

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ADHÉMAR (R. d'). See BOREL (E.).
- BOREL (E.). Leçons sur les séries à termes positifs, professées au Collège de France. Recueillies et rédigées par R. d'Adhémar. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. 6+95 pp. (Nouvelles leçons sur la théorie des fonctions.) Fr. 3.50
- DICKSTEIN (S.). See PASCAL (E.).
- DINO (N. S.). See SALMON (G.).
- GRAF (J. H.). See SCHLÄFLI (L.).
- KLEIN (F.). Zur Schraubentheorie von Sir Robert Ball. 8vo. (*Zeitschrift für Mathematik und Physik*, 47, pp. 237-265.)
- LOPUSZANSKI (T.). See SCHUR (F.).
- PASCAL (E.). Repertorio delle matematiche superiori. Polish translation by S. Dickstein. Vol. II: Geometry. Warsaw, 1901. 8vo. 10+728 pp. M. 15.00
- SALMON (G.). Trattato analitico delle sezioni coniche, contenente un cenno dei più importanti metodi moderni algebrici e geometrici. Versione italiana da N. S. Dino. 6a edizione. Napoli, 1902. 8vo. 641 pp. Fr. 8.50
- SCHLÄFLI (L.). Theorie der vielfachen Continuität. Herausgegeben von J. H. Graf. Zürich, 1901. 4to. 4+239 pp. M. 12.00
- SCHUR (F.). Podrecznik geometrii analitycznej. Przekład z niemieckiego, przez T. Lopuszanskiego. Warszawa, 1901. 8vo. 249 pp. M. 3.00
- VIVANTI (G.). Corso di calcolo infinitesimale. Ristampa. Messina, 1901. 8vo. 584 pp. Fr. 8.50

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AMERIGO (L. B.). Lezioncine di aritmetica e geometria ad uso delle cinque classi delle scuole elementari, arricchite di molti esempi pratici e problemi, con soluzione ragionata. 13a ristampa. Genova, Lanata, 1902. 16mo. 78 pp. Fr. 0.60
- BALTIN (R.) und MAIWALD (W.). Kurzgefasstes Lehrbuch der Mathematik für Seminare und Präparandenanstalten. Unter Zugrundelegung des Lehrbuchs von H. Müller: Die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen, Teil I, B, nach den Lehrplänen von 1901 für Seminare u. s. w. bearbeitet. Leipzig, Teubner, 1902. 8+214 pp. Cloth. M. 3.00
- . Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie, mit zahlreichen Anwendungen aus der Planimetrie und Physik, für Seminare und Präparandenanstalten; unter Zugrundelegung der Müller-Kutnewskyschen Aufgabensammlung, Teil I, nach den preussischen Lehrplänen von 1901 bearbeitet. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 8+336 pp. Cloth. M. 2.20

