

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ANNUAIRE des mathématiciens pour 1901-1902, publié sous la direction de C. A. Laisant et A. Buhl. Paris, Naud, 1902. 16mo. 22+468 pp. Fr. 5.00
- BUHL (A.). See ANNUAIRE.
- CLAIRIN (J.). Sur les transformations de Baecklund. Thèse présentée à la Faculté des Sciences de Paris le 21 novembre 1902. Paris, Gauthier-Villars, 1902.
- CURTZE (M.). Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Mittelalter und der Renaissance. (In 2 Theilen.) Theil I. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 10+336 pp. (Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, begründet von M. Cantor, Heft XII.) M. 16.00
- DASSEN (C.). Metafísica de los conceptos matematicos fundamentales. (Thèse de doctorat, Université nationale, Buenos-Ayres.) Buenos-Ayres, 1901. 8vo. 185 pp.
- FERNANDEZ DE PRADO (G.). Elementos de la teoría de los determinantes y sus aplicaciones á la eliminacion y á la teoría de formas. 2a edición, revisada y ampliada. Madrid, 1902. 4to. 12+324 pp. Fr. 8.50
- FORSYTH (A. R.). Theory of differential equations. (Vol. IV.) Part III: Ordinary linear equations. New York, Macmillan, 1902. 8vo. 16+534 pp. (Cambridge University Press series.) Cloth. \$3.75
- FOURIER (J. B. J.). Die Auflösung der bestimmten Gleichungen (Analyse des équations déterminées). Uebersetzt und herausgegeben von A. Loewy. Leipzig, Engelmann, 1902. 4+263 pp. Cloth. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 127.) M. 4.00
- HUNTINGTON (E. V.). Simplified definition of a group. 1902. 8vo. (*Bulletin of the American Mathematical Society* (2) 8, pp. 296-300.)
- A complete set of postulates for the theory of absolute continuous magnitude. 1902. 4to. (*Transactions of the American Mathematical Society*, 3, pp. 264-279.)
- Complete sets of postulates for the theories of positive integral and positive rational numbers. 1902. 4to. (*Transactions of the American Mathematical Society*, 3, pp. 280-284.)
- ISELY (L.). Histoire des sciences mathématiques dans la Suisse Française. Neuchâtel, 1901. 8vo. 215 pp. Fr. 3.00
- KAMER (E. VAN DE). Over rationeele functies behoorende bij een Riemanssch oppervlak. Utrecht, 1901. 8vo. 115 pp.

- KLEIN (F.). Anwendung der Differenzial- und Integralrechnung auf Geometrie; eine Revision der Prinzipien. Vorlesung, gehalten während des Sommersemesters 1901; ausgearbeitet von C. Müller. Leipzig, Teubner, 1902. 4to. 8+468 pp. (Autogr.)
M. 10.00
- LAISANT (C. A.). See ANNUAIRE.
- LOEWY (A.). See FOURIER (J. B. J.).
- MASCART (J.). See ZEUTHEN (H. G.).
- MÜLLER (C.). See KLEIN (F.).
- ORLANDO (L.). Note di matematica: alcuni elementi di calcolo; sulle epicicloidi; l'inversione; questioni varie; la spirale logaritmica. Messina, 1902. 8vo. 80 pp. Fr. 2.50
- PEANO (G.). Formulaire de mathématiques. Edition de l'an 1902. (Tome IV de l'édition complète.) Turin, Bocca, 1901. 8vo.
- POSKE (F.). Bernhard Schwalbe; Gedächtnisrede. Nebst dem Bildnis Schwalbes und Verzeichnis seiner Veröffentlichungen. Berlin, 1901. 8vo. 36 pp. M. 1.00
- RICHARD (J.). Sur la surface des ondes de Fresnel. (Thèse soutenue devant la Faculté des Sciences de Paris le 22 novembre 1901.) Châteauroux, Langlois, 1902.
