

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BIERMANN (O.). Vorlesungen über mathematische Näherungsmethoden. Braunschweig, Vieweg, 1905. 8vo. 10 + 227 pp. M. 8.00
- BOHLER (O.). Ueber die Picard'schen Gruppen aus dem Zahlen-Körper der dritten und vierten Einheitswurzel. Zürich, 1905. 8vo. 102 pp. M. 3.00
- BUCHERER (A. H.). Elemente der Vektor-Analysis. Mit Beispielen aus der theoretischen Physik. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 8 + 103 pp. Cloth. M. 2.40
- DALHUISEN (A. A.). Over eenige aantallen van kegelsneden, die aan acht voorwaarden voldoen. Utrecht, 1905. 8vo. 8 + 86 pp. M. 3.00
- FESTSCHRIFT Adolf Wüllner gewidmet zum siebenzigsten Geburtstag, 13. Juni 1905, von der Königl. Technischen Hochschule zu Aachen, ihren früheren und jetzigen Mitgliedern. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 8 + 264 pp., 1 portrait, 8 plates. M. 8.00
- FIEDLER (W.). Analytische Geometrie der Kegelschnitte mit besonderer Berücksichtigung der neueren Methoden. Nach George Salmon frei bearbeitet. 6te Auflage. Zweiter Teil. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 24 + 412 pp. M. 8.00
- FRICKE (R.). Hauptsätze der Differential- und Integralrechnung, als Leitfaden zum Gebrauch bei Vorlesungen zusammengestellt. 4te Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1905. 8vo. 15 + 217 pp. M. 5.00
- GEER (P. VAN). De herleving der mathematische wetenschappen. Leiden, 1904. 8vo. 45 pp. M. 1.00
- GOURSAT (E.). Cours d'analyse mathématique. Vol. II : Fonctions analytiques ; équations différentielles ; équations aux dérivées partielles ; éléments du calcul des variations. En 3 fascicules.) Fascicule 2 : Pp. 305-528. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 8vo. (Cours de la Faculté des sciences de Paris.)
- GROTENDORST (N. C.). Beginselen der differentiaal- en integraalrekening. 2te, verbeterde druk. Breda, 1904. 8vo. 10 + 514 pp. M. 13.00
- GULDBERG (A.). Sur les équations linéaires aux différences finies. 4to. (*Annales scientifiques de l'École normale supérieure* 21 (1905), pp. 309-348.)
- HAGEN (J. G.). Synopsis der höheren Mathematik. Vol. III : Differential- und Integralrechnung. 6te Lieferung : Pp. 321-384. Berlin, Dames, 1905. 4to. M. 5.00
- HILL (G. W.). The collected mathematical works. Vol. I. Published by the Carnegie Institution of Washington, June, 1905. 4to. [With an introduction by H. Poincaré.] 18 + 363 pp., portrait. Cloth.
- KOEBE (P.). Ueber diejenigen analytischen Funktionen eines Arguments, welche ein algebraisches Additionstheorem haben. Berlin, 1905. 8vo. 32 pp. M. 1.50
- LÁSKA (W.). Wykłady nomografii. Opracował i wydał F. Ulkowski. Lwów, 1904-1905. (autogr.)
- OFFERHAUS (H.). Lineaire kegelsneestels en weefsels. Groningen, 1905. 8vo. 8 + 100 pp., 2 plates. M. 3.00

