

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- BAIRE (R.). Théorie des nombres irrationnels, des limites et de la continuité. Paris, Vuibert, 1905. 8vo. 61 pp.
- BAUER (D.). Ueber den Teilungskörper der elliptischen Funktionen mit singulärem Modul und die zugehörigen Klassenkörper. (Diss.) Strassburg, 1903. 8vo. 33 pp.
- CAMACHO Y SANJURJO (J. J.). Apuntes de geometría analítica. Sevilla, Díaz, 1904. 8vo. 45 pp.
- COOLIDGE (J.). Die dual-projektive Geometrie im elliptischen und sphärischen Raume. (Diss.). Bonn, 1904. 8vo. 54 pp.
- DANNMEYER (F.). Die Oberflächen- und Volumenberechnung für den Lobatschewski'schen Raum mit besonderer Berücksichtigung der Rotationskörper und Polyeder. (Diss.) Kiel, 1904. 8vo. 55 pp.
- DEDEKIND (R.). Stetigkeit und irrationale Zahlen. 3te unveränderte Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1905. 8vo. 7 + 24 pp. M. 1.00
- FELÍU Y VEGUÉS (F.). Algunos trabajos matemáticos. Edición publicada por sus discípulos y ofrecida al maestro en testimonio de gratitud. Con un prólogo de S. Mundí y Giró. Barcelona-Gracia, Seix, 1905. 13 + 221 pp.
- FIGUROA MATEU (A.). Cálculo infinitesimal. Primera parte. Vol. I: Nociones generales abstractas de cálculo diferencial al alcance de los conocimientos elementales de matemáticas. Oviedo, Gusano, 1904. 8vo. 120 pp. Fr. 8.00
- GÄSSLER (E.). Ueber senär cyklische Korrelationen in der Ebene und im Raume. (Diss.) Strassburg, 1904. 8vo. 39 pp.
- GULDBERG (A.). Ueber lineare Differenzgleichungen. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. (*Verhandlungen des III. Internationalen Mathematiker-Kongresses*, Heidelberg, 1904, pp. 157-163.)
- HARTWIG (T.). Schule der Mathematik zum Selbstunterrichte. Neue mathematische Unterrichtsbriefe. (Beilage zu *Das Wissen, für Alle*.) Vol. II: Analytische Geometrie der Ebene und des Raumes. Wien, Perles, 1905. 8vo. 200 pp. M. 2.50
- KRAUSE (R.). Ueber senär cyklische Kollineationen im Raume. (Diss.) Strassburg, 1904. 8vo. 57 pp.
- MUNDÍ Y GIRÓ (S.). FELÍU Y VEGUES (F.).
- NITZ (K.). Anwendungen der Theorie der Fehler in der Ebene auf Konstruktionen mit Zirkel und Lineal. (Diss.) Königsberg, 1905. 8vo. 32 pp.
- POMPEIU (D.). Sur la continuité des fonctions de variables complexes. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villard, 1905. 4to. 59 pp.
- RECKHAUS (H.). Ueber das räumliche Sechseck. (Diss.) Strassburg, 1904. 8vo. 35 pp.

- RIEBER (R.). Ueber vier Elemente der Ebene, von denen je drei das vierte und zugleich eine Parabel bestimmen. (Diss.) Strassburg, 1904. 8vo. 44 pp.
- SCHMID (E.). Die Cauchy'sche Methode der Auswertung bestimmter Integrale zwischen reellen Grenzen. (Progr.) Cannstadt, 1904. 4to. 93 pp.
- SCHRADER (A.). Ueber den Ort der Endpunkte, die man erhält, wenn man auf jeder Tangente eines Kegelschnitts nach beiden Seiten hin vom Berührungspunkte aus eine konstante Strecke abträgt. (Progr.) Paderborn, 1904. 8vo. 47 pp.
- SCHULZ-BANNEHR (L.). Zur Invarianten- und Funktionentheorie einer speziellen Curve 4. Ordnung. (Diss.) Strassburg, 1904. 8vo. 50 pp.
- VAHLEN (J.). Abstrakte Geometrie. Untersuchungen über die Grundlagen der Euklidischen und Nicht-Euklidischen Geometrie. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 12 + 302 pp. Cloth. M. 12.00
- WALTER (M.). Die gleichseitige Hyperbel. (Diss.) Strassburg, 1904. 8vo. 32 pp.
- WEIERSTRASS (K.). O przedstawialności analitycznej tak zwanych dowolnych funkcyj argumentów rzeczywistych. Warszawa, 1904. 8vo. 36 pp. M. 1.50
- WERNICKE (P.). Ueber die analysis situs mehrdimensionaler Räume. (Diss.) Göttingen, 1904. 8vo. 48 pp.
- ZORETTI (L.). Sur les fonctions analytiques uniformes qui possèdent un ensemble parfait discontinu de points singuliers. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1905. 4to. 57 pp.

