

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- ARZELÀ (C.). Lezioni di calcolo infinitesimale, date nella r. università di Bologna. Vol. I, parte I. Firenze, Le Monnier, 1901. 8vo. 4+436 pp. Fr. 9.00
- BAMBERGER (G.). Die Cassinische Fläche. (Diss.) Bern, 1900. 4to. 33 pp., 2 plates.
- BARCHI (A.). Sopra una classe di superficie applicabili e sulle loro flessioni; tesi di laurea. Roma, Bertero, 1901. 8vo. 34 pp.
- BONNEL (J. F.). La géométrie atomique rationnelle. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. 99 pp. Fr. 5.00
- BOUTON (C. L.). Invariants of the linear differential equation and their relation to the theory of continuous groups. (Diss.) Leipzig, 1901. 4to. 62 pp.
- CHARLOUIS (M. L.). Handleiding bij de studie der integraalrekening. (In 3 deelen.) Ite gedeelte. Delft, 1901. 8vo. 2+191 pp. Fr. 7.50
- COUTURAT (L.). La logique de Leibniz, d'après des documents inédits. Paris, Alcan, 1901. 8vo. 12+608 pp. Fr. 12.00
- DURÈGE (H.). Elements of the theory of functions of a complex variable with especial reference to the methods of Riemann. Authorized translation from the fourth German edition by G. E. Fisher and I. J. Schwatt. New York, Macmillan, 1901. 8vo. 13+288 pp. Cloth. \$2.00
- FISHER (G. E.). See DURÈGE (H.).
- GIBSON (G. A.). An elementary treatise on the calculus, with illustrations from geometry, mechanics and physics. London and New York, Macmillan, 1901. 12mo. 19+459 pp. Cloth. \$1.90
- GOERING (W.). Ueber die Natur und Methode des mathematischen Erkennens. (Festrede.) Dresden, Gewerbe-Buchhandlung, 1901. 8vo. 12 pp. M. 0.50
- HAPPEL (H.). Untersuchungen über die Konvergenz der beim Problem der drei Körper auftretenden Reihenentwickelungen. (Diss.) Göttingen, 1900. 8vo. 60 pp.
- JAGLARZ (A.). Heron z Aleksandryi i jego problemat powierzchni trójkąta. (Progr.) Kraków, 1901. 8vo. 14 pp.
- JAMET (V.). Sur les équations anharmoniques. Marseille, Barlatier [1901]. 4to. 21 pp.
- KONEN (H.). Geschichte der Gleichung  $t^2 - Du^2 = 1$ . Leipzig, Hirzel, 1901. 8vo. 5+132 pp. M. 4.00
- KRAZER (A.). Die Reduzierbarkeit Abelscher Integrale. Strassburg, Trübner, 1901. 8vo. (From Strassburger Festschrift zur 46sten Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner, pp. 167-187.) M. 0.80
- KRUG (A.). Die lineare Differentialgleichung dritter Ordnung. Vol. I. (Progr.) Aussig, 1901. 8vo. 115 pp.

- NETTO (E.).** Lehrbuch der Kombinatorik. Leipzig, Teubner, 1901. 8vo. 8+260 pp. Cloth. (B. G. Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, Vol. VII.) M. 9.00
- PROKES (H.).** Ueber die Normalenflächen der Flächen zweiten Grades längs ebener, zu einer Hauptebene dieser Flächen senkrechter Schnitte. (Progr.) Kressier, 1901. 8vo. 15 pp.
- REINIG (K.).** Ueber Faktorenzerlegung algebraischer Polynome. (Progr.) Rastatt, 1901. 4to. 14 pp.
- RENFER (H.).** Die Definitionen der Bernoullischen Funktion und Untersuchung der Frage, welche von denselben für die Theorie die zutreffendste ist. Historisch-kritisch beleuchtet. (Diss.) Bern, 1900. 8vo. 100 pp., 4 plates.
- ROMEO (F.).** Una generazione della curva di 3° ordine e di genere 0. Cosenza, Aprea, 1901. 8vo. 4 pp.
- SCHWATT (I. J.).** See DURÈGE (H.).
- TIMBERDING (H. E.).** Die Geometrie der linearen Funktionen. Strassburg, Trübner, 1901. 8vo. (From Strassburger Festschrift zur 46sten Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner, pp. 189-206.)
- USTRIALOV (V.).** Table of prime factors of the numbers from 4 to 10,000, as an aid to the solution of mathematical problems. Part I: The numbers from 4 to 5000. St. Petersburg, 1901. 8vo. 70 pp. (Russian.) M. 1.50

