

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BES (K.). *Uit de Theorie der algebraische Vergelijkingen.* Haarlem, 1911. 8vo. 166 pp. M. 3.00
- BEZA (W.). *Hemireguläre Polygone.* (Progr.) Krems, 1912. 8vo. 5 pp.
- BOREL (E.). See NOTICE.
- BREGGEN (J. van der). *Vademecum d. wiskunde.* Zutphen, 1911. M. 1.00
- BRICARD (R.). See DUPORCQ (E.).
- CARSLAW (H. S.). *Introduction to the infinitesimal calculus.* 2d edition. London, 1912. 8vo. Cloth. 4s.
- CREFCOEUR (A. J. M.). *Cours d'analyse infinitésimale. Partie III: Calcul des probabilités ou théorie analytique du hasard.* 2e édition. Anvers, 1911. 8vo. 253 pp. Fr. 7.50
- CZUBER (E.). *Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung.* 2ter Band. 3te, sorgfältig durchgesehene Auflage. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 10+590 pp. Cloth. M. 12.00
- DUFFEK (J.). *Beweis des Fermatschen Satzes.* Mähr.-Trübau, Nowotny, 1912. 8vo. 15 pp. M. 0.50
- DUPORCQ (E.). *Premiers principes de géométrie moderne.* 2e édition, revue et augmentée par R. Bricard. Paris, 1912. 8vo. 8+174 pp. Fr. 4.00
- ENDER (A.). *Die konformen Raumtransformationen.* 2ter Teil. Waidhofen a. d. Ybbs, 1912. 8vo. 24 pp.
- ERB (T.). *Erfüllung linearer Differenzen-Gleichungen durch Potenzreihen.* (Progr.) Pirmasens, 1912. 8vo. 19 pp.
- FALISSE (V.). *Cours de géométrie analytique plane.* 7e édition, revue et augmenté par A. Gob. Bruxelles, Lebègue, 1912. 6+614 pp. Fr. 8.00
- FISCHER (P. P.). *Determinanten.* (Sammlung Göschen. Nr. 402.) 2te, verbesserte Auflage. Berlin, Göschen, 1912. 8vo. 136 pp. Cloth. M. 0.80
- GOB (A.). See FALISSE (V.).
- GRÜTTNER (A.). *Die Grundlagen der Geometrographie.* Leipzig, 1912. M. 0.80
- HILBERT (D.). *Grundzüge einer allgemeinen Theorie der linearen Integralgleichungen.* (Fortschritte der mathematischen Wissenschaften in Monographien. 3tes Heft.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 26+282 pp. Cloth. M. 12.00
- HOCHMUT (L.). *Ueber ein Konoid vierten Grades.* (Progr.) Wien, 1912. 8vo. 16 pp.
- KIEBEL (A.). *Einleitung in die goniometrischen Gleichungen.* (Progr.) Mies, 1911. 8vo. 5 pp.

- LAPLACE (P. S.). Oeuvres complètes de Laplace, publiées sous les auspices de l'Académie des sciences, par MM. les secrétaires perpétuels. Tome 14: Correspondance et mémoires diverses. Tables générales. Nouvelle édition avec un beau portrait de Laplace. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 4to. 8+466 pp. Fr. 20.00
- LEGRAND (E.). Sommations par une formule d'Euler. (En langues française et espagnole.) Paris, 1911. 8vo. 46 pp. Fr. 3.00
- LIBER MEMORIALIS. Manifestation en l'honneur de M. J. Neuberg, professeur émérite de la faculté des sciences de l'université de Liège. Liège, 1911.
- LONY (G.). Einführung in die Integralrechnung im Schulunterricht. (Progr.) Hamburg, 1912. 8vo. 24 pp.
- NAGER (J.). Einführung in die Elemente der geometrischen Analyse (Progr.) Klosterneuberg, 1912. 8vo. 35 pp.
- NEUBERG (J.). See LIBER MEMORIALIS.
- NOIRCARME (A. de). Quatrième dimension. (Editions théosophiques.) Paris, 1912. 16mo. 122 pp. Fr. 2.50
- NOTICE sur les travaux scientifiques de M. Emile Borel. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 4to. 79 pp.
- NUBER (A.). Untersuchung der Kernkurven spezieller ebener Korrelationen und der damit verbundenen quadratischen Verwandtschaften. (Diss.) München, 1912. 8vo. 44 pp.