- SMITH (P. F.). Elementary calculus. A text-book for the use of students in general science. New York, American Book Company [1902]. 16mo. 89 pp. Cloth. \$1.25
- SOKHOTSKY (I. V.). Introduction to the higher analysis and the differential calculus. Edited by V. Starostin. St. Petersburg, 1901. 8vo. 246 pp. (Russian.)
- . Analytic geometry. Edited by V. Starostin. St. Petersburg, 1901. 8vo. 248 pp. (Russian.)
- SPOLTORE (N.). Della cicloide, della rettificazione e quadratura del cerchio e della quadratura del circolo. Vasto, Zaccagnini, 1901. 8vo. 10 pp.
- STAROSTIN (V.). See SOKHOTSKY (I. V.).
- TIRELLA (G.). Dimostrazioni nuove indipendenti dal postulato di Archimede. Disp. 1. Modica, Tipografia Archimede, 1901. 4to. 10 pp.
- ZEUTHEN (H. G.). Histoire des mathématiques dans l'antiquité et le moyen âge. Edition française revue et corrigée par l'auteur, traduite par J. Mascart. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. 8+298 pp. Fr. 9.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BACH (H.). See CLASEN (R.).
- BEMAN (W. W.) and SMITH (D. E.). Academic algebra. Boston, Ginn, 1902. 12mo. 9+383 pp. Half leather. \$1.25

- BRIEM (E.). Rechentabelle zum Gebrauch bei der Multiplication und Division. Leipzig, 1902. 8vo. 4 + 99 pp. M. 8.00
- BROOKSMITH (E. J.). See WOOLWICH.
- CLASEN (R.) und BACH (H.). Aufgabensammlung im Anschluss an Herchers Lehrbuch der Geometrie zusammengestellt. 2te vermehrte Ausgabe im Anschluss an die 5te Ausgabe A von Herchers Lehrbuch. (3 Hefte.) I. Planimetrie, erster Teil. 3 + 32 pp. II. und III. Planimetrie, zweiter Teil, und ebene Trigonometrie; Stereometrie und Grundlehren von den Kegelschnitten. 40 + 44 pp. Leipzig, List, 1902. 8vo. M. 2.30
- EDERT (R.) und KRÖGER (M.). Geometrie für Mittelschulen und verwandte Anstalten. Mit besonderer Berücksichtigung der zentralen und axialen Symmetrie und des geometrischen Zeichnens. Heft 2: Planimetrie, zweiter Teil, und Stereometrie. Hannover, Meyer, 1902. 8vo. 4 + 84 pp. Boards. M. 1.00
- EICHHORN (A.). Vollständig ausgeführte planimetrische Schülerarbeiten aus dem Lehrstaff der höheren Schulen, nebst eingestauten pädagogischen und sachlichen Anmerkungen, zum Selbststudium für Schüler und für angehende Lehrer. Lüneburg, Herold & Wahlstab, 1902. 8vo. 12 + 99 pp. M. 2.40
- FAIFOER (A.). Tavole dei logaritmi a cinque decimali da 1 a 10909 e delle funzioni trigonometriche di minuto in minuto. Venezia, Sorteni e Vidotti, 1902. 16mo. 68 pp. Fr. 1.00
- F. F. Solutions des exercices et problèmes du cours supérieur d'arithmétique. Paris, Poussielgue. 16mo. 12 + 468 pp.
- . Arithmétique; cours élémentaire. Paris, Poussielgue. 18mo. 148 pp.