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AUGUST (E. F.).** Vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 24ste Auflage, bearbeitet von F. August. Leipzig, 1901. 12mo. 8+264 pp. Cloth. M. 1.60
- BARBISCH (H.).** See JAHNE (J.).
- BEHR (A.).** Die Arithmetik und Algebra; mit zahlreichen Beispielen. Leipzig, Schäfer, 1901. 8vo. 8+208 pp. (Die Schule des Bautechnikers, herausgegeben von F. Stade, Vol. I.) M. 3.50
- BLÉNCKE (F.).** Die Verbindung des Linearzeichnens mit dem stereometrischen Unterricht auf Untersekunda. Essen, 1901. 4to. 16 pp., 3 plates.
- BOLTE (F.).** Leitfaden für den Unterricht in der ebenen Trigonometrie, zum Gebrauche in Navigationsschulen bearbeitet. Hamburg, 1902. 8vo. 4+34 pp. M. 1.00
- BRÄUNLICH (O.).** Leichtfassliche Anleitung zum Selbstunterricht in Arithmetik und Algebra. Teil I: 1. Die Buchstabenrechnung innerhalb der vier Species und die Potenzlehre; 2. Gleichungen des ersten Grades. Ilmenau, Reinmann, 1901. 8vo. 76 pp. Boards. M. 1.50
- BURALI-FORTI (C.).** Lezioni di aritmetica pratica con 230 esercizi e 280 problemi, ad uso delle scuole secondarie inferiori (gimnasio, scuola tecnica, scuola complementare). 2a edizione, notevolmente accresciuta nella parte practica. Torino, Gallizio, 1901. 16mo. 7+276 pp., 1 plate. Fr. 2.00

- CHAUMEIL (J.) et MOREAU (G.). Deuxième livre d'arithmétique. (Cours moyen et supérieur.) Deux mille exercices et problèmes. Partie de l'élève. 11e édition. Paris, Larousse [1901]. 12mo. 308 pp. Fr. 1.25
- COMBEROUSSE (C. DE). See ROUCHÉ (E.).
- DUCCI (E.). Come svolgerai nell'istituto tecnico il capitolo: diseguaglianze di 1° e 2° grado; problemi di massimo e minimo. Livorno, Giusti, 1901. 8vo. 19 pp.
- FISHER (G. E.) and SCHWATT (I. J.). Complete secondary algebra (quadratics and beyond). New York, Macmillan, 1901. 12mo. Pp. 277-564 + 18. Half leather. \$0.90
- GRASSI (F.). See SERRET (G. A.).
- GRÉVY (A.). Arithmétique, à l'usage des élèves de troisième classique et moderne et de rhétorique. 3e édition. Paris, Nony, 1902. 18mo. 199 pp.
- HALL (H. S.). Algebraical examples, supplementary to Hall and Knight's Algebra for beginners and Elementary algebra (chapters 1-27). With answers. London and New York, Macmillan, 1901. 12mo. 8 + 172 pp. Cloth. \$0.50
- HALL (H. S.) and KNIGHT (S. R.). Algebra for beginners. With answers. New edition. London and New York, Macmillan, 1901. 12mo. 224 pp. Cloth. 2s. 6d.
- HEIS (E.). Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik und Algebra. Ausgabe für die Schulen Oesterreichs. 4te Auflage. Köln, Dumont-Schauberg, 1901. 8vo. 3 + 421 pp. M. 3.00
- HIEBEL (G.). Einiges über das Rechnen mit periodischen Dezimalbrüchen. Wien, 1901. 8vo. 59 pp.
- JAHNE (J.) und BARBISCH (H.). Leitfaden der Geometrie und des geometrischen Zeichnens für Mädchen-Bürgerschulen. 2te Stufe. Wien, Manz, 1901. 8vo. 4 + 50 pp. Cloth. M. 0.96
- KILLMANN (P.). Die Stereometrie. Leipzig, Schäfer, 1901. 8vo. 8 + 104 pp. (Die Schule des Bautechnikers, herausgegeben von F. Stade, Vol. 3.) M. 1.75
- Die Trigonometrie. Leipzig, Schäfer, 1901. 8vo. 8 + 64 pp. (Die Schule des Bautechnikers, herausgegeben von F. Stade, Vol. 4.) M. 1.00
- KNIGHT (S. R.). See HALL (H. S.).
- LOMBARDI (D.). Nozioni di algebra elementare ad uso delle scuole tecniche e normali del regno. Napoli, Tocco, Salvietti e Gaeta, 1901. 16mo. 87 pp. Fr. 1.50
- MENGER (J.). Leitfaden der Geometrie für Gewerbeschulen. 3te Auflage. Wien, Hölder, 1901. 8vo. 4 + 77 pp. Boards. M. 1.10
- MONFORT Y MINGARRO (A.). Elementos de geometría teórico-práctica. Madrid, Hernando, 1901. 8vo. 207 pp. Fr. 2.50
- MOREAU (G.). See CHAUMEIL (J.).

