istituto Sordomuti, 1901. 8vo. 15 pp.
- ROMEO (F.). Della congruenza generata dalle rette che si appoggiano ai raggi corrispondenti di tre fasci proiettivi contenuti in tre piani non appartenenti ad un fascio. Cosenza, 1901. 8vo. 22 pp.
- ROST (G.). Theorie der Riemannschen Thetafunktion. Leipzig, Teubner, 1901. 4to. 4 + 66 pp. M. 4.00
- RÜCKLE (G.). Quadratische Reciprocitätsgesetze in algebraischen Zahlkörpern. (Diss.) Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht, 1901. 8vo. 49 pp. M. 1.20
- STAEBLE (F.). Untersuchung der Flächen, deren Krümmungslinien bei orthogonaler Projektion auf eine andere Fläche wieder Krümmungslinien werden. (Diss.) München, 1901. 8vo. 30 pp.
- STEINER (J.). Einige geometrische Betrachtungen (1826). Herausgegeben von R. Sturm. Leipzig, Engelmann, 1901. 12mo. 125 pp. Cloth. (Oswald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 123.) M. 2.00

STURM (R.). See STEINER (J.).

VAN VLECK (E. B.). On the convergence of the continued fraction of Gauss and other continued fractions. 1901. 4to. (*Annals of Mathematics* (2) 3, pp. 1-18.)

———. On the convergence and character of the continued fraction  $\frac{a_1z}{1} + \frac{a_2z}{1} + \frac{a_3z}{1} + \dots$ . 1901. 4to. (*Transactions of the American Mathematical Society*, 2, pp. 476-483.)

WALLENBERG (G.), WANGERIN (A.). See JAHRBUCH.

WEBER (H.), WERNICKE (A.). See ABHANDLUNGEN.

WIELEITNER (H.). Ueber die Flächen dritter Ordnung mit Ovalpunkten. (Diss.) München, 1901. 8vo. 44 pp., 1 plate.

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

ALEU (M. L.). Pizarras de aritmética y algebra para uso de los aspirantes á ingreso en las academias de infantería, caballería, artillería, ingenieros, administración militar y armada, dispuestas con sujeción á las obras declaradas de texto. Madrid, Velasco, 1901. 8vo. 197 pp.

ALVAREZ DE CASTRO (A.). Soluzione grafica della trisezione dell'angolo. Roma, Giovanni, 1901. 8vo. 8 pp., 2 plates.

BARDEY (E.). Resultate und Aufösungen zu E. Bardey's Arithmetischen Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik vorzugsweise für Realschulen, Progymnasien und Realgymnasien. (In alter und neuer Ausgabe.) Neue Ausgabe, nach der 10ten Auflage bearbeitet von F. Pietzker und Ö. Presler. Leipzig, Teubner, 1901. 8vo. 4+128 pp. M. 1.00

BIDDLE (D.). Mathematical questions and answers from the *Educational Times*, Vol. 75. London, Hodgson, 1901. 12mo. Cloth. 6s. 6d.

BIELER. See SCHUSTER (M.).

BOURLET (C.). Cours de mathématiques, à l'usage des élèves architectes et ingénieurs, professé à l'Ecole des beaux-arts. Paris, Naud, 1901. 8vo. 3+249 pp.

BRADLY (S. R. N.). See LANGLEY (E. M.).

CATALÁN Y MONROY (F.). Tratado elemental de aritmética y geometría. Primera parte: aritmética. Logroño, Librería de *El Riojano*, 1901. 8vo. 166 pp.