- PADOA (A.). La logique déductive dans la dernière phase de son développement. Avec une préface de G. Peano. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 106 pp. Fr. 3.25
- PALM (F. W.). Ueber die Uniformisierung von allgemeinen analytischen Funktionen. (Progr.) Wien, 1912. 8vo. 28 pp.
- PASCH (M.). Vorlesungen über Geometrie. 2te, mit Zusätzen versehene Ausgabe. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 4+227 pp. Cloth. M. 7.00
- POINCARÉ (H.), PERRIER (E.) et PAINLEVÉ (P.). Ce que disent les choses. Paris, Hachette, 1912. 8vo. 111 pp.
- ROSE (M.). Einleitung in die Funktionentheorie. Theorie der komplexen Zahlenreihen. (Sammlung Göschen.) Leipzig, Göschen, 1912. M. 0.80
- SCHRUTKA EDLER v. RECHTENSTAMM (L.). Elemente der höheren Mathematik. Wien, Deuticke, 1912. 8vo. 24+569 pp. M. 10.00
- SCHUR (F.). Lehrbuch der analytischen Geometrie. 2te, verbesserte und vermehrte Auflage. Leipzig, Veit, 1912. 8vo. 12+248 pp. Cloth. M. 7.50
- SILBERBAUER (A.). Zum parabolischen Schnitt des Kegels. (Progr.) Waidhofen, 1912. 8vo. 2 pp.
- SPORER (B.). Niedere Analysis. 2te Auflage. 4ter Abdruck. Berlin, 1912. 8vo. 179 pp. Cloth. M. 0.80
- VALLÉE POUSSIN (C. J. de la). Cours d'analyse infinitésimale, Tome II, 2e édition, considérablement remaniée. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 9+464 pp. Fr. 15.00

- WINTER (M.). La méthode dans la philosophie des mathématiques. (Bibliothèque de philosophie contemporaine.) Paris, Alcan, 1911. 16mo. 200 pp. Fr. 2.50
- WITTING (A.). Einführung in die Infinitesimalrechnung. (Mathematische Bibliothek, Nr. 9.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 4+73 pp. M. 0.80
- ZUPANEC (J.). Ueber die Transformation der Gleichung einer Geraden in die Normalform. (Progr.) Brünn, 1912. 8vo. 5 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ALGÈBRE. Cours élémentaire. Par F. G. M. 7e édition. Paris, Gigord, 1913. 8vo. 8+568 pp.
- . Cours élémentaire. 4e édition. Paris, Vitte, 1912. 16mo. 216 pp.
- . Premières notions. Par une réunion de professeurs. Paris, Poussielgue. 16mo. 88 pp.
- BARNARD (S.) and CHILD (J. M.). A new algebra. Two parts. London, Macmillan, 1912. 12mo. 3s.
- — — . A new geometry. Part 1: Equivalent to Euclid, Book 1. London, Macmillan, 1912. 12mo. 236 pp. 1s. 6d.
- BOURLET (C.). Cours abrégé de géométrie plane. Avec la collaboration de P. Baudoin. Paris, Hachette, 1912. 16mo. 309 pp. Fr. 2.50
- . Précis d'algèbre. Avec la collaboration de J. Hulot. 4e édition, revue. Paris, Hachette, 1912. 16mo. 511 pp. Fr. 3.50
- BOUVART (C.) et RATINET (A.). Nouvelles tables de logarithmes à cinq décimales. 10e édition. Paris, Hachette, 1912. 8vo. 178+46 pp. Fr. 3.00
- CAMMAN (P.) et RÉBOUIS (A. G.). Géométrie dans l'espace. Classes de 1re C et D. Paris, Gigord, 1912. 8vo. 204 pp.
- CARONNET (T.). Cours de trigonométrie. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 4+217 pp. Fr. 4.50
- CÉSAR (J.). Exercices d'algèbre à l'usage des écoles moyennes. Bruxelles, Dewit, 1912. 8+329 pp. Fr. 7.50
- CHARLES (F.) and SUTTON (W.). Examples in elementary trigonometry. London, Christophers, 1912. 16mo. Limp. 1s.
- CHILD (J. M.). See BARNARD (S.).
- CIVIL service mathematics. Algebra and geometry. New regulations. London, Penningtons, 1912. 8vo. 92 pp. Boards. 1s. 6d.
