

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ALAS (J. M. DE LAS). Determinantes. Toledo, Gómez Menor, 1905. 29 pp. P. 3.00
- BAFFI (C.). Sulle generazioni dei complessi tetraedrali. Bologna, Cuppini, 1905. 8vo. 9 pp.
- BLASI (G.). Intorno alle trasformazioni cremoniane e ad una geometria analitica di grado superiore che ne deriva. Sassari, Gallizzi, 1905. 8vo. 27 pp.
- BÔCHER (M.). On harmonic functions in two dimensions. 8vo. (*Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences*, Vol. XI, pp. 577-583.)
- BOWSER (E. A.). Elementary treatise on the differential and integral calculus, with numerous examples. 21st edition, enlarged by 640 additional examples. New York, Van Nostrand, 1906. 12mo. 450 pp. Cloth. \$2.25
- CARRUS (S.). Familles de surfaces à trajectoires orthogonales planes. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1906. 4to. 93 pp.
- CZUBER (E.). Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Band I, 2te Hälfte. 2te, sorgfältig durchgesehene Auflage. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 14 + 257-560 pp. M. 6.00
- HARTWIG (T.). Schule der Mathematik zum Selbstunterrichte. (Neue mathematische Unterrichtsbriefe.) 3ter Band: Differential- und Integralrechnung. Wien, Perles, 1906. 8vo. 200 pp. M. 2.50
- HILL (G. W.). Collected mathematical works. (In 4 volumes.) Vol. III. Washington, Carnegie Institution, 1906. 4to. 577 pp. Cloth. \$2.50
- NEIKIRK (L. I.). Groups of order p^m which contain cyclic subgroups of order p^{m-3} . (*Publications of the University of Pennsylvania*, Series in mathematics.) 8vo. 65 pp. \$0.75
- PIRONDINI (G.). Contributo alla teoria delle serie: Memoria. Parma, Rossi-Ubaldi, 1905. 8vo. 32 pp.
- POMPEIU (D.). Sur la continuité des fonctions de variables complexes. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1905. 4to. 53 pp. Fr. 3.00
- RILLY (A.). Le problème du cavalier des échecs. Etude sur la symétrie latérale en deux chaînes fermées. Paris, Rilly, 1906. 8vo. 108 pp.
- SACHS (J.). Projektivische (neuere) Geometrie. Nach System Kleyer bearbeitet. (3 Teile.) Teil III: Pol und Polare; Mittelpunktseigenschaften; Involution; Brennpunkteigenschaften der Kurven 2ten Grades. (Etwa 25 Hefte.) Heft I. Bremerhaven, 1906. 8vo. M. 0.25
- SIMON (M.). Analytische Geometrie der Ebene. (Sammlung Göschen, 65.) 2te, verbesserte Auflage. Leipzig, Göschen, 1906. 8vo. 196 pp. Cloth. M. 0.80

- TANNERY (J.). Leçons d'algèbre et d'analyse, à l'usage des élèves des classes de mathématiques spéciales. Tome 2. Paris, Gauthier-Villars, 1906. 8vo. 640 pp. Fr. 12.00
- ZORETTI (L.). Sur les fonctions analytiques uniformes qui possèdent un ensemble parfait discontinu de points singuliers. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1905. 4to. 53 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ARZELÀ (C.). Trattato di algebra elementare ad uso dei licei e degli istituti tecnici. 3a edizione, completamente rifatta. Firenze, 1906. 16mo. 15 + 503 pp. L. 3.50
- BOURLET (C.) ET HULOT (J.). Précis d'algèbre, rédigé conformément aux programmes du 27 juillet 1905. Paris, Hachette, 1906. 16mo. 507 pp. Fr. 3.50
- BUCK (R. C.). A manual of trigonometry. 3rd edition, revised and corrected. London, Griffin, 1906. 8vo. 124 pp. 3s. 6d.
- CRACKNELL (A. G.). See WORKMAN (W. P.).