F. (F.). Manuel d'algèbre et de trigonométrie. Paris, Poussielgue [1901]. 16mo. 8+216 pp.

FERRARIO (L.). Trattato di trigonometria piana. Milano, Sonzogno, 1901. 16mo. 62 pp. Fr. 0.15

FISHER (G. E.) and SCHWATT (I. J.). Complete secondary algebra. (New issue.) New York, Macmillan, 1901. 12mo. 12+564+18 pp. Half leather. \$1.35

———. Elements of algebra, with exercises. (New issue.) New York, Macmillan, 1901. 12mo. 16+478 pp. Half leather. \$1.10

- Higher algebra. (New issue.) New York, Macmillan, 1901. 12mo. 18+615+18 pp. Half leather. \$1.50
- Rudiments of algebra. (New issue.) New York, Macmillan, 1901. 12mo. 5+183 pp. Half leather. \$0.60
- School algebra, with exercises. 2d edition. New York, Macmillan, 1901. 12mo. 14+407 pp. Half leather. \$1.00
- Secondary algebra. New York, Macmillan, 1901. 12mo. 10+442+18 pp. Half leather. \$1.08
- Text-book of algebra, with exercises; for secondary schools and colleges. Part I. New York, Macmillan, 1901. 12mo. 13+683 pp. Cloth. \$1.40
- FRENCH (C. H.) and OSBORN (G.). Elementary algebra (to logarithms). 2d edition. With answers. London, Churchill, 1901. 12mo. 410 pp. Cloth. 4s. 6d.
- GIES (W.). Was muss man von der Trigonometrie wissen? Allgemeinverständlich dargestellt. Berlin, Steinitz, 1901. 8vo. 75 pp. M. 1.00
- JACQUEMART (A.). Algèbre pratique en quinze leçons, à l'usage des écoles primaires supérieures et des écoles normales. Livre de l'élève. 4e edition. Paris, Larousse [1901]. 16mo. 112 pp. Fr. 1.00
- KUTNEWSKY (M.). See MÜLLER (H.).
- LANGLEY (E. M.) and BRADLY (S. R. N.). Algebra, adapted to the requirements of the first stage of the directory of the board of education. London, Murray, 1901. 12mo. 204 pp. Cloth. 1s. 6d.
- MÜLLER (H.) und KUTNEWSKY (M.). Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie. Teil II. Ausgabe A: Für die oberen Klassen der Gymnasien. 8+347 pp. Cloth. M. 3.40
- Teil II. Ausgabe B: Für reale Anstalten und Reformschulen. 8+360 pp. Cloth. M. 3.40
- MÜLLER (H.). Die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen; für den Unterricht dargestellt. Teil I: Die Unterstufe (Lehraufgabe der Klassen Quarta bis Unter-Sekunda). 2te Auflage. Ausgabe A: Für Gymnasien und Progymnasien. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 7+137 pp. Cloth. M. 1.60
- Ausgabe B: Für reale Anstalten und Reformschulen. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 8+199 pp. Cloth. M. 2.20
- 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. Edition spéciale à l'usage des candidats aux Ecoles polytechnique et de Saint-Cyr. Paris, Gauthier-Villars, 1901. 8vo. 221 pp. Fr. 3.00
- NIEHUS (P.). Auflösungen der Aufgaben in den Elementen der Arithmetik und der Algebra für Baugewerkschulen, Maschinenbauschulen und Handwerkerschulen; nebst Hinweisen zu den Lösungen. Magdeburg, Friese, 1901. 8vo. 31 pp. M. 1.00