- GUGLIELMI (A.). Nozioni di geometria per le scuole tecniche. 3a edizione modificata e ampliata. Torino, Paravia, 1902. 8vo. 207 pp. Fr. 2.50
- HERCHER (B.). Lehrbuch der Geometrie. 5te verbesserte und nach den preussischen Lehrplänen von 1901 bearbeitete Ausgabe. Ausgabe A für Gymnasien und Progymnasien. (3 Hefte.) I. Planimetrie, erster Teil. 3 + 83 + 8 pp. II. Planimetrie, zweiter Teil, und ebene Trigonometrie. 3 + 52 pp. III. Stereometrie und Grundlehren von den Kegelschnitten (Lehraufgabe der Prima). 3 + 67 + 10 pp. Leipzig, List, 1901. 8vo. M. 3.50
- . Ausgabe B für realistische Anstalten. (3 Hefte.) I. Planimetrie und Anfangsgründe der ebenen Trigonometrie; mit Anhang: Anfangsgründe der Körperlehre. 3 + 119 + 8 pp. II. Erweiterung der Planimetrie und der ebenen Trigonometrie. 3 + 42 pp. III. Stereometrie und Grundlehren von den Kegelschnitten (Lehraufgabe der Prima). 4te verbesserte Auflage. Leipzig, List, 1899-1901. 8vo. M. 3.80
- KRÖGER (M.). See EDERT (R.).
- LIEBER (H.) und LÜHMANN (F. VON). Anfangsgründe der Trigonometrie und Stereometrie. Elemente der Projektionslehre und Kartographie. Pensum der Untersekunda von Realanstalten.

- Nach den Bestimmungen der preussischen Lehrpläne vom Jahre 1901 neu bearbeitet von C. Müsebeck. Sonderausgabe aus Lieber und von Lüthmann, Leitfaden der Elementarmathematik. Berlin, Simion, 1902. 8vo. 3 + 76 pp. Boards. M. 1.00
- LUGARO (E.). Lezioni di aritmetica pratica e di geometria intuitiva ad uso delle classi 4a e 5a delle scuole elementari superiori maschili e femminili. Palermo, Biondo, 1901. 16mo. 4 + 170 pp., 3 plates. Fr. 1.00
- LÜHMANN (F. VON). See LIEBER (H.).
- MATRICULATION Model Answers: Mathematics. London University Papers from January 1895 to January 1902, with answers. London, 1902. 8vo. 200 pp. 2s.
- METZIG (C.). Lehrbuch der Arithmetik und Algebra nebst Aufgabensammlung für Baugewerkschulen und verwandte technische Lehranstalten, sowie zum Selbstunterrichte. 2te vermehrte und verbesserte Auflage. Breslau, Morgenstern, 1902. 8vo. 8 + 184 pp. Cloth. M. 2.00
- MÜSEBECK (C.). See LIEBER (H.).
- RIVELLI (A.). Elementi di geometria. 4a edizione interamente rifatta. Napoli, Pellerano, 1902. 16mo. 12 + 443 pp. Fr. 4.50
- SELLENTHIN (B.). Mathematischer Leitfaden mit besonderer Berücksichtigung der Navigation. Auf Veranlassung der kaiserl. Inspektion des Bildungswesens der Marine bearbeitet. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 11 + 450 pp. Cloth. M. 8.40
- SMITH (D. E.). See BEMAN (W. W.).
- WALSEMANN (H.). J. H. Pestalozzi's Rechenmethode, historisch dargestellt und auf Grund experimenteller Nachprüfung kritisch gewürdigt. Zürich, 1901. 8vo. 212 pp.
- WELLS (W.). Factoring. Boston, Heath, 1902. 16mo. 30 pp. (Heath's Mathematical Monographs, No. 7.) \$0.10
- WILKIE (D.). Permillage Tables (to find ratios per 1,000 and 100 reciprocals of all numbers up to 10,000, etc.). Calcutta. Small folio. 5 + 101 pp. Boards. 7s. 6d.
- WOOLWICH mathematical papers for admission into the Royal Military Academy, 1892-1901. Edited by E. J. Brooksmith. London, Macmillan, 1902. 8vo. 6s.
- III. APPLIED MATHEMATICS.
- DRUDE (P.). The theory of optics; from the German by C. R. Mann and R. A. Millikan. New York, Longmans, 1902. 8vo. 21 + 546 pp. Cloth. \$4.00
- DUHEM (P.). Le mixte et la combinaison chimique. Essai sur l'évolution d'une idée. Paris, Naud, 1902. 8vo. 214 pp.
- FENKNER (H.). See SCHAIK (W. C. L. VAN).