- PICARD (E.). *Traité d'analyse*. 2e édition, revue et augmentée. Vol. II : Fonctions harmoniques et fonctions analytiques ; introduction à la théorie des équations différentielles ; intégrales abéliennes et surfaces de Riemann. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 8vo. 15 + 587 pp. Fr. 18.00
- QUITMANN (E.). *Ueber Minimallagen in ebenen Gebieten*. Münster, 1905. 8vo. 45 pp., 1 plate. M. 1.50
- RULAND (N.). *Praktische Anleitung zum gründlichen Unterrichte in der höheren Mathematik*. Ausführliche Auflösung der in Dr. Ed. Heis' Sammlung von Beispielen u. s. w. enthaltenen Aufgaben. Teil 3 : Kettenbrüche, Teilbruchreihen, Permutationen, Kombinationen, Variationen, Wahrscheinlichkeitsrechnung, binomischer und polynomischer Lehrsatz, figurirte Zahlen, Gleichungen von höheren Graden, transzendente Gleichungen, Anwendung der Algebra auf Aufgaben aus der Geometrie, Physik und Astronomie. Zum Selbstunterrichte bestimmt. 2te, verbesserte Auflage. Bonn, Cohen, 1905. 8vo. 8 + 491 pp. M. 6.00
- RUTGERS (J. G.). *Over differentiaal van gebroken orde en haar gebruik bij de afleiding van bepaalde integralen*. Utrecht, 1904. 8vo. 56 pp. M. 2.50
- SALMON (G.). See FIEDLER (W.).
- SCHOUTE (P. H.). *Mehrdimensionale Geometrie*. Teil 2 : Die Polytope. Leipzig, Göschen, 1905. 12mo. Cloth. (Sammlung Schubert 36.) M. 10.00
- SCHUBERT (H.). *Auslese aus meiner Unterrichts- und Vorlesungspraxis*. Vol. I. Leipzig, Göschen, 1905. 12mo. M. 4.00
- TANNERY (J.). *Introduction à la théorie des fonctions d'une variable*. 2e édition, entièrement refondue. Vol. I : Nombres irrationnels ; ensembles ; limites ; séries ; produits ; infinis : fonctions élémentaires ; dérivées. Paris, Hermann, 1904. 8vo. 9 + 423 pp. Fr. 14.00
- ULKOWSKI (F.). See LÁSKA (W.).
- ZAALBERG (A. L.). *Differentiaal-meetekundige eigenschappen van stralensels*. Leiden, 1905. 8vo. 8 + 120 pp. M. 2.50

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BAKER (W. M.) and BOURNE (A. A.). *First algebra*. London, Bell, 1905. 12mo. 186 pp. Cloth. 1s. 6d.
 — With answers. 2s.
 — Key to elementary algebra. London, Bell, 1905. 12mo. Cloth. 10s.
- BENOIT (P.). *Essai d'une géométrie nouvelle*. Saint-Dié, Weick, [1905]. 8vo. 159 pp.
- BIDSCHOF (F.) and VITAL (A.). *Fünfstellige mathematische und astronomische Tafeln*. Zum Gebrauche für Mathematiker, Astronomen, Geographen und Seeleute zusammengestellt und mit Formelsammlungen versehen. Wien, 1905. 8vo. Cloth. M. 7.50
- BÖTTCHER (R.) and SENDLER (R.). *Raumlehre für Lehrerbildungsanstalten*. Teil 2 : Stereometrie und Trigonometrie. Resultate. Breslau, Handel, 1905. 8vo. 15 pp. M. 0.25
- BOCHARDT (W. G.). *Elementary algebra*. With answers. London. Rivington, 1905. 12mo. 564 pp. Cloth. 4s. 6d.

- BOURNE (A. A.). See BAKER (W. M.).
- BRIDGETT (R. C.). An introduction to algebra. London, Blackie, 1905. 12mo. 96 pp. Cloth. 1s.
- BUSH (W. N.) and CLARKE (J. B.). The elements of geometry. New York, Silver, Burdette, & Co., [1905]. 12mo. 12 + 355 pp. Half leather. \$1.25
- CLARKE (J. B.). See BUSH (W. N.).
- DIEKMANN (J.). See KOPPE.
- GÉOMÉTRIE. Cours moyen. Par une réunion de professeurs. Paris, Pousielgue, [1905]. 16mo. 191 pp. (Collection d'ouvrages classiques rédigés en cours gradués.)
- GILDEMEISTER (T.). The multiplication tables. Chicago, Flanagan, [1905]. 12mo. 31 pp. \$0.10
- GRÉVY (A.). Trigonométrie, à l'usage des élèves des classes de seconde et première C et D et mathématiques A et B (programmes du 31 mai 1902). 3e édition. Paris, Vuibert et Nony, 1905. 16mo. 8 + 274 pp.
- KOPPE und DIEKMANN. Geometrie zum Gebrauche an höheren Unterrichtsanstalten. Zweiter Teil der Planimetrie, Stereometrie und Trigonometrie. Ausgabe für Reallehranstalten. (19te Auflage.) 3te Auflage der neuen Bearbeitung von J. Diekmann. Mit zahlreichen Uebungen und Aufgaben. Essen, Baedeker, 1905. 8vo. 4 + 270 pp. Cloth. M. 2.40
- LANNER (A.). Die wissenschaftlichen Grundlagen des ersten Rechenunterrichts. Wien und Leipzig, Fromme, 1905. K. 1.20
- LAYNG (A. E.). A text-book of algebra; embodying graphic and other solutions and applications to arithmetic and geometry. Part I. With answers. London, Blackie, 1905. 12mo. 206 pp. Cloth. 2s. 6d.
- LASSE. Démonstration du postulat d'Euclide. Boulogne-sur-Mer, Hamain, 1905. 8vo. 8 pp.
- LIGHTFOOT (J.). Graphic algebra. For elementary and intermediate students. With exercises and answers. London, Ralph, 1905. 12mo. 92 pp. Cloth. 1s.
- LÓPEZ (D. L.). Soluciones razonadas á las problemas de geometría que exige el programa de oposiciones al Cuerpo de telégrafos. Madrid, Alonso, 1905. 8vo. 19 pp. Fr. 1.00
- MORAWETZ (J.). Ueber die Grundlagen der Arithmetik und Algebra im Mittelschulunterrichte. Salzburg, 1904. 8vo. 34 pp. M. 1.50
- MÜLLER (O.). Tavole di logaritmi con cinque decimali. 8a edizione, aumentata delle tavole dei logaritmi d'addizione e sottrazione, per cura di M. Rajna. Milano, Hoepli, 1905. 16mo. 36 + 191 pp. (Manuali Hoepli.)
- 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, 1905. 8vo. (Service géographique de l'armée.)