- COMBEROUSSE (C. de). See ROUCHÉ (E.).
- COMMISSAIRE (H.). Leçons de trigonométrie. Classes de 1re C et D. Paris, Masson, 1913. 8vo. 8+273 pp. Fr. 3.00
- CRANTZ (P.). Arithmetik und Algebra. 1ter Teil. (Aus Natur und Geisteswelt. Nr. 120.) 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 4+120 pp. Cloth. M. 1.25
- DALLE (A.). 2000 théorèmes et problèmes de géométrie, avec solutions. Namur, 1912. 8vo. 8+825 pp. Fr. 16.00

- DEVILLER und SCHWEIKERT. Geometrie für Mittelschulen. Strassburg, Bull, 1912. 8vo. 6+125 pp. M. 1.80
- und SPAHN. Algebra für Mittelschulen. 2te Auflage. Strassburg, Bull, 1912. 8vo. 6+100 pp. M. 1.20
- FÉAUX (B.). Buchstabenrechnung und Algebra. 12te Auflage, besorgt von F. Busch. Paderborn, Schöningh, 1912. 8vo. 7+360 pp. M. 3.80
- FÉRAL (H.). *Éléments de trigonométrie*. 6e édition, révisée. Paris, Hachette, 1912. 16mo. 297 pp. Fr. 2.50
- GEBHARDT (M.). Die Geschichte der Mathematik im Mathematischen Unterrichte der höheren Schulen Deutschlands. (Abhandlungen, 3ter Band, 6tes Heft.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 7+157 pp. M. 4.80
- GEIPEL (G.) und WEGEMANN (G.). Lehrbuch der Mathematik und Aufgabensammlung. 1ter Teil: Klasse III. Bielefeld, Velhagen und Klasing, 1912. 8vo. 5+126 pp. M. 1.70
- GÉOMÉTRIE. Cours élémentaire. Par une réunion de professeurs. Paris, Gigord, 1912. 16mo. 112 pp.
- Cours supérieur. Par une réunion de professeurs. Paris, Gigord, 1912. 16mo. 8+323 pp.
- GROODT (G. De). *Algèbre; exercices*. Mons, Delporte, 1912. 75 pp. Fr. 2.00
- HAMMER (E.). Mess- und Rechenübungen zur praktischen Geometrie. Ausgabe A. 5te Auflage. Stuttgart, 1912. M. 4.00
- HOMANN (C.). Planimetrische Konstruktionsaufgaben. Berlin-Schöneberg, Mentor-Verlag, 1912. 52 pp. M. 1.00
- HOSSFELD (C.). Der mathematische Unterricht an den höheren Schulen in den thüringischen Staaten. (Abhandlungen, 2ter Band, 6tes Heft.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 4+18 pp. M. 0.80
- KETT (A.). *Auflösungen für die Trigonometrie*. 3te Auflage. Leipzig, Bange, 1912. 8vo. 19 pp. M. 0.60
- *Die Flächen- und Körperberechnungen*. 3te Auflage. Leipzig, Bange, 1912. 8vo. 19 pp. M. 0.60
- LIETZMANN (W.). Stoff und Methode des Raumlehreunterrichts in Deutschland. Ein Literaturbericht. (Abhandlungen, 5ter Band, 2tes Heft.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 8+88 pp. M. 2.80
- MÜLLER (J. H. T.). Vierstellige Logarithmen. 2te, verbesserte Auflage. Halle, Waisenhaus, 1912. 8vo. 12+30 pp. M. 1.00
- PENNDORF (B.). Rechnen und Mathematik im Unterricht der kaufmännischen Lehranstalten. (Abhandlungen, 4ter Band, 6tes Heft.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 6+100 pp. M. 3.00
- PETERS (J.). Fünfstellige Logarithmentafel. Berlin, Reimer, 1912. 8vo. 4+83 pp. M. 7.00
- PETERS (P.). Grundlagen der Arithmetik, insbesondere der Begriff der natürlichen Zahlen für den Unterricht in der Prima. (Progr.) Königsberg, 1912. 8vo. 13 pp.
- RAABE (E.). Lehrbuch der Algebra für den Unterricht in den technischen Hochschulen. Bremerhaven, 1912. 8vo. Boards.

- RAPPORTS sur l'enseignement des mathématiques dans les écoles, les athénées et les collèges belges. Bruxelles, Goemaere, 1911. 348 pp. Fr. 5.00
- RATINET (A.). See BOUVART (C.).