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BOS (H.). Geometría elemental. Paris, Hachette, 1905. 16mo. 283 pp. Fr. 3.00
- CLAUSSEN (F.). Leitfaden der Planimetrie, nebst einer kurzen Anleitung zu trigonometrischen und stereometrischen Berechnungen. 2te, erweiterte Auflage. Leipzig, Hirt, 1905. 8vo. 92 pp. M. 1.00
- CRACKNELL (A. G.). See WORKMAN (W. P.).
- DESSENON (E.). Traité de trigonométrie rectiligne, à l'usage des élèves de seconde et de première C et D, de mathématiques A et B, et des candidats au baccalauréat et aux écoles. 4e édition. Paris, Vuibert, 1905. 8vo. 2 + 304 pp.
- DOMINGUEZ BERRUETA (J.). Trigonometría. Para uso de los alumnos del bachillerato conforme á los últimos métodos de enseñanza, Salamanca, 1904. 8vo. 60 pp.
- ÉLÉMENTS de géométrie, comprenant des notions sur les courbes usuelles, un complément sur le déplacement des figures et de nombreux exercices. Paris, Poussielgue, 1905. 16mo. 12 + 525 pp.
- EYSSÉRIC ET PASCAL. Eléments de géométrie et notions sur les courbes usuelles, à l'usage des élèves de l'enseignement secondaire et des candidats aux baccalauréats. 23e édition, revue et augmentée, conforme aux programmes du 31 mai 1902. Paris, Delagrave, 1904. 12mo. 526 pp.

- FENKNER (H.). Arithmetische Aufgaben. Unter besonderer Berücksichtigung von Anwendungen aus dem Gebiete der Geometrie, Physik und Chemie. Für den mathematischen Unterricht an höheren Lehranstalten bearbeitet, Ausgabe A. Vornehmlich für den Gebrauch in Gymnasien, Realgymnasien und Ober-Realschulen. Teil IIa: Pensum der Obersekunda. 3te, vermehrte Auflage. Berlin, Salle, 1905. 8vo. 3 + 114 pp. M. 1.20
- FOURREY. Cours d'algèbre. (Cours moyens.) 4e édition. Paris, 1905. 8vo. 259 pp.
- GRANDPIERRE (A.). Livret de géométrie. (Cours élémentaire et moyen.) Rouen, 1904. 12mo. 22 pp.
- GRÉVY (A.). Eléments d'algèbre, à l'usage des élèves des classes de troisième A à première A et B (programmes du 31 mai 1902). 5e édition. Paris, Vuibert, 1905. 16mo. 210 pp. Fr. 1.75
- . Eléments de géométrie à l'usage des élèves des classes de seconde et première A et B (programmes du 31 mai 1902). 5e édition. Paris, Vuibert, 1905. 16mo. 136 pp. Fr. 1.25
- . Géométrie (compléments), à l'usage des élèves des classes de seconde et première D (programmes du 31 mai 1902). 3e édition. Paris, Vuibert, 1904. 16mo. 120 pp.
- . Algèbre, à l'usage des élèves des classes de quatrième B à première C et D (programmes du 31 mai 1902). 3e édition. Paris, Vuibert, 1905. 16mo. 350 pp. Fr. 2.50
- . Eléments de géométrie, à l'usage des élèves des classes de quatrième et troisième A (programmes du 31 mai 1902). 5e édition. Paris, Vuibert, 1905. 16mo. 172 pp. Fr. 1.50
- . Géométrie, à l'usage des élèves des classes de cinquième B à troisième B (programmes du 31 mai 1902). 3e édition. Paris, Vuibert, 1905. 16mo. 223 pp. Fr. 2.25
- . Traité d'algèbre, à l'usage des élèves de mathématiques A et B (programmes du 31 mai 1902). Paris, Vuibert, 1905. 8vo. 502 pp. Fr. 6.00
- HAACKE (F.). Entwurf eines arithmetischen Lehrganges für höhere Schulen. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 53 pp. M. 0.80
- MANDOUCE (E.). Méthode nouvelle de calculs abrégés. Bordeaux, Maleyre, 1905. 8vo. 83 pp.
- MAROTTE (F.). L'enseignement des sciences mathématiques et physiques dans l'enseignement secondaire des garçons en Allemagne. Paris, Colin, 1905. 8vo. 127 pp. Fr. 2.50
- NEVEU (H.). Cours d'algèbre théorique et pratique, suivi des notions de trigonométrie, à l'usage des élèves des écoles primaires supérieures, des écoles normales primaires et des candidats aux écoles nationales d'arts et métiers. Paris, Masson, 1905. 16mo. 6 + 432 pp. Fr. 3.00
- NEWSON (H. B.). Graphic algebra for secondary schools. Boston, Ginn, 1905. 12mo. 3 + 19 pp. \$0.10
- PASCAL. See EYSSÉRIC.

