

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- D'ARCAIS (F.). *Analisi infinitesimale*. 3a edizione. Volume 1. Fascicolo 1. Padova, 1911. 8vo. 448 pp. L. 12.00
- BACHMANN (P.). See KLEIN (F.).
- BAUM (K. T.). *Der Kreis und seine Quadrate, die arithmetische Wage, $\pi = 3.125$ oder $3\frac{1}{8}$ und die Quadratur des Kreises*. Saarbrücken, 1911. 8vo. M. 1.20
- BÖHM (K.). *Axiome der Arithmetik*. Heidelberg, 1911. 8vo. 11 pp.
- BRENDEL (M.). See KLEIN (F.).
- BÜCHER, Neue, über Naturwissenschaften und Mathematik. (Die Neuigkeiten des deutschen Buchhandels, nach Wissenschaften geordnet.) Mitgeteilt Herbst 1911. Leipzig, Hinrichs, 1911. 8vo. 68 pp. M. 0.30
- CAIN (W.). *A brief course in the calculus*. 3rd edition, revised. New York, Van Nostrand. 8vo. 11+281 pp. \$1.75
- COFFIN (J. G.). *Vector analysis. An introduction to vector-methods and their various applications to physics and mathematics*. 2nd edition. New York, Wiley, 1911. 12mo. 22+262 pp. Cloth. \$2.50
- COHEN (A.). *An introduction to the Lie theory of one parameter groups*. New York, Heath, 1911. 12mo. 247 pp. \$2.00
- DINI (U.). *Sugli sviluppi in serie per la rappresentazione analitica delle funzioni di una variabile reale date arbitrariamente in un certo intervallo*. Pisa, 1911. 8vo. 480 pp. L. 12.00
- DIXON (A. C.). *On the series of Sturm and Liouville, as derived from a pair of fundamental integral equations instead of a differential equation*. London, Dulau, 1912. 4to. 22 pp. 1s.
- EGOROFF (C.). *Le théorème de Fermat*. St. Petersburg, 1911. 8vo. 18 pp. M. 3.00
- EHRENBERG (H.). *Kants mathematische Grundsätze der reinen Naturwissenschaften*. Heidelberg, 1910. 8vo. 60 pp.
- FAGNANO (G. C.). *Opere Matematiche*. Milano, 1911. 8vo. L. 45.00
- GAMBIER (G.). *Le mathématicien François Viète. Généalogie de sa famille*. La Rochelle, 1911. 8vo. 31 pp.
- HAEUSSLER (J. W.). *Allgemeiner Beweis des Fermatschen Satzes*. Berlin, Krayn, 1912. 8vo. 20 pp. M. 0.80
- HEIDELBERG (P.). *Allgemeiner Beweis des Fermatschen Satzes*. 3te Auflage. Coblenz, Erben, 1911. 8vo. 3 pp. M. 0.60
- HEFFTER (L.). *Über eine vierdimensionale Welt*. Freiburg, 1911. 8vo. M. 0.90
- HOLST (E.). See MATEMATIKKEN.
- KARNASH (D.). *Beweis für den Fermatschen Satz*. Berlin, Mayer und Müller, 1911. 8vo. 17 pp. M. 1.20
- KATALOG mathematischer Modelle für den höheren mathematischen Unterricht. Leipzig, Schilling, 1911. 8vo. 14+172 pp. M. 1.20