- BIDDLE (D.). See QUESTIONS AND SOLUTIONS.
- BORLA (V.). Manuale di aritmetica e geometria ad uso delle scuole pratiche e speciali d'agricoltura, delle scuole elementari superiori, delle scuole tecniche e dei ginnasi, conforme ai programmi ministeriali. Cagliari, Tipografia Commerciale, 1901. 8vo. 280 pp. Fr. 3.00
- CHINON (A.) et NAU (F.). Arithmétique théorique, à l'usage des élèves: 1, de l'enseignement secondaire des jeunes filles (deuxième et troisième années), 2, de l'enseignement secondaire classique (troisième et rhétorique), 3, de l'enseignement secondaire moderne (troisième année), 4, de la classe de mathématiques élémentaires. Paris, Tricon, 1901. 18mo. 9+216 pp. (Cours complet d'arithmétique théorique et pratique.)
- GAUSS (F. G.). Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 71ste Auflage. Halle, 1902. 8vo. 166+35 pp. M. 2.50
- . Kleine Ausgabe. 12te Auflage. Halle, 1902. 8vo. 4+97 pp. M. 1.60
- IKIN (A. E.). Knotty points in algebra. London, Simpkin, 1902. 12mo. (Normal tutorial series.) 1s. 6d.
- LIPPINCOTT'S elementary algebra. By J. M. Rawlins. Philadelphia, Lippincott, 1901. 12mo. Cloth. \$0.80
- MAIWALD (W.). See BALTIN (R.).
- NASSÒ (M.). Aritmetica generale ed algebra ad uso dei licei, secondo il programma governativo del 24 ottobre 1900. 2a edizione, interamente rifatta. Fasc. 1: per la prima classe liceale. Torino, Tipografia Salesiana, 1902. 16mo. 108 pp. Fr. 1.00
- NAU (F.). See CHINON (A.).
- PAGNINI (C.). Compendio di aritmetica, contenente le prime nozioni di geometria, corredato di esercizi di calcolo e problemi colla rispettiva risposta per le classi quarta e quinta elementari. 24a edizione con aggiunte coordinata ai programmi governativi. Firenze, Bemporad, 1902. 16mo. 168 pp. (Biblioteca scolastica.) Fr. 1.00
- PATERNÒ (F. P.). Saggio di una teoria sull'approssimazione naturale o variabile delle radici quadrate. Palermo, 1901. 8vo. 15 pp. Fr. 1.00
- PERRY (J.). The teaching of mathematics. An address presented to the British Association at Glasgow, on September 14th, 1901, at a joint meeting of Section A (Mathematics and Physics) and Section L (Education), presided over by the Right Hon. Sir John E. Gorst, K.C., M.P.; with subsequent remarks and communicated notes, edited by J. Perry. London, and New York, Macmillan, 1902. 8vo. Cloth. 2s.
- PIERANTONI (L. F.). Dimostrazioni del postulato di Euclide. Chieti, Sciuillo, 1901. 8vo. 12 pp.
- QUESTIONS AND SOLUTIONS, mathematical, from the *Educational Times*. Edited by D. Biddle. Vol. 75. London, 1901. 8vo. Cloth. M. 7.00
- RAWLINS (J. M.). See LIPPINCOTT.

- VERESHCHAGIN (I.). Collection of problems in trigonometry. 5th edition. St. Petersburg, 1902. 8vo. 288 pp. (Russian.)
- WALLENTIN (F.). Maturitätsfragen aus der Mathematik. 7te Auflage. Wien, 1901. 8vo. 8+208 pp. Cloth. M. 4.00
- WILLIS (H. G.). Algebra. Part 1. London, Rivingtons, 1902. 12mo. 184 pp. 1s.
- WROBLEWSKI (W.). Algebra. A collection of problems proposed at the examinations for admission to the government schools of engineering, mining and other technical schools. St. Petersburg, 1901. 8vo. 195 pp. (Russian.) M. 2.20
- . Geometry. A collection of problems proposed at the examinations for admission to the government schools of engineering, mining, and other technical schools. St. Petersburg, 1902. 8vo. 227 pp. (Russian.) M. 2.50

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANTOMARI (X.) et HUMBERT (E.). Leçons de mécanique à l'usage des candidats à l'École centrale. Paris, 1902. 8vo.
- APELL (P.). Cours de mécanique à l'usage des candidats à l'École centrale. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. 275 pp. Fr. 7.50
- BACH (C.). Elasticität und Festigkeit. Die für die Technik wichtigsten Sätze und deren erfahrungsmässige Grundlage. 4te Auflage. Berlin, Springer, 1902. 8vo. 22+650 pp., 18 plates. Cloth. M. 18.00
- BACH (C.). Eléments des machines, leur calcul et leur construction: élasticité et résistance des matériaux; procédés d'assemblage des organes des machines; éléments de machines pour la transmission du mouvement de rotation d'un arbre à un autre, etc. Traduit sur la 7e édition allemande par L. Desmarest. Paris, Béranger, 1901. 8vo. 15+713 pp., avec un atlas de 54 planches.
- BAGNI (F.). Saggio di una nuova teoria matematica delle principali operazioni finanziarie in materia di assicurazione. Parte I: Calcolo di alcune sommatorie che di frequente ricorrono nell'attuarica. Roma, Tipografia Tiberina, 1901. 8vo. 23 pp.
- BODMER (G. R.). Hydraulic motors and turbines. For engineers, manufacturers, and students. London, Whittaker, 1902. 12mo. 582 pp. Cloth. 15s.
- BOLTZMANN (L.). Leçons sur la théorie des gaz, traduites par A. Gallotti, avec une introduction et des notes de Brillouin. Partie I. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 19+204 pp. Fr. 8.00
- BOTTONE (S. R.). Wireless telegraphy and Hertzian waves. 3d edition, revised. London, 1902. 8vo. 136 pp. Cloth. 9s.
- BOUBÉE (F. C. P.). Intorno all'equilibrio delle forme elastiche piane e leggermente sagomate. Napoli, Trani, 1901. 8vo. 24 pp.
- BRILLOUIN. See BOLTZMANN (L.).