- 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, 1901. 8vo. 256 pp. (Service géographique de l'armée.) Fr. 3.00
- ORTÙ CARBONI (S.). Nozioni intuitive di geometria elementare per il ginnasio inferiore, la scuola tecnica e la scuola complementare. Firenze, Le Monnier, 1901. 8vo. 8+198 pp. Fr. 1.75
- PESARESI (U.). Trattato di algebra elementare ad uso dei licei, conforme agli ultimi programmi governativi in data 24 ottobre 1900. Vol. I: Calcolo algebrico; equazioni di primo grado; rapporti e proporzioni. Firenze, Le Monnier, 1901. 8vo. 298 pp. Fr. 2.00
- PINCHERLE (S.). Algebra elementare. 8va edizione rivieduta. Milano, Hoepli, 1902. 16mo. 8+210 pp. (Manuali Hoepli.)
- PROELL (R.). Rechentafel (2 Blätter) nebst Gebrauchsanweisung (15 pp.). Berlin, 1901. M. 2.00
- REHFELD (E.). Leitfaden für die propädeutischen Kurse in Stereometrie und Trigonometrie an Realschulen. Berlin, Reuther & Reichard, 1902. 8vo. 8+88 pp. M. 1.20
- RIEDEL (E.). Katechismus der praktischen Arithmetik. Handbuch des Rechnens für Lehrende und Lernende. 4te Auflage. Leipzig, 1901. 8vo. 8+317 pp. M. 3.50
- ROSENBERG (K.). Methodisch geordnete Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik und Algebra für Lehrer- und Lehrerinnen-Bildungsanstalten sowie für andere gleichgestellte Lehranstalten. 3te Auflage. Wien, Hölder, 1901. 8vo. 4+255 pp. Cloth. M. 2.60
- ROUCHÉ (E.) y COMBEROUSSE (C. DE). Tratado de geometría elemental, traducido por A. y F. Portuondo. 4a edición. Madrid, Hernando, 1901. 8vo. 455 pp., 12 plates. Fr. 13.50
- RYCHLICKI (S.). Analytische Aufgaben nebst Lösungen für die Prima der Gymnasien. Wongrowitz, 1901. 8vo. 42 pp. M. 1.60
- SAUSSIÉ (A.). Eléments d'arithmétique, à l'usage des candidats au baccalauréats lettres-mathématiques et aux écoles du gouvernement. 3e édition. Paris, Croville-Morant [1901]. 8vo. 160 pp. Fr. 3.00
- SCHEFFLER (H.). Die Auflösung jeder algebraischen Gleichung ohne Zuhilfenahme von Sinus, Cosinus und Logarithmen. Braunschweig, Vieweg, 1901. M. 2.80
- SCHWATT (I. J.). See FISHER (G. E.).
- SERRET (G. A.). Trattato di trigonometria piana per uso dei licei, tradotto in italiano sulla 7a edizione francese, col consenso dell'autore, da F. Grassi. 5a edizione, con note ed aggiunte del traduttore. Torino, Bocca, 1902. 8vo. 220 pp. Fr. 1.50
- SOCCHI (A.). Elementi di aritmetica razionale, ad uso delle scuole superiori ginnasiali. Firenze, Le Monnier, 1901. 16mo. 191 pp. Fr. 2.00