- OSBORN (G.). See FRENCH (C. H.).
- PASQUALI (P.). Geometria intuitiva ad uso delle scuole elementari superiori, tecniche, normali e industriali: lezioni di ritaglio geometrico date al r. corso normale di Ripatransone. Parte I. Edizione migliorata e corretta. Parma, Battei, 1901. 16mo. 51 pp. Fr. 0.50
- PIETZKER (F.) and PRESLER (O.). See BARDEY (E.).
- RATTER (L.). Geometrische Aufgaben und Beispiele in rationalen Zahlen. (Progr.) Mähr.-Schönberg, 1901. 8vo.
- RÜEFLI (J.). Lehrbuch der ebenen Trigonometrie. Bern, Schmid & Francke, 1902. 8vo. 31 pp. M. 0.80
- SCHUSTER (A.). Mathematik für jedermann. Leichtfassliche Einführung in die niedere und höhere Mathematik. Stuttgart, Union, 1901. 8vo. 12+228 pp. M. 3.60
- SCHUSTER (M.). Geometrische Aufgaben und Lehrbuch der Geometrie für Mittelschulen. Unter Mitwirkung von Dr. Bieler bearbeitet. Leipzig, Teuber, 1901. 8vo. 8+88 pp. Cloth. M. 1.40
- SCHWATT (I. J.). See FISHER (G. E.).
- TAYLOR (F. G.). An introduction to the practical use of logarithms, with examples in mensuration and answers to exercises. New York, Longmans, 1901. 8vo. 8+64 pp. \$0.50
- THOMSON (W.). Elementary algebra. London, Chambers, 1901. 12mo. 288 pp. Cloth. 2s.
- TÖDTER (H.). Anfangsgründe der Arithmetik und Algebra. Für den Schul- und Selbstunterricht in entwickelnder Lehrform bearbeitet. Teil I. Ausgabe A. 4te Auflage. Bielefeld, Velhagen & Klasing, 1901. 8vo. 5+131 pp. M. 1.60
- VERONESE (G.). Nozioni elementari di geometria intuitiva ad uso dei ginnasi inferiori. Verona, Drucker, 1901. 8vo. 8+80 pp. Fr. 1.00
- WOLF (H.). Leitfaden für den Unterricht in Geometrie an Baugewerkschulen und anderen gewerblichen Schulen. Leipzig, Brandstetter, 1901. 8vo. 40 pp. M. 0.75

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- ARNOLD (E.) and LA COUR (J. L.). Beitrag zur Vorausberechnung und Untersuchung von Ein- und Mehrphasenstromgeneratoren. Stuttgart, Enke, 1901. 8vo. 3+108 pp. (Sammlung elektrotechnischer Vorträge.) M. 3.60
- BAHRDT (W.). Ueber die Bewegung eines Punktes auf einer rauhen Fläche, insbesondere auf einem rauhen Kreiscylinder und einem rauhen Kreisegel. (Diss.) Kiel, 1901. 8vo. 47 pp.
- BAULE (A.). Lehrbuch der Vermessungskunde. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1901. 8vo. 8+471 pp. M. 8.80
- BERNHARD (M.). Darstellende Geometrie mit Einschluss der Schattenkonstruktionen. Als Leitfaden für den Unterricht an technischen Lehranstalten, Oberrealschulen und Realgymnasien, sowie zum Selbstunterricht herausgegeben. Stuttgart, Enderlen, 1901. 8vo. 8+195 pp. M. 4.60