- BROWN (E. W.). Modern methods of treating dynamical problems and in particular the problem of three bodies. Précis of a course of lectures delivered before the Ithaca Colloquium of the American Mathematical Society, August 21-24, 1901. 8vo. 1901. (*Bulletin of the American Mathematical Society* (2) 8, pp. 103-113.)
- BURILEAU (H. N.). Méthode de ballistique extérieure. (Thèse.) Bucarest, 1901.
- DALBY (W. E.). The balancing of engines. London, Arnold, 1902. 8vo. 296 pp. 10s. 6d.
- DESMAREST (L.). See BACH (C.).
- DIECKMANN (E.). See SCHULTZ (E.).
- DOMOGAROF (A.). Elements of mechanics. Part II: Kinematics. St. Petersburg, 1899. 8vo. 212 pp. (Russian.)
- EVERETT (J. D.). Illustrations of the C. G. S. system of units, with tables of physical constants. London and New York, Macmillan, 1902. 12mo. 308 pp. Cloth. 5s.
- GALLOTTI (A.). See BOLTZMANN (L.).
- GEITEL (H.). Ueber die Anwendung der Lehre von den Gasionen auf die Erscheinungen der atmosphärischen Elektrizität. Vortrag, mit ergänzenden Zusätzen und Literaturnachweisen versehen. Braunschweig, Vieweg, 1902. 8vo. 27 pp. M. 0.60
- GRIK (W.). Dioptrische Abbildung der Erdkugel infolge der astronomischen Refraktion. (Diss.) Rostock, 1901. 8vo. 34 pp.
- GROSSMANN (W.). Versicherungsmathematik. Leipzig, Göschen, 1902. 8vo. 6 + 218 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, No. XX.) M. 5.00
- GUILHAUMON (J. B.). Eléments de cosmographie et de navigation, précédés de notions de trigonométrie sphérique. 3e édition. Nancy, 1902. 8vo. 420 pp. Fr. 7.50
- HUMBERT (E.). See AN TOMARI (X.).
- JONES (H. C.). The elements of physical chemistry. New York, Macmillan, 1902. 8vo. 11 + 565 pp. Cloth. \$4.00
- KORN (A.). Abhandlungen zur Potentialtheorie. Heft 5: Ueber einen Satz von Zaremba und die Methode des arithmetischen Mittels im Raume. Berlin, Dümmler, 1902. 8vo. 16 + 66 pp. M. 2.00
- KRÜGER (J.). Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Wärmeleitung von Gläsern. (Diss.) Jena, 1901. 8vo. 44 pp.
- LABROUSSE (A.). See SICARD (H.).
- LAUNSTEIN (R.). Die graphische Statik. Elementares Lehrbuch für den Schul- und Selbstunterricht sowie zum Gebrauch in der Praxis. 7te Auflage. Stuttgart, Bergsträsser, 1902. 8vo. 8 + 252 pp. M. 5.40
- LERWAL (J. W.). Flugtechnische Studien als Beitrag zur modernen Flugtechnik. Wien, 1902. 8vo. 114 pp. M. 4.00
- LÉVY (M.). Eléments de cinématique et de mécanique. Paris, 1902. 8vo. 300 pp. Fr. 8.50