- DICKNETHER (F.). Lehrbuch der Arithmetik nebst Übungsaufgaben für Mittelschulen. 2ter Teil. 2te Auflage. München, Lindauer, 1906. 8vo. 4 + 125 pp. M. 1.80
- FAIFOER (A.). Elementi di algebra ad uso della prima classe liceale. Venezia, Sorteni, 1905. 16mo. 193 pp. L. 2.00
- GAZZANIGA (P.). See VERONESE (G.).
- HAAS (A.). Der binomische und polynomische Lehrsatz, die arithmetischen Reihen höherer Ordnung und die unendlichen Reihen. Nach System Kleyer bearbeitet. Teil I: Der binomische Lehrsatz für ganze positive Exponenten. (Etwa 27 Hefte.) Heft 1. Bremerhaven, 1905. 8vo. M. 0.25
- HOLTZE (A.). See KÖSTLER (H.).
- HULOT (J.). See BOURLET (C.).
- KOHLSCHÜTTER (E.). Messkarte zur Auflösung sphärischer Dreiecke. Nach Chauvenet neu herausgegeben. Berlin, 1906. M. 1.50
- KÖSTLER (H.). Leitfaden der ebenen Geometrie für höhere Lehranstalten, neu herausgegeben von A. Holtze. 1tes Heft: Kongruenz. 6te, teilweise umgearbeitete Auflage. Halle, Nebert, 1906. 8vo. 86 pp. M. 1.35
- LALANDE (J. DE). Tables des logarithmes. Avec additions et modifications par E. E. Néel. 10e édition. Louvain, 1905. 8vo. 210 pp. Fr. 3.50
- LEGENDRE (A. M.). Compendio di geometria: libro di testo per le scuole tecniche conforme ai programmi governativi, ricavato dagli Elementi di A. M. Legendre per cura di G. Tolomei. Firenze, Ricci, 1905. 8vo. 179 pp. L. 1.75
- LEMAIRE (G.). Méthodes de résolution et de discussion des problèmes de géométrie. 2e édition. Paris, Vuibert, 1906. 8vo. 227 pp.
- LOMBARDO (S. G.). Elementi di geometria per gli aspiranti alla reale scuola militare di Modena. Messina, Davì, 1906. 16mo. 101 pp. L. 1.50

- LÜBSEN (H. B.). Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht und mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens bearbeitet. 26te Auflage. Leipzig, Brandstetter, 1906. 8vo. 6 + 261 pp. M. 4.50
- NEËL (E. E.). See LALANDE (J. DE).
- PURSER (F.). Elementary geometry based on Euclid's Elements. London, Longmans, 1906. 12mo. 2s. 6d.
- SASSO (M.). Formole della quarta e quinta potenza dei polinomi e loro applicazione. Avellino, Pergola, 1905. 8vo. 21 pp.
- SIMON (M.). Methodik der elementaren Arithmetik in Verbindung mit algebraischer Analysis. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 108 pp. M. 3.20
- SIMÓN Y MAYORGA (J.). Nociones de geometría, seguidas de una colección de ejercicios y problemas. Salamanca, Iglesias, 1906. 114 pp. P. 2.50
- SOCCI (A.) E TOLOMEI (G.). Nozioni intuitive di geometria elementare: libro di testo per il ginnasio inferiore secondo i vigenti programmi. 2a impressione. Firenze, Fiorentina, 1906. 8vo. 112 pp. L. 1.00
- TOLOMEI (G.). See LEGENDRE (A. M.), and SOCCI (A.).
- VAGNIER et VERNADET. Algèbre. Paris, Delagrave, 1906. 8vo. 275 pp.
- VERNADET. See VAGNIER.