- KELVIN (Lord). *Mathematical and physical papers*. Vol. 6. London, Cambridge University Press, 1912. 8vo. 386 pp. 10s.
- KIEPERT (L.). *Grundriss der Differential- und Integral-Rechnung*. 2 Teile. 1: Differential-Rechnung. Hannover, Helwing, 1912. 8vo. 20+863 pp. M. 13.50
- . *Grundriss der Differential- und Integral-Rechnung*. 2 Teile. 2: Integral-Rechnung. Hannover, Helwing, 1912. 8vo. 23+738 pp. M. 13.50
- KLEIN (F.) und BRENDL (M.). *Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von Gauss*. Heft 1: Über Gauss' zahlentheoretische Arbeiten (von P. Bachman). Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 3+54 pp. M. 2.00
- KOCH (W.). *Beiträge zur affinen Geometrie der Flächen zweiten Grades*. Kiel, 1910. 8vo. 54 pp.
- KRAUSE (M.). *Theorie der elliptischen Funktionen*. Leipzig, 1912. 8vo. 6+186 pp. M. 3.60
- LEVY (P.). *Sur les équations intégro-différentielles définissant des fonctions de lignes*. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1911. 4to. 121 pp.
- LIETZMANN (W.). *Der pythagoreische Lehrsatz, mit einem Ausblick auf das Fermatsche Problem*. Leipzig, Teubner, 1911. 72 pp. M. 0.80
- LÖFFLER (E.). *Die Ziffern und Ziffersysteme der Kulturvölker in alter und neuer Zeit*. Leipzig, Teubner, 1911. 84 pp. M. 0.80
- MASSNET (G.). *Eléments de calcul infinitésimal*. Paris, Challamel, 1912. 8vo. 8+292 pp.
- MASURKEWITZ (J.). *Über die Grenzen der Lösbarkeit der Gleichung $x^a + y^a = z^a$ in ganzen Zahlen*. (Grosser Fermatscher Satz.) Berlin, 1911. 8vo. 4 pp. M. 0.50
- MATEMATIKKEN og Naturvidenskapen ved det K. Fredriks Universitet, 1811–1911. *Sårtryk av Festskrift*. Matematikken av E. Holst. Kristiania, 1911. 4to. 151 pp. M. 6.50
- MILNE (W. P.). *Projective geometry*. New York, Macmillan, 1911. 12mo. 15+148 pp. \$0.75
- NIEWENGLAWSKI (B.). *Cours de géométrie analytique*. Tome 2: Construction des courbes planes. Compléments relatifs aux coniques. Courbes définies par les équations différentielles. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 4+328 pp. Fr. 9.00
- PAOLETTI (G.). *Applicazioni della teoria di Lie sui gruppi continui di trasformazioni alla risoluzione delle equazioni differenziali*. Rocca S. Casciano, 1911. 8vo. 64 pp. L. 2.25
- PUZYNA (J.). *Über Systeme von Kurven mit der Gruppe pseudolinearer Substitutionen*. (Polish.) Krakau, 1911. 8vo. 46 pp.
- SCHUBERT (H.). *Niedere Analysis*. (Sammlung Schubert. Band 45.) 2ter Teil: Funktionen, Reihen, Gleichungen. 2te durchgesehene Auflage. Leipzig, Göschen, 1911. 8vo. 5+215 pp. Cloth. M. 3.80
- STERZINGER (O.). *Zur Logik und Naturphilosophie der Wahrscheinlichkeitslehre*. Leipzig, 1911. 8vo. M. 4.50

- STOFFAËS (E.). Cours de mathématiques supérieures à l'usage des candidats à la licence ès sciences physiques. Premier tome: Compléments d'algèbre élémentaire. Dérivées. Equations. Géométrie analytique. Différentielles et intégrales. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 6+398 pp. Fr. 10.00
- SUINI (A.). Delle definizioni di retta e di piano quale vere basi della geometria: studio di filosofia matematica, a complemento dell'altro contenuto nell'opuscolo dal titolo: La confutazione della geometria non euclidea e la teoria naturale delle parallele. Piacenza, Porta, 1911. 8vo. 18 pp. L. 1.00
- TURRIÈRE (E.). Sur les congruences de normales qui appartiennent à un complexe donné. (Thèse.) Toulouse, Privat, 1911. 4to. 88 pp.
- WIELEITNER (H.). Geschichte der Mathematik. (Sammlung Schubert. Band 63.) 2ter Teil: Von Cartesius bis zur Wende des 18ten Jahrhunderts. 1te Hälfte: Arithmetik, Algebra, Analysis. Bearbeitet unter Benutzung des Nachlasses von A. v. Braunnühl. Leipzig, Göschen, 1911. 8vo. 8+251 pp. Cloth. M. 6.50