- RÉBOUIS (A. G.). See CAMMAN (P.).
- REDGROVE (H. S.). Experimental mensuration. An elementary text-book of inductive geometry. London, Heinemann, 1912. 12mo. 346 pp. 2s. 6d.
- ROUCHÉ (E.) et COMBEROUSSE (C. de). Traité de géométrie. 8e édition. 1re partie: Géométrie plane. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 42+547 pp. Fr. 7.50
- SCHMIDT (J.). Lehrbuch der Elementarmathematik. 2ter Band. Wien, Hölder, 1912. 8vo. 5+335 pp. Cloth. M. 2.80
- SICRE (C.). Des racines carrées et cubiques et des logarithmes. Paris, 1912. 8vo. Cloth. Fr. 2.50
- SIMON (G.). Petit dictionnaire de calculs. Verviers, Walthère-Lejeune, 1912. 99+17+26 pp. Cloth. Fr. 5.00
- SOEUR (J.). Notions d'algèbre. 2e édition. Charleroi, Fournier, 1912. 327 pp. Boards. Fr. 2.60
- STUYVAERT (M.). Les nombres positifs. Manuel d'arithmétique élémentaire. 2e édition, revue. Gand, Van Goethem, 1912. 14+171 pp. Fr. 3.00
- SUTTON (W.). See CHARLES (F.).
- TAUBE (G.). Schemata von Determinationen geometrischer Konstruktionsaufgaben. (Progr.) Naumburg, 1911. 8vo. 60 pp.
- UNTERRICHT, Der mathematische, an den Volksschulen und Lehrer- und Lehrerinnenbildungsanstalten in Süddeutschland. (Abhandlungen, 5ter Band, 3tes Heft.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 14+163 pp. M. 5.00
- WEGEMANN (G.). See GEIPEL (G.).
- WERNICKE (A.). Mathematik und philosophische Propädeutik. (Abhandlungen, 3ter Band, 7tes Heft.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 7+138 pp. M. 4.00
- WITTMAN (W.). Funktionen und graphische Darstellungen für den neueren Arithmetikunterricht. Berlin, Göschen, 1912. M. 1.20

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ALEXANDER (W.). Columns and struts; theory and practical design. London, 1912. 8vo. 280 pp. Cloth. \$4.00
- ANDREWS (E. S.). Elementary principles of reinforced concrete construction. London, 1912. 8vo. 210 pp. Cloth. \$1.25
- BOLTZMANN (L.). Vorlesungen über Gastheorie. 2ter Teil. 2ter Abdruck. Leipzig, Barth, 1912. 10+265 pp. M. 8.00
- BONNEAU (J. A.). Instruments de pesage à libre suspension. Théorie générale. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 94 pp. Fr. 3.50
- BOUGUERET (A. et P.). Cours de dessin géométrique. 7e et 8e parties: Théorie des ombres. Paris, Monrocq, 1912. 10+8 pp.

- BOULIGAND (C.). Sur les équations des petits mouvements de surface d'un fluide parfait. Paris, 1912. 8vo. 37 pp.
- BOUSSINESQ (J.). Théorie géométrique, pour un corps non rigide, des déplacements bien continus, ainsi que des déformations et des rotations de ses particules. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 4to. 17 pp.
Fr. 1.00
- BRIGGS (H.). The effects of errors in surveying. London, 1912. 8vo. 190 pp. Cloth. \$1.75
- CAPART (G.). See VIEWEGER (H.).
- CRÉPIN de BEAUREGARD (P.). Guide scientifique du géographe-explorateur. (Ouvrage couronné.) Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 10+250 pp. Fr. 10.00
- DRUDE. Physik des Aethers. 2te Auflage, von W. König. Stuttgart, Enke, 1912. M. 16.00
- EBNER (F.). Technische Infinitesimalrechnung. Berlin, Salle, 1912. 8vo. M. 2.40
- GALLE (A.). Mathematische Instrumente. Rechenschieber, Rechenmaschinen, Kurven- und Flächenmesser, Integratoren, Analysatoren und Integraphen. (Mathematisch-physikalische Schriften, Nr. 15.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 4+187 pp. Cloth. M. 4.80
- GÉRARD (E.). Mesures électriques. 4e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8+749 pp. Fr. 12.00
- GUILLET (A.). Propriétés cinématiques fondamentales des vibrations. Notes de M. Aubert. Paris, Gauthier-Villars, 1913. 8vo. 410 pp. Fr. 16.00
- HOSKINS (L. M.). Theoretical mechanics; an elementary text-book. 4th edition. Stanford University, Cal., 1911. 8vo. 467 pp. Cloth. \$3.50
- HOUSTON (R. A.). An introduction to mathematical physics. London, Longmans, 1912. 12mo. 210 pp. 6s.