- SOCCHI (A.) e TOLOMEI (G.).** Elementi di geometria secondo il metodo di Euclide; libro di testo per i ginnasi ed i licei conforme agli ultimi programmi. Vol. III: per la prima classe liceale. Firenze, Le Monnier, 1901. 8vo. Pp. 175-345. Fr. 1.50
- . Elementi di geometria secondo il metodo di Euclide; libro di testo per i ginnasi ed i licei conforme agli ultimi programmi. Vol. IV: per la seconda classe liceale. Firenze, Le Monnier, 1901. 8vo. Pp. 347-530. Fr. 1.50
- STADE (F.).** See **BEHR (A.)** and **KILLMANN (P.).**
- STIEREN (M.).** Beiträge zur Behandlung des stereometrischen Unterrichts an der Realschule. Königsberg, 1901. 8vo. 34 pp.

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- ARGENTI (C.).** Condizioni di equilibrio di un circuito flessibile ed inestendibile percorso da una corrente elettrica d'intensità costante. Padova, Prosperini, 1901. 8vo. 8pp.
- BEGHIN (A.).** Règle à calculs, modèle spécial; résolution absolument générale, par un seul mouvement de la règlette, de toutes les opérations effectuées par les autres règles, avec une approximation deux fois plus grande, et en plus, principalement, du produit de trois facteurs, du quotient d'un nombre par le produit de deux autres, etc. 2e édition, entièrement revue et très augmentée. Paris, Béranger, 1902. 8vo. 9 + 110 pp. Fr. 1.50
- BOULANGER (A.).** See **PREUX (L.).**
- CASAMASSIMA (M.).** Compendio della teoria della propagazione del calore nei cristalli. Roma, Off. poligrafica Romana, 1901. 8vo. 94 pp.
- DREYER (G.).** Elemente der Graphostatik. Lehrbuch für technische Unterrichtsanstalten mit besonderer Berücksichtigung der Anwendung auf den Maschinenbau. Ilmenau, Reinmann, 1901. 4to. 6 + 77 pp., 4 plates. Cloth. M. 4.80
- EBERT (W.).** See **HARZER (P.).**
- FRANK (W.).** Ueber die analytische Bestimmung der elastischen Verrückungen von Fachwerken und vollwandigen Trägern mit Anwendung auf die Berechnung von statisch unbestimmten Systemen. (Diss.) Stuttgart, 1901. 4to. 58 pp.
- GEHRCKE (E.).** Ueber den Geschwindigkeitsverlust, welchen die Kathodenstrahlen bei der Reflexion erleiden. (Diss.) Berlin, 1901. 8vo. 27 pp.
- GEYGER (E.).** Die angewandte darstellende Geometrie, umfassend: Die Grundbegriffe der Geometrie, das geometrische Zeichnen, die Projektionslehre oder das projektive Zeichnen, die Dachausmittlungen, Schraubenlinien, Schraubenflächen und Krümmlinge, sowie die Schiftungen. Leipzig, 1902. 8vo. 10 + 266 pp.  
M. 5.00
- GIBBS (J. W.).** Elementary principles in statistical mechanics, developed with especial reference to the rational foundation of thermodynamics. New York, Scribner, 1901. 8vo. Cloth. (Yale Bicentennial Publication.) \$2.50

— . See WILSON (E. B.).

GLAESER (F. W.). Das geometrische Zeichnen, die Projektions- und Schattenlehre. Leipzig, Schäfer, 1901. 8vo. 8 + 124 pp., 25 plates. (Die Schule des Bautechnikers, herausgegeben von F. Stade, Vol. 9.) M. 5.00

GRECHANINOV (A.). Elements of kinematics. Kharkov, 1901. 8vo. 107 pp., 3 plates. (Russian.)

GREINER (R.). Ueber die Einführung der Bedingungen in das Hamiltonsche Prinzip. (Diss.) Freiburg, 1901. 8vo. 55 pp.