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ADLER (A.) and MÜLLER (E.). Berichte über den mathematischen Unterricht in Österreich. Band 9. 1ter Teil: Der Unterricht in der darstellenden Geometrie an den Realschulen und Realgymnasien (von A. Adler). 2ter Teil: Der Unterricht in der darstellenden Geometrie an den technischen Hochschulen (von E. Müller). Wien, Hölder, 1911. 8vo. 124 pp. M. 2.40
- BOUVART (C.) et RATINET (A.). Règles et formules usuelles servant de supplément aux tables de logarithmes, contenant: 1, une liste des nombres premiers et des nombres n'ayant pas de diviseur moindre que 13; 2, les racines carrées des nombres de 1.0 à 9.9 et de 10 à 100; 3, les longueurs des arcs et des lignes trigonométriques dans les deux systèmes de division; 4, les règles et les formules usuelles des cours de mathématiques et de physique; 5, des tableaux relatifs aux poids atomiques, aux densités et aux températures de fusion et d'ébullition. 3e édition, revue. Paris, Hachette, 1912. 8vo. 47 pp. Fr. 0.60
- BRANDENBERGER (K.). Der mathematische Unterricht an den schweizerischen Gymnasien und Realschulen. Der mathematische Unterricht in der Schweiz. Band 4. Basel, Georg, 1911. 8vo. 167 pp. M. 3.50
- CHINI (M.). Lezioni di algebra elementare. Seconda edizione del I volume delle Lezioni di algebra, ad uso dei licei. Livorno, Giusti, 1912. 8vo. 8+171 pp. L. 1.80
- DIETSCH. See SIEVERT.
- FÉRAL (H.). Éléments de trigonométrie, rédigés conformément aux programmes de l'enseignement secondaire et de l'enseignement primaire supérieur. 2e édition, revue et corrigée. Paris, Hachette, 1911. 16mo. 664 pp. Fr. 5.00
- F. G. M. Exercices d'algèbre. 7e édition. Paris, Gigord, 1912. 8vo. 24+955 pp.
- FRINK (F. G.). See HALL (A. G.).

- GAJDECZKA (J.). Lehrbuch der Geometrie für die oberen Klassen der Mittelschulen. 2te Auflage. Nach den Lehrplänen von 1909 umgearbeitet von E. Kaller. Wien, Deuticke, 1911. 8vo. 5+267 pp. Cloth. M. 3.60
- . Übungsbuch zur Geometrie für die oberen Klassen der Mittelschulen. 4te Auflage. Nach den Lehrplänen von 1909 umgearbeitet von E. Kaller. Wien, Deuticke, 1911. 8vo. 5+225 pp. Cloth. M. 2.80
- GARNERI (A.). Corso elementare di disegno geometrico. Parte I: Problemi grafici geometrici e ornamentazione geometrica. 24a edizione. Torino, Paravia, 1911. 16mo. 6+134 pp. L. 2.00
- . Corso elementare di disegno geometrico. Parte II: Proiezioni ortogonali e applicazione alla meccanica, teoria delle ombre, prospettiva parallela. Settima edizione, completamente rifatta. Torino. Paravia, 1911. 16mo. 159 pp. L. 2.00
- GAUSS (F. G.). Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Zum Gebrauche für Schule und Praxis bearbeitet. Stuttgart, Wittwer, 1912. 8vo. 31+177 pp. Cloth. M. 2.50
- GRAF (J. H.). See LACOMBE (M.).
- GROSSMANN (M.). Der mathematische Unterricht an der eidgenössischen technischen Hochschule. (Der mathematische Unterricht in der Schweiz. Band 7.) Basel, Georg, 1911. 8vo. 52 pp. M. 2.00
- HALL (A. G.) and FRINK (F. G.). Plane and spherical trigonometry. New York, Holt, 1911. 8vo. 10+176 pp. \$1.00
- HALL (W.). Tables and constants to four places for use in technical and nautical computation. New York, Putnam, 1911. 8vo. 9+60 pp. \$0.90
- HARTL (H.). Übungsbuch für den Unterricht in der allgemeinen Arithmetik und Algebra an Werkmeisterschulen, Baugewerkschulen und verwandten Lehranstalten. Wien, Deuticke, 1911. 8vo. 6+163 pp. Cloth. M. 2.40
- HOBSON (E. W.). A treatise on plane trigonometry. 3rd edition. London, Cambridge University Press, 1912. 8vo. 400 pp. 12s.
- HUNTINGTON (E. V.). Four place tables of logarithms and trigonometric functions. London, Spon, 1912. 8vo. 3s.
- JACOB (J.) und SCHIFFNER (F.). Arithmetik und Geometrie für Gymnasien und Realschulen. Geometrie des Raumes. 2ter Teil. Wien, Deuticke, 1911. 8vo. 3+114 pp. M. 2.00
- . Planimetrie und Stereometrie. Für die 4te und 5te Klasse. Wien, Deuticke, 1911. 8vo. 198 pp. Cloth. M. 2.80
- LACOMBE (M.) und GRAF (J. H.). Der mathematische Unterricht in der Schweiz. Band 8. 1ter Teil: L'enseignement mathématique à l'école d'ingénieurs de Lausanne (von M. Lacombe). 2ter Teil: Der mathematische Unterricht an den schweizerischen Universitäten (von J. H. Graf). Basel, Georg, 1911. 8vo. 72 pp. M. 2.25
- MACÉ DE LEPINAY (A.). See VACQUANT (C.).
- MÜLLER (E.). See ADLER (A.).
- NICHOLSON (J. W.). Key to school algebra. New York, American Book Company, 1911. 77 pp. \$0.50