- ISRAEL (O.). Zur Theorie der einseitig wirkenden Instrumentalfehler an Repetitionstheodoliten. Dresden, 1912. 8vo. 69 pp. M. 2.20
- JAMESON (A.). A text-book of applied mechanics and mechanical engineering. Volume 1. 9th edition, thoroughly revised and enlarged. London, Griffin, 1912. 12mo. 430 pp. 6s.
- KÖNIG (W.). See DRUDE.
- LARMOR (Sir J.). See THOMSON (J.).
- MACDONALD (H. M.). The effect produced on an obstacle by a train of electrical waves. London, Dulau, 1912. 4to. 39 pp. Sewed. 2s.
- MACH (E.). Die Mechanik in ihrer Entwicklung. Historisch-kritisch dargestellt. 7te, verbesserte und vermehrte Auflage. Leipzig, 1912. 8vo. 12+494 pp. M. 8.00
- METH (P.). Theorie der Planetenbewegung. (Mathematische Bibliothek, Nr. 8.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 4+60 pp. M. 0.80
- MICHAELIS (L.). Einführung in die Mathematik für Biologen und Chemiker. Berlin, Springer, 1912. 8vo. 6+253 pp. Cloth. M. 7.80

- MÖBIUS (W.). Zur Theorie des Regenbogens an Kugeln von 1–10 Lichtwellenlängen Durchmesser. (Gekrönte Preisschrift.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 31 pp. M. 2.00
- MÜLLER-BRESLAU (H.). Die graphische Statik der Baukonstruktionen 1ter Band. 5te vermehrte Auflage. Leipzig, 1912. M. 20.00
- NACHTERGAL (A.). Tables et nombres usuels à l'usage des ingénieurs, géomètres, etc. Bruxelles, Bieleveld, 1911. 56 pp. Fr. 2.00
- NEUMANN (E. R.). Beiträge zu einzelnen Fragen der höheren Potentialtheorie. (Gekrönte Preisschrift.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 23+188 pp. M. 11.00
- NICOLAU (C.). Sur la variation dans le mouvement de la lune. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1912. 4to. 73 pp. Fr. 4.00
- OSTWALD (W.). Die Energie. (Wissen und Können.) 2te Auflage. Leipzig, Barth, 1912. 8vo. 167 pp. Cloth. M. 4.40
- POTIER (A.). Mémoires sur l'électricité et l'optique. Paris, Gauthier-Villars, 1912. Fr. 13.00
- SAUSSURE (R. de). Théorie géométrique du mouvement des corps solides et fluides. Partie 3. Paris, 1911. 8vo. 37 pp. Fr. 2.25
- SEE (T. J. J.). Determination of the depth of the milky way. London, Wesley, 1912. 8vo. 17 pp. Sewed. 2s.
- . Dynamical theory of the globular clusters and of the clustering power inferred by Herschel from the observed figures of sidereal systems of high order. London, Wesley, 1912. 8vo. 49 pp. Sewed. 4s.
- THOMSON (J.). Collected papers in physics and engineering. Selected and arranged with unpublished material and brief annotations by Sir J. Larmor and J. Thomson. Cambridge, University Press, 1912. 8vo. 588 pp. 15s.
- TIMMERDING (H. E.). Die Fallgesetze. Ihre Geschichte und ihre Bedeutung. (Mathematische Bibliothek, Nr. 5.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 4+48 pp. M. 0.80
- VIEWEGER (H.). Problèmes sur l'électricité et ses applications pratiques. Traduction française de G. Capart. 3e édition, revue et corrigée. Paris, Dunod et Pinat, 1912. 8vo. 16+400 pp. Fr. 9.00
- WILDENROTHER (J.). Bewegung eines Punktes unter dem Zwang von totalen linearen Differentialgleichungen. (Progr.) Landau, 1912. 8vo. 31 pp.