- PIERCE (R. M.). Problems of number and measure: an outline and bibliography of the application of the Arabic system of notation to a radix other than ten, and an account of the power of the resulting new system of non-decimal arithmetic as the basis of a thorough-going reform of the metric systems of the world. New York, Pierce, 1905. 12mo. 21 pp. Cloth. \$1.00
- SALOMON (A.). Leçons de géométrie, à l'usage de l'enseignement secondaire des jeunes filles. Géométrie plane (classes de troisième et quatrième années). 2e édition. Paris, Vuibert, 1905. 16mo. 230 pp. Fr. 2.00
- SCHULTZE (A.). Elementary algebra. New York, Macmillan, 1905. 12mo. 11 + 370 pp. Half leather. \$1.10
- SIMON (P.). Traité de géométrie élémentaire, à l'usage des élèves de l'enseignement secondaire (premier et second cycles), suivi de compléments à l'usage des candidats aux écoles du gouvernement. Ouvrage conforme aux programmes officiels du 31 mai 1902. Deuxième partie. Livres III et IV. Paris, Belin, 1905. 8vo. Pp. 191-452.
- TAYLOR (J. M.). A college algebra. 7th edition. Boston, Allyn, 1905. 363 pp.
- TURBYFILL (D. J.). To trisect any angle; containing an algebraic expression deduced from geometric principles, which trisects any angle. Sulphur Springs, Texas, Avera, 1905. 8vo. 5 pp. \$0.50
- WORKMAN (W. P.) and CRACKNELL (A. G.). Preparatory course in geometry. Written as introductory course for "Geometry theoretical and practical." London, Clive, 1905. 8vo. 64 pp. 9d.

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- BERNIOLLE (P.). Leçons de géométrie descriptive, conformes aux programmes du 31 mai 1902, pour les classes mathématiques A et B. Paris, Paulin, 1905. 18mo. 160 pp.
- BLACK (P. A.). Terrestrial magnetism and its causes. Contribution toward elucidation of the problem. London, 1905. 8vo. 238 pp. Cloth. 6s.
- BOYEUX (P.). Traité théorique et pratique des turbines hydrauliques. Turbines à réaction et turbines à impulsion. Paris, Béranger, 1905. 8vo. 207 pp.
- BRAUER (E. A.). Festigkeitslehre. Kurz gefasstes Lehrbuch nebst Sammlung technischer Aufgaben. Leipzig, Hirzel, 1905. 8vo. 12 + 247 pp. M. 9.00
- CAYE (G.) et SAILLARD (A.). Traité pratique de mécanique et d'électricité industrielles. Vol. 2. Paris, Berger-Levrault, 1905. 8vo. 447 pp.
- CHOLLET (J.). Traité de géométrie descriptive. Première partie. 2e édition. Paris, Vuibert, 1905. 8vo. 188 pp. Fr. 2.00
- . Traité de géométrie descriptive et compléments de géométrie. Deuxième partie, à l'usage des élèves de mathématiques A et B et des candidats à l'École de Saint-Cyr. Paris, Vuibert, 1905. 8vo. 204 pp. Fr. 2.50