- NOODT (G.). *Mathematische Experimentiermappe für den geometrischen Anfangsunterricht.* Leipzig, Teubner, 1912. 4+44 pp. M. 4.00
- QUESTIONS and solutions, mathematical, from the Educational Times. Edited by C. J. Marks. London, 1911. 8vo. Cloth. 7s.
- RATINET (A.). See BOUVART (C.).
- RIBONI (G.). *Elementi di geometria, ad uso delle scuole secondarie superiori.* Sesta edizione, con aggiunte e correzioni. Bologna, Zanichelli, 1911. 16mo. 523 pp. L. 3.50
- SCHIFFNER (F.). See JACOB (J.).
- SIEVERT und DIETSCH. *Lehrbuch der Geometrie. 1: Planimetrie.* 5te Auflage. *Lösungen der Aufgaben.* Leipzig, Deichert, 1912. 8vo. 42 pp. M. 1.00
- SOCCHI (A.) e TOLOMEI (G.). *Elementi di geometria secondo il metodo di Euclide: libro di testo per i ginnasi ed i licei.* Volume II, per la 1a classe liceale. 8a edizione. Firenze, Niccolai, 1911. 8vo. 200 pp. L. 2.00
- SPEROTTI (E.). *I logaritmi per i ragionieri: tavole dei logaritmi volgari a otto decimali dei numeri interi da 1 a 100,000.* Rocca S. Casciano, Capelli, 1911. 16mo. 154 pp. L. 2.50
- SPIELMANN (J.). *Lösungen der Aufgaben von Močniks Lehrbuch der Geometrie für die 4-8 Klasse der Gymnasien und Realgymnasien und für die 4-7 Klasse der Realschulen.* Wien, Tempsky, 1912. 8vo. 74 pp. M. 1.60
- TOLOMEI (G.). See SOCCI (R.).
- VACQUANT (C.) et MACÉ DE LEPINAY (A.). *Eléments de géométrie à l'usage des classes de sciences (second cycle).* Paris, Masson, 1912. 16mo. 672 pp. Fr. 5.25
- . *Premières notions de géométrie élémentaire à l'usage des classes de lettres.* 2e partie: *Géométrie dans l'espace.* Paris, Masson, 1912. 16mo. 6+176 pp. Fr. 1.50

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BAKKER (G.). *Théorie de la couche capillaire des corps purs.* Volume 1: *Théorie de la couche capillaire plane des corps purs.* Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 96 pp. Fr. 2.00
- BÉCOURT (L.). *Dessin technique. Cours professionnel de dessin géométrique.* 7e édition. Paris, Hatchette, 1911. 16mo. 16 pp. Fr. 1.00
- BEHRENS (W.). *Ein der Theorie der Laval-Turbine entnommenes mechanisches Problem, behandelt mit Methoden der Himmelsmechanik.* (Diss.) Göttingen, 1911. 8vo. 58 pp.
- BLANCARNOUX (P.). *Toute la mécanique rationnelle et appliquée à la portée de tous. Panorama méthodique et complet en 12 volumes.* Tome 6: *Moteurs à vapeurs.* Paris, Geisler, 1912. 8vo. 128 pp.
- CARPENTER (R. C.) and DIEDERICHS (H.). *Experimental Engineering.* New York, Wiley, 1911. 8vo. 19+1132 pp. \$6.00
- CASTELLANO (F.). *Lezioni di meccanica razionale.* Torino, 1911. 8vo. 470 pp. L. 10.60