PILLET (F.). See ROSSIGNON (A.).

RAJNA (M.). See MÜLLER (O.).

ROSSIGNON (A.) et PILLET (F.). *Éléments de géométrie, à l'usage de l'enseignement secondaire, de l'enseignement primaire supérieur et des écoles normales, accompagné de notions sur l'arpentage, le levé des plans et le nivellement.* Paris, Rudeval, 1905. 8vo. 512 pp. Fr. 5.50

SCHROETER (R.). *Die Methodik des Rechen- und Raumlehre-Unterrichts in der Volksschule. Ein Handbuch für die oberen Klassen der Seminar- und für Volksschullehrer.* 3te, vollständig umgearbeitete und verbesserte Auflage. Wittenberg, Herrosé, 1905. 8vo. 7 + 372 pp. M. 3.50

SENDLER (R.). See BÜTCHER (R.).

VITAL (A.). See BIDSCHOF (F.).

WISKUNDIGE OPGAVEN met de oplossingen, door de leden van het wiskundig genootschap. Deel X, stuk 2. Amsterdam, 1904. 8vo. Pp. 81-160, 1 plate.

III. APPLIED MATHEMATICS.

APPELL (P.). *Cours de mécanique, à l'usage des élèves de la classe de mathématiques spéciales, conforme au programme du 27 juillet 1904.* 2e édition, entièrement refondue. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 8vo. 498 pp. Fr. 12.00

BERNHARD (M.). *Darstellende Geometrie mit Einschluss der Schattenkonstruktionen und der Perspektive. Als Leitfaden für den Unterricht an technischen Lehranstalten, Oberrealschulen und Realgymnasien, sowie zum Selbststudium herausgegeben* 2te, verbesserte und stark vermehrte Auflage. Stuttgart, Enderlen, 1905. 8vo. 11 + 278 pp. M. 5.20

BOURGUIGNON (P.). *Cours de cinématique théorique et appliquée.* Vol. I: *Cinématique théorique, à l'usage des élèves des écoles des arts et métiers.* Paris, Paulin, 1905. 8vo. 185 pp. Fr. 5.00

BOURGONNIER (A.) et ROLLET (P.) *Cours de mécanique élémentaire.* Vol. I: *Cinématique, à l'usage des élèves des classes de première C et D.* 7 + 201 pp. Vol. II: *Statique et dynamique (classes de mathématiques A et B; préparation aux écoles navales et de Saint-Cyr).* 288 pp. Paris, Paulin, 1904, 1905. 8vo. Fr. 3.00; Fr. 2.50

CARLIER (J. G.). *Les méthodes et appareils de mesure du temps, des distances, des vitesses et des accélérations.* (En 2 volumes.) Vol. II. Paris, 1905. 8vo. Fr. 6.00

DUFF (A. W.). *Elementary experimental mechanics: Kinematics, dynamics, elastic solids and fluids.* New York, Macmillan, 1905. 12mo. 7 + 267 pp. Cloth. \$1.60

EREDE (G.). *Manuale di geometria pratica.* 4ta edizione, riveduta ed aumentata. Milano, Hoepli, 1905. 16mo. 16 + 257 pp. (Manuali Hoepli.) Fr. 2.00

FISH (J. C. L.). *Mathematics of the paper location of a railroad.* New York, Engineering News Publishing Company, 1905. 8vo. 18 pp. \$0.25

FÖPPL (A.). *Vorlesungen über technische Mechanik.* Vol. I: *Einführung in die Mechanik.* 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 16 + 428 pp. Cloth. M. 10.00