- VERONESE (G.). Elementi di geometria ad uso dei ginnasi e licei e istituti tecnici, trattati con la collaborazione di P. Gazzaniga. Parte II. 3a edizione. Padova, Prosperini, 1905. 8vo. 220 pp. L. 2.25
- WELLS (W.). Algebra for secondary schools. Boston, Heath, 1906. 12mo. 10 + 462 pp. Half leather. \$1.20
- WORKMAN (W. P.) and CRACKNELL (A. G.). Preparatory course in geometry. 2nd edition. London, Clive, 1906. 8vo. 76 pp. 9d.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- AALST (J. W. VAN). Theoretische beschouwingen over het warmteproces in stoomturbines, petroleum- en gasmotoren en verkoelingsmachines, met korte beschrijving van enkele soorten dier machines. Helder, 1905. 8vo. 4 + 119 pp. M. 3.00
- ANCEY (C.). Théorie et pratique des opérations d'assurance. 2e édition, entièrement refondue et complétée. Paris, 1906. 8vo. 437 pp. Fr. 7.00
- ANTOMARI (X.). Cours de géométrie descriptive. 3e édition, conforme au nouveau programme de mathématiques spéciales. Paris, Vuibert, 1906. 8vo. 623 pp.
- BISCAN (W.). Die Starkstromtechnik. (2 Bände.) Band I: Gesetze und Erzeugung der elektrischen Energie. Leipzig, 1906. 8vo. 10 + 488 pp. M. 15.00
- BROGGI (U.). Matematica attuariale. Storia statistica della mortalità. Matematica delle assicurazioni sulla vita. Milano, 1906. 8vo. 15 + 347 pp. L. 3.50

- CAPPA (S.). Corso di meccanica applicata alle macchine. Torino, 1905. 8vo. 658 pp. L. 32.50
- CLOUTH (F. M.). Tables pour le calcul des coordonnées goniométriques. 3e édition, revue et corrigée. Halle, Nebert, 1906. 8vo. 8 + 201 pp. M. 7.00
- . Tafeln zur Berechnung goniometrischer Coordinaten. 3te, neu bearbeitete Auflage. Halle, Nebert, 1906. 8vo. 8 + 201 pp. Cloth. M. 7.50
- COLLET (J.). Compensation des figures géodésiques. Théorie et applications. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 8vo. 44 pp. Fr. 1.50
- DARIÈS (G.). Calcul des conduites d'eau. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 8vo. 192 pp. Fr. 3.00
- DONATI (L.). Lezioni di fisica matematica, raccolte a cura di R. Bonola e R. Viti. Bologna, 1905. 8vo. 352 pp. L. 10.00
- FÖRSTER (R. VON). Ueber die Asymmetrie der Ablenkungen und ihren Zusammenhang mit der Asymmetrie der Schwingungen bei einem magnetischen Horizontalintensitätsvariometer. (Diss.) Marburg, 1905. 8vo. 35 pp.
- FROHN (C.). Die graphische Statik. Zum Gebrauche an technischen Unterrichtsanstalten, zum Selbststudium und für die Bureaupraxis bearbeitet. Leipzig, Voigt, 1906. 8vo. 6 + 96 pp. M. 4.50
- GOULLY (A.). Traité de mécanique élémentaire. Bâle, 1906. 8vo. 220 pp. Fr. 5.50.
- GUILHAUMON (J. B.). Eléments de cosmographie et de navigation. Précédés de notions de trigonométrie sphérique et d'optique. 4e édition. Nancy, 1906. 8vo. 489 pp. Fr. 8.00
- HARTWICH (A.). Die magnetische Energie. (Progr.) Antwerpen, 1905. 4to. 43 pp.
- HAYFORD (J. F.). See WRIGHT (T. W.).
- HUPFELD (H.). Studien über Strömungsströme. (Diss.) Göttingen, 1905. 8vo. 47 pp.
- INTERMEDIATE science papers of applied mathematics. Questions set at the University of London from 1867 to 1905. London, 1906. 8vo. 68 pp. 2s. 6d.