- COSSERAT (E. et F.). Sur la dynamique du point et du corps invariable, dans le système énergétique. (*Comptes rendus de l'Académie des Sciences.*) Paris, Gauthier-Villars, 1905. 4to. 3 pp.
- CURRY (C. E.). Electro-magnetic theory of light. Part I. London, Macmillan, 1905. 8vo. 416 pp. 12s.
- FÉRAL (H.). Éléments de géométrie descriptive, à l'usage des candidats aux baccalauréats de l'enseignement secondaire et aux écoles du gouvernement. 5e édition, complètement remaniée, conformément aux programmes officiels du 31 mai 1902. Paris, Belin, 1905. 12mo. 6 + 298 pp.
- GRIMSEHL (E.). Angewandte Potentialtheorie in elementarer Behandlung. Vol. I. Leipzig, Göschen, 1905. 12mo. 7 + 219 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, XXXVIII.) M. 6.00
- HABENICHT (B.). Beiträge zur mathematischen Begründung einer Morphologie der Blätter. Berlin, Salle, 1905. 8vo. 32 pp. M. 1.60
- HERTZ (H.). Ueber die Beziehungen zwischen Licht und Elektrizität. 12te Auflage. Stuttgart, 1905. 8vo. 30 pp. M. 1.00
- HJELMSLEV (J.). Descriptive geometry. Grundlag for Forelaesninger paa Polyteknisk Laereanstalt. Halvdel II. Kjöbenhavn, 1904. 8vo. 126 pp. M. 6.00
- JAMES (G. O.). Elements of the kinematics of a point and the rational mechanics of a particle. New York, Wiley, 1905. 8vo. 12 + 176 pp. Cloth. \$2.00
- JAMIESON (W.). Graphs for beginners. London, Blackie, 1905. 16mo. 64 pp. 1s. 6d.
- KNOTHE (P.). Einfache elementar-mathematische Untersuchung der Krümmung der Mondbahn gegen die Sonne. (Progr.) Prag-Neustadt, 1904. 8vo. 15 pp.
- KURDIUMOV (V. I.). Descriptive geometry. Part III: Axonometric, rectilinear, and curvilinear projections. 2d edition, revised. St. Petersburg, 1905. 8vo. 250 pp. (Russian.) M. 7.00
- MÉCANIQUE. Revu par G. Richard. A l'usage des ingénieurs, constructeurs, mécaniciens, industriels, chefs d'ateliers et contremaîtres. 27e édition. Paris, Dunod, 1905. 16mo. 6 + 184 + 64 pp. Fr. 2.50
- PARALEXI (N.). Ein Dynamometer für schnelle elektrische Schwingungen; Theorie und Versuche. (Diss.) Strassburg, 1904. 8vo. 18 pp.
- PROUHET (E.). See STURM (C.).
- RICHARD (G.). See MÉCANIQUE.
- SAILLARD (A.). See CAYE (G.).
- SAINT-GERMAIN. See STURM (C.).
- SAMUELSON (A.). Resistance of air and the question of flying. New York, Spon, 1905. 8vo. 36 pp. \$0.80
- SCHÜTT (O.). Ueber das Verschwinden der Reaktion bei der Bewegung eines materiellen Punktes auf Rotationsflächen. (Diss.) Kiel, 1905. 8vo. 56 pp.

- SOECKNICK (K.). Ueber das Saint-Venantsche Problem. (Progr.) Königsberg, 1904. 4to. 52 pp.
- STODOLA (A.). Die Dampfturbinen, mit einem Anhang über die Ausichten der Wärmekraftmaschinen und über die Gasturbine. 3te, bedeutend erweiterte Auflage. Berlin, Springer, 1905. 8vo. 16 + 454 pp. Cloth. M. 20.00
- STURM (C.). Cours de mécanique de l'Ecole polytechnique. Revu et corrigé par E. Prouhet. 5e édition, suivie de notes et énoncés de problèmes par de Saint-Germain. Nouveau tirage. 2 vols. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 8vo. 14 + 279 + 11 + 436 pp. Fr. 14.00
- WEINSTEIN (B.). Thermodynamik und Kinetik der Körper. 3. Band. 1. Halbband: Die verdünnten Lösungen.—Die Dissociation.—Thermodynamik der Elektrizität und des Magnetismus (1. Teil). Braunschweig, Vieweg, 1905. 8vo. 16 + 464 pp. M. 12.00
- WELLSCH (S.). Fehlerausgleichung nach der Theorie des Gleichgewichtes elastischer Systeme. Wien, Möbius, 1904. 8vo. 44 pp. M. 1.20
- WITKOWSKI (A. W.). Tablice matematyczno-fizyczne. Warszawa, 1904. 8vo. 158 pp. M. 3.80
- WÖLLER (F.). Die Bewegung eines Punktes, der von einem festen Zentrum angezogen, von einem andern festen Zentrum abgestossen wird. (Diss.) Kiel, 1905. 8vo. 55 pp.