- GEHLER. Ermittlung der Spannungen in steinernen Brücken nach der Elastizitätstheorie. Nach den Vorträgen von Professor Mehrtens bearbeitet. Herausgegeben vom Ingenieurverein an der k. technischen Hochschule zu Dresden. Dresden, Dressel, 1901. Folio. 3+3+68 pp., 2 plates. (Autogr.) Boards.
M. 2.00
- GLEICHEN (A.). Lehrbuch der geometrischen Optik. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 14+511 pp. Cloth. (Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, Vol. VIII.)
M. 20.00
- GROSS (T.). Kritische Beiträge zur Energetik. Heft II: H. v. Helmholtz und die Erhaltung der Energie. Berlin, 1902. 8vo.
M. 3.50
- HELMHOLTZ (H.). Ueber die Erhaltung der Kraft. (1847.) 6tes Tausend. Leipzig, Engelmann, 1902. 12mo. 60 pp. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 1.)
M. 0.80
- . Abhandlungen zur Thermodynamik. Herausgegeben von M. Planck. Leipzig, Engelmann, 1902. 12mo. 84 pp. Cloth. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 124.)
M. 1.40
- HOBBS (W. R. P.). The arithmetic of electrical measurements; with numerous examples fully worked; revised to date by R. Wormell. 9th edition. New York, Van Nostrand, 1902. 16mo. 112 pp. Cloth.
\$0.50
- LASKUS (A.). See FOLKMITT (G.).
- MANN (C. R.). See DRUDE (P.).
- MEHRTENS. See GEHLER.
- MILLIKAN (R. A.). See DRUDE (P.).
- MUNGER (F.). Kinematische Geometrie. Basel, 1901. 4to. 23 pp.
- PICARD (E.). Quelques réflexions sur la mécanique, suivies d'une première leçon de dynamique. Paris, 1902. 8vo. 3+57 pp.
Fr. 1.50
- PLANCK (M.). See HELMHOLTZ (H.).
- POIGNANT (M. P.). Coefficient économique des machines à vapeur en raison de la détente au cylindre et de la formule $(t - t_0)/t$; surchauffe de la vapeur. Paris, Feret, 1902. 8vo. 32 pp.
- PORTER (C. T.). Treatise on the Richards steam engine indicator and development and application of force in steam engines. 6th edition. London, Spon, 1902. 8vo. 286 pp. 9s.
- SCHAIK (W. C. L. VAN). Wellenlehre und Schall. Deutsche Ausgabe, bearbeitet von H. Fenkner. Braunschweig, Vieweg, 1902. 8vo. 11+358 pp.
M. 8.00
- SCHMID (C.). Statik und Festigkeitslehre. Lehrheft, nebst vielen Beispielen und einer Aufgabensammlung für Festigkeitslehre, elementar bearbeitet für den Gebrauch der Schule und in der Praxis. 3te erweiterte Auflage. Stuttgart, Metzler, 1902. 4to. 8+119 pp., 20 plates.
M. 4.00

- SUSLOF (G. K.). Treatise of analytical mechanics. Vol. II. Kief, University Press, 1902. 8vo. 8+287 pp. (Russian.) R. 2.50
- . The fundamental propositions of dynamics. 1902. 8vo. 17 pp. ([Kief] *Physical Review*, 3.) (Russian.)
- TELESCA (G.). Della velocità del suono; monografia. Parte I e II. Matera, Conti, 1901. (2 fasc.) 8vo. 63+43 pp.
- TESSARI (D.). La costruzione degli ingranaggi, ad uso delle scuole degli ingegneri e dei meccanici. Torino, Bocca, 1902. 8vo. 15+225 pp., 8 plates. (Biblioteca matematica, Vol. IX.)
Fr. 8.00
- TOLKMITT (G.). Leitfaden für das Entwerfen und die Berechnung gewölbter Brücken. 2te Auflage, durchgearbeitet und erweitert von A. Laskus. Berlin, Ernst, 1902. 8vo. 5+105 pp. M. 5.00
- WORMELL (R.). See HOBBS (W. R. P.).