- BIDLINGMAIER (F.). Geometrischer Beitrag zur Piezoelektrizität der Krystalle. (Diss.) Göttingen, 1901. 8vo. 60 pp., 1 plate.
- BOVEY (H. F.). A treatise on hydraulics. 2d edition, rewritten. New York, Wiley, 1901. 8vo. 18 + 582 pp. Cloth. \$5.00
- CHOURA (J.). Lehrbuch der darstellenden Geometrie für die k. und k. Kadettenschule und die k. und k. Militär-Oberrealschule. Wien, Seidel, 1901. 8vo. 3 + 303 pp. Cloth. M. 4.00
- CLASSEN (J.). Mathematische Optik. Leipzig, Göschen, 1901. 8vo. 10 + 207 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, No. XI.) M. 6.00
- COFFIN (F. C.). The graphical solution of hydraulic problems; treating of the flow of water through pipes, in channels and sewers, over weirs, etc. 2d edition. New York, Wiley, 1901. 12mo. 5 + 79 pp. Morocco. \$2.50
- DOBBS (W. J.). A treatise on elementary statics for the use of schools and colleges. New York, Macmillan, 1901. 12mo. 11 + 311 pp. Cloth. \$2.00
- DOLBERG (F.). Theorie der Wärmeleitung in einem homogenen, schalenförmigen Körper, der von zwei nicht konzentrischen Kugelflächen begrenzt wird. (Diss.) München, 1900. 8vo. 39 pp.
- FERRARIS (G.). Wissenschaftliche Grundlagen der Elektrotechnik. Nach den Vorlesungen über Elektrotechnik, gehalten in dem R. Museo Industriale in Turin, deutsch herausgegeben von L. Finzi. Leipzig, Teubner, 1901. 8vo. 12 + 358 pp. Cloth. M. 12.00
- FINGER (J.). Elemente der reinen Mechanik; als Vorstudium für die analytische und angewandte Mechanik und für die mathematische Physik an Universitäten und technischen Hochschulen, sowie zum Selbstunterricht. 2te Auflage. Wien, Hölder, 1901. 8vo. 13 + 797 pp. M. 20.00
- FINZI (L.). See FERRARIS (G.).
- FRANKLIN (W. S.). and WILLIAMSON (R. B.). The elements of alternating currents. Second edition, rewritten and enlarged. New York, Macmillan, 1901. 8vo. 11 + 333 pp. Cloth. \$2.50
- GÄDEKE (H.). Ueber Elektrizitätsleitung durch isolierende Flüssigkeiten. (Diss.) Heidelberg, 1901. 8vo. 34 pp.
- GRIFFITHS (E. H.). The thermal measurement of energy; lectures delivered at the Philosophical Hall, Leeds. Cambridge, University Press, and New York, Macmillan, 1901. 12mo. 8 + 135 pp. Cloth. \$0.50
- HANN (J.). Lehrbuch der Meteorologie. Leipzig, Tauchnitz, 1901. 8vo. 16 + 805 pp., 8 plates, 15 charts. M. 30.00
- KNOCHENDÖPPEL (C.). Ueber den Einfluss eines magnetischen Feldes auf das Entladungspotential in Geissler'schen Röhren. (Diss.) Jena, 1901. 8vo. 40 pp.
- LA COUR (J. L.). See ARNOLD (E.).
- LAUENSTEIN (R.). Die Mechanik. Elementares Lehrbuch, für technische Mittelschulen und zum Selbstunterricht bearbeitet. 5te Auflage. Stuttgart, Bergsträsser, 1902. 8vo. 7 + 203 pp. M. 4.40

- MONDIET (O.) et THABOURIN (V.). Cours élémentaire de mécanique. Principes. 2e fascicule: Cinématique et dynamique. 6e édition. Paris, Hachette, 1902. 8vo. 212 pp. Fr. 2.50
- QUESNEVILLE (G.). Théorie nouvelle de la dispersion. Paris, 1900. 8vo. 76 pp.
- RICHARDS (E. L.). Elementary treatise on navigation and nautical astronomy. New York, American Book Co. [1901]. 12mo. 3 + 173 pp. Cloth. \$0.75
- SCHLÜTER (W.). Schwingungsart und Weg der Erdbebenwellen. Teil I: Neigungen. (Diss.) Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht, 1901. 8vo. 60 pp., 1 plate. M. 1.60
- STEINER (J.). Studienblätter. Methodisch geordnete Konstruktionsaufgaben aus der darstellenden Geometrie. Teil 3: Lehrstoff der k. und k. thesesianischen Militär-Akademie. Wien, Seidel, 1901. Text, 8vo. 8 + 200 pp.; atlas, square 4to, 36 plates. M. 7.60
- STOKES (SIR G. G.). Mathematical and physical papers. Reprinted from the original journals and transactions with additional notes by the author. Vol. III. Cambridge, University Press, 1901. 8vo. 8 + 414 pp. Cloth. \$3.75
- THABOURIN (V.). See MONDIET (O.).
- WILLIAMSON (R. B.). See FRANKLIN (W. S.).
- ZELTZ (R.). Untersuchungen über die Bahnkurven eines schweren Punktes auf einem elliptischen oder hyperbolischen Paraboloid mit verticaler Hauptaxe. (Diss.) Halle, 1901. 8vo. 57 pp., 4 plates.