- LOCOCK (C. D.). Side and screw, being notes on the theory and practice of the game of billiards. London and New York, Longmans, 1901. 12mo. 14 + 182 pp. Cloth.
- MORGAN (J. L. R.). The elements of physical chemistry. 2d edition, revised and enlarged. New York, Wiley, 1902. 12mo. 10 + 352 pp. Cloth. \$2.00
- NIDA (C. A. VON). Kurzer Lehrgang der geraden Parallelprojektion und Axonometrie für Gewerbe- und Fortbildungsschulen, sowie zum Selbstunterricht. Stade, Pockwitz, 1901. 8vo. 40 pp., 51 plates. M. 2.00
- PAILLON (R.). Recherches sur les forces électromotrices d'aimantation. (Thèse.) Lille, Danel, 1901. 8vo. 91 pp.
- RAYLEIGH. See STRUTT (J. W.).
- RHODES (W. G.). An elementary treatise on alternating currents. New York, Longmans, 1902. 8vo. 12 + 211 pp. Cloth. \$2.60
- RICHARD (G.). Mécanique; à l'usage des ingénieurs, constructeurs mécaniciens, industriels, chefs d'ateliers et contre-maitres. 24e édition, complètement remaniée. Paris, Dunod, 1902. 16mo. 6 + 186 + 64 pp. (Agenda Dunod.) Fr. 2.50
- ROUTH (E. J.). A treatise on analytical statics, with illustrations taken from the theories of electricity and magnetism. Vol. II. 2d edition, revised and enlarged. Cambridge, University Press, 1902. 8vo. 390 pp. Cloth. 14s.
- SAVICH (S. E.). Elements of the theory of life insurance. St. Petersburg, 1900. 8vo. 409 pp. (Russian.)
- SCHILLER (N.). Zur Thermodynamik ungesättigter Lösungen. 8vo. 53 pp. (*Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles*, 1901.)
- SCHÖPPEL (F.). Zinstheorie. Wien, 1902. 8vo. 66 pp. M. 2.50.
- SCHULTZ (E.). Mathematische und technische Tabellen für den Gebrauch in der Praxis und an deutschen und österreichischen technischen Lehranstalten. Bureau-Ausgabe. Unter gütiger Mitwirkung von E. Dieckmann. 8vo. 10 + 291 pp. Nebst: Anleitung zum Gebrauche der mathematischen und technischen Tabellen, an 50 Rechenbeispielen aus der Praxis erläutert. Bureau-Ausgabe für Deutschland und Oesterreich. 4te Auflage. 16mo. 44 pp. Essen, Baedeker, 1902. Cloth. M. 4.00
- SCHWIDTAL. Technische Mechanik, nebst einem Abriss der Festigkeitslehre für Bergschulen und andere technische Lehranstalten. Leipzig, Baedeker, 1902. 8vo. 6 + 76 pp. M. 1.50
- SERRA (F.). Sul metodo di Joubert per trovare il coefficiente d'autoinduzione e analisi della curva di una forza elettromotrice alternativa. Firenze, Civelli, 1901. 8vo. 15 pp.
- SICARD (H.). Traité de cinématique théorique. Avec des notes de A. Labrousse. Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. 8 + 185 pp. Fr. 4.50
- STREETER (T. E.). Solutions to questions set at the examinations of the Institute of Actuaries. Part I: April, 1901. London, 1901. 8vo. 3s. 6d.

- STRUTT (J. W.) (Baron Rayleigh). Scientific papers. Vol. III: 1887-1892. Cambridge, University Press, 1902. 8vo. 12+596 pp. Cloth. 15s.
- THIRY (C.). Traité juridique et mathématique des opérations de banque. Gand, 1902. 8vo. 8+444 pp. Fr. 5.00
- WHITE (C. J.). Elements of theoretical and descriptive astronomy for the use of colleges and academies. 7th edition, revised. New York, Wiley, 1901. 12mo. 10+274 pp. Cloth. \$2.50
- WIERZ (M.). Beiträge zur Theorie der Lichtbahnen und Wellenflächen in heterogenen isotropen Medien. (Diss.) Rostock. 1901. 8vo. 60 pp.