- JÄGER (G.). Die Fortschritte der kinetischen Gastheorie. (Sammlung naturwissenschaftlicher und mathematischer Monographien, 12tes Heft.) Braunschweig, Vieweg, 1906. 8vo. 11 + 121 pp. M. 4.10
- JAMES (E.). Théorie et pratique de l'horlogerie à l'usage des horlogers et des écoles d'horlogerie. Paris, Gauthier-Villars, 1906. 16mo. 6 + 223 pp. Fr. 5.00
- KLAUS (A.). Ueber die Entwicklung der kinetischen Gastheorie und ihre Bedeutung für die moderne Physik. Freiburg, 1904. 8vo. 91 pp. M. 2.00
- KLIMPERT (R.). Akustik oder die Lehre vom Schall. Nach System Kleyer bearbeitet. (3 Bände.) Band II: Die verschiedenen Tonerreger. (In circa 32 Heften.) Heft 1. Bremerhaven, 1906. 8vo. M. 0.25

- LORENTZ (H. A.). Lehrbuch der Physik. Zum Gebrauche bei akademischen Vorlesungen. Nach der 4ten, von H. A. Lorentz und L. H. Siertsema bearbeiteten Auflage und unter Mitwirkung des Verfassers aus dem Holländischen übersetzt von G. Siebert. 1er Band. Leipzig, Barth, 1906. 8vo. 5 + 482 pp. Cloth. M. 9.00
- . Beginselen der Naturkunde. 4te druk, bewerkt door H. A. Lorentz en L. Siertsema. (2 Teile.) Leiden, 1905. 8vo. M. 17.00
- . Ergebnisse und Probleme der Elektronentheorie. 2te Auflage. Berlin, 1906. 8vo. 59 pp. M. 1.50
- MARX (E.). See THOMSON (J. J.).
- MELLOR (J. W.). Höhere Mathematik für Studierende der Chemie und Physik und verwandter Wissensgebiete. In freier Bearbeitung der 2ten englischen Ausgabe herausgegeben von A. Wogrinz und A. Szarvassi. Berlin, Springer, 1906. 8vo. 11 + 412 pp. M. 8.00
- MIE (J.). Die neueren Forschungen über Ionen und Elektronen. 2te Auflage. Stuttgart, 1906. 8vo. 40 pp. M. 1.20
- RIPPER (W.). Steam engine theory and practice. 4th edition, revised and enlarged. New York, Longmans, 1905. 8vo. 12 + 452 pp. \$2.50
- RITTER (W.). Anwendungen der graphischen Statik. Nach C. Culmann bearbeitet. 4ter Teil: Der Bogen. Zürich, Raustein, 1906. 8vo. 7 + 269 pp. Cloth. M. 10.60
- RÒTTI (L.). Nozioni di resistenza dei materiali. Torino, Streglio, 1905, 16mo. 239 pp.
- SIEBERT (G.). See LORENTZ (H. A.).
- SIERTSEMA (L. H.). See LORENTZ (H. A.).
- SIEVEKING (H.). Beiträge zur Theorie der elektrischen Entladung in Gasen. Karlsruhe, 1906. 8vo. 71 pp.
- SOMMERFELDT (E.). Geometrische Kristallographie. Leipzig, Engelmann, 1906. 8vo. 10 + 139 pp. M. 7.00
- SIATTESI (R.). Nuove formule per la determinazione della distanza degli epicentri sismici coi dati dei sismogrammi. (Osservatorio geodinamico di Quarto.) Firenze, Ricci, 1905. 8vo. 8 pp.
- SZARVASSI (A.). See MELLOR (J. W.).
- TAPLA (T.). Grundzüge der niederen Geodäsie. (3 Teile.) Teil III: Kartierung. Wien, 1906. 8vo. 7 + 107 pp. M. 3.50
- THOMSON (J. J.). Elektrizitäts-Durchgang in Gasen. Deutsche autorisierte Ausgabe unter Mitwirkung des Autors besorgt und ergänzt von E. Marx. 2te und 3te Lieferung. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. Pp. 217-587. Cloth. M. 19.00
- WOGRINZ (A.). See MELLOR (J. W.).
- WRIGHT (T. W.). The adjustment of observations by the method of least squares, with applications to geodetic work. With the coöperation of J. F. Hayford. 2d edition. New York, Van Nostrand, 1906. 8vo. 9 + 298 pp. Cloth. \$3.50