- GALILEI (G.). Le opere. Edizione nazionale sotto gli auspizi di Sua Maestà il Re d'Italia. Vol. XVI: 1. Carteggio 1634-1636. 2. Indice cronologico delle lettere contenute nel Vol. XVI. 3. Indice alfabetico delle lettere contenute nel Vol. XVI. Firenze, Barbèra, 1905. 4to. 564 pp.
- GETTLER (J. von). Elektromagnetische Schwingungen und Wellen. Braunschweig, Vieweg, 1905. 8vo. 8 + 154 pp. (*Die Wissenschaft, Sammlung naturwissenschaftlicher und mathematischer Monographien, Vol. 6.*) M. 4.50
- GIBBS (J. W.). Elementare Grundlagen der statistischen Mechanik entwickelt besonders im Hinblick auf eine rationelle Begründung der Thermodynamik. Deutsch bearbeitet von E. Zermelo. Leipzig, Barth, 1905. 8vo. 16 + 216 pp. M. 10.00
- GLEICHEN (A.). Vorlesungen über photographische Optik. Leipzig, Göschen, 1905. 12mo. M. 9.00
- GUICHARD (C.). Traité de mécanique. Première partie: Cinématique, à l'usage des élèves des classes de première C et D. 3e édition. Paris, Vuibert et Nony, 1905. 8vo. 8 + 108 pp. Fr. 1.50
- HENDRICKSON (W. W.). Notes on stereographic projection and the astronomical triangle. Annapolis, Md., United States Naval Institute, 1905. 16mo. 31 pp. Cloth. (Sold to midshipmen only.)
- HEYDEMAN (W. J.). Beginselen der beschrijvende meetkunde. Amsterdam, Ahrend & Zoon, 1905. 8vo. Cloth. Fl. 5.60
- LEA (S. H.). Hydrographic Surveying. Methods, tables, and forms of notes. New York, Engineering News Publishing Company, 1905. 8vo. 200 pp. Cloth. \$2.00
- LORD (H. C.). The elements of geodetic astronomy, for civil engineers. Columbus, O., Lord, [1905]. 8vo. 150 pp. Cloth. \$1.50
- MATRICULATION model answers: Mechanics. From June 1890 to June 1898 and from September 1902 to June 1905. London, Clive, 1905. 12mo. 186 pp. (University tutorial series.) 2s.
- PATON (J.). Petit traité mathématique et pratique des opérations commerciales et financières. Vol. II: Eléments d'algèbre financière. Paris, Vuibert et Nony, 1905. 8vo. 424 pp. (Bibliothèque d'enseignement technique.)
- ROLLET (P.). See BOURGONNIER (A.).
- SACHS (L.). Zur Berechnung räumlicher Fachwerke. Allgemeine Formeln für statisch bestimmte und insbesondere statisch unbestimmte Kuppel-, Zelt- und Turmdächer. Berlin, Ernst, 1905. 8vo. 4 + 56 pp., 3 plates. M. 2.50
- SCHÜTTE (F.). Anfangsgründe der darstellenden Geometrie für Gymnasien. Düren, 1905. 8vo. 42 pp. M. 1.50
- SIERTSEMA (L. H.). De electriciteitsgeleiding in gassen, in verband met de electronentheorie. Delft, 1904. 8vo. 22 pp. M. 1.00
- THOMSON (J. J.). Elektrizitätsdurchgang in Gasen. Deutsche autorisierte Ausgabe unter Mitwirkung des Autors besorgt und ergänzt von E. Marx, (In 3 Lieferungen.) Lieferung I. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 217 pp. M. 6.00

- THULOUP (A.). La sphéricité de la terre ; sa rotation et le pendule de Foucault. Melun, Imprimerie administrative, 1905. 8vo. 31 pp. (Ministère de l'instruction publique et des beaux-arts. Musée pédagogique, service des projections lumineuses. Notice sur les vues.)
- TIDDENS (P. G.). Beschouwingen over den loop der lichtstralen en de beeldvorming in optische stelsels. Leiden, 1904. 8vo. 98 pp., 1 plate.
- VINTÉJOUX (F.). Nouvelles tables d'intérêts composés et d'annuités et précis de la théorie et pratique des opérations financières à long terme, particulièrement des emprunts. Paris, 1905. 8vo. 12 + 226 pp. Fr. 10.00
- WETHAM (W. C. D.). The theory of experimental electricity. London and New York, Macmillan, 1905. 8vo. 11 + 334 pp. Cloth. \$2.50
- ZERMELO (E.). See GIBBS (J. W.).
- ZEUNER (G.). Théorie des turbines. Traduit de l'allemand par E. Kreitmann. Paris, Dunod et Pinat, 1905. 8 vo. (Hydraulique pratique.) Fr. 14.00