GUILHAUMON (J. B.). Exercices de trigonométrie sphérique, de cosmographie, de navigation et de calculs nautiques; ouvrage renfermant plus de cent cinquante questions posées aux examens d'élève de la marine marchande et de capitaine au long cours. Paris, Berger-Levrault, 1902. 4to. 116 pp., 3 plates. (Bibliothèque du marin.) Fr. 5.00

HARZER (P.). Ueber die Bestimmung und Verbesserung der Bahnen von Himmelskörpern nach drei Beobachtungen. Mit einem Anhang unter Mithilfe von F. Ristenpart und W. Ebert berechneter Tafeln. (Publikation der Sternwarte in Kiel, No. XI.) Leipzig, Breitkopf und Härtel, 1901.

HASSELBERG (B.). See TYCHO BRAHE.

Χατζιδάκι (H. I.). Θεωρητική μηχανική. 2 Vols. Athens, 1901-02. (Lithogr.) M. 8.00

HOFF (J. H. VAN'T). Vorlesungen über theoretische und physikalische Chemie. Heft 1: Die chemische Dynamik. 2te Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1901. 8vo. 11 + 251 pp. M. 6.00

KIEBITZ (F.). Ueber die elektrischen Schwingungen eines stabförmigen Leiters. (Diss.) Giessen, 1901. 8vo. 46 pp.

KITT (M.). Grundlinien der politischen Arithmetik. Teil I: Zinsszins- und Rentenrechnung. Wien, 1901. 8vo. 6 + 117 pp. Cloth. M. 3.00

LANDRÉ (C. L.). Mathematisch-technische Kapitel zur Lebensversicherung. 2te vermehrte und verbesserte Auflage. Jena, 1901. 8vo. 23 + 462 pp. M. 10.00

MACCORD (C. W.). Velocity diagrams; their construction and their uses; addressed to all those interested in mechanism. New York, Wiley, 1901. 8vo. 4 + 116 pp. Cloth. \$1.50

PILLGRIM (L.). Einige Aufgaben der Wellen- und Farbenlehre des Lichts. (Progr.) Cannstadt, 1901. 4to. 69 pp., 2 plates. M. 4.00

PREUX (L.). La physique des nombres; arithmétique expérimentale. Avec une préface de A. Boulanger. Paris, Laisney, 1901. 8vo. 220 pp. Fr. 1.50

REIGER (R.). Innere Reibung plastischer und fester Körper. (Diss.) Erlangen, 1901. 8vo. 55 pp.

REULING (W.). Die Grundlagen der Lebensversicherung. Berlin, 1901. 8vo. 12 + 67 pp. M. 2.00

RISTENPART (F.). See HARZER (P.).

- ROSER (E.). Untersuchung des Grissongetriebes. (Diss.) Stuttgart, 1901. 8vo. 40 pp., 8 plates. M. 3.00
- RÜHLMANN (R.). Grundzüge der Gleichstrom-Technik. Eine gemeinfassliche Darstellung der Grundlagen der Starkstrom-Elektrotechnik des Gleichstromes. 2te Auflage. Leipzig, 1901. 8vo. 14 + 626 pp. M. 14.00
- SACKUB (O.). Ueber den Einfluss gleichioniger Zusätze auf die elektromotorische Kraft von Flüssigkeitsketten. (Diss.) Breslau, 1901. 8vo. 40 pp.
- SALFNER (E.). Aufgaben aus der darstellenden Geometrie, in denen Entfernungen oder Winkel gesucht oder gegeben sind, mit Hilfe von Drehungen der Objekte zu lösen. (Nur zwei Projektionstafeln sind nötig.) Nürnberg, Koch, 1901. 8vo. 3 + 57 pp. M. 1.20
- SCHILD (K.). Untersuchungen über die räumliche Verteilung der magnetischen Kraft in ringförmigen Lufträumen. (Diss.) Zürich, 1900. 8vo. 71 pp., 1 plate.
- STADE (F.). See GLAESER (F. W.).
- TYCHO BRAHE. Astronomiæ instauratæ mechanica. Ed. B. Hasselberg. Lund. M. 55.00
- WILSON (E. B.). Vector analysis. A text-book for the use of students of mathematics and physics. Founded upon lectures delivered at Yale University by J. W. Gibbs. New York, Scribner, 1901. 8vo. Cloth. (Yale Bicentennial Publication.) \$4.00