- CATALOGUE, international, of scientific literature. Mechanics. London, Royal Society, 1911. 8vo. 156 pp. 10s. 6d.
- DIEDERICHS (H.). See CARPENTER (R. C.).
- F. G. M. Cours de mécanique, suivi d'un recueil de problèmes pour la classe de mathématiques. Paris, Poussielgue, 1912. 8vo. 6+436 pp.
- FÖPPL (A.). Graphische Statik. (2ter Band, Vorlesungen über technische Mechanik.) 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1912. 12+419 pp. M. 8.00
- FOURQUET (J.). Eléments de géométrie descriptive appliquée au dessin et à la construction. 1er tome: Modelerie, forge, ajustage. 2e tome: Coupe des pierres, charpente et menuiserie. Lille, Janny, 1912. 8vo. Tome 1, 148 pp. Tome 2, 159 pp.
- GORDON (J.). See GRAY (A.).
- GRAY (A.) and GORDON (J.). A treatise on dynamics. New York, Macmillan, 1911. 12mo. 16+626 pp. \$3.25
- GROOS. Anwendung der Wahrscheinlichkeitstheorie auf dem Gebiet der Schiesslehre. Berlin, 1911. 8vo. M. 8.00
- HAGER (K.). Berechnung ebener, rechteckiger Platten mittels trigonometrischer Reihen. München, Oldembourg, 1911. 8vo. 7+94 pp. M. 7.20
- HARTLEY (D. H.). Analysis of the law of insurance. London, 1911. 8vo. Cloth. 3s.
- HELMHOLTZ (H. VON). Vorlesungen über theoretische Physik. Herausgegeben von A. König, O. Krigar-Menzel, F. Richarz, C. Runge. 2te Abteilung: Vorlesungen über die Dynamik discreter Massenpunkte. 2te Auflage. Leipzig, Barth, 1911. 8vo. 11+380 pp. M. 15.00
- HOPF (L.). Hydrodynamische Untersuchungen: Turbulenz bei einem Flusse. Über Schiffswellen. (Diss.) München, 1910. 8vo. 91 pp.
- IZART (J.). Mécanique. À l'usage des ingénieurs, constructeurs-mécaniciens, industriels, chefs d'ateliers, et contremaîtres. 34e édition. Paris, Dunod et Pinat, 1912. 16mo. 7+340 pp. Fr. 3.00
- KARAPETOFF (V.). Engineering applications of higher mathematics. New York, Wiley, 1912. 12mo. 15+69 pp. \$0.75
- LIEPE (S.). Die Verwendung der Brinellischen Kugeldruckprobe zu Kraft- und Schlagarbeitsmessungen. (Diss.) Aachen, 1911. 4to. 52 pp.
- LOPPÉ (F.). Essais industriels des machines électriques et des groupes électrogènes. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 317 pp. Fr. 10.00
- NOEGGERATH (J. E.). Über die Stromabnahme mit besonderer Berücksichtigung hoher Geschwindigkeiten. (Diss.) Hannover, 1911. 4to. 17 pp.
- ORLICH (E.). Die Theorie der Wechselströme. (Mathematisch-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende. Band 12.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 4+94 pp. Cloth. M. 2.80
- RANDALL (J. A.). Heat; a manual for technical and industrial students. New York, Wiley, 1911. 12mo. 127 pp. \$0.50

- ROU MAJOU (J.) et SILVESTRE (E.). Mécanique, d'après les programmes officiels du 27 juillet 1909. Paris, Delagrave, 1911. 18mo. 7+411 pp. Fr. 3.75
- SCHIFFNER (F.). Leitfaden für den Unterricht in der darstellenden Geometrie an österreichischen Oberrealschulen und verwandten Lehranstalten. Wien, Deuticke, 1911. 8vo. 6+246 pp. Cloth. M. 3.60
- SCHULZE (P.). Allgemeine Theorie unsymmetrischer Schwingungen und Ablenkungen bei Systemen mit einem Freiheitsgrad und Anwendung derselben auf das zu erdmagnetischen Messungen dienende Unifilar-Magnetometer. (Progr.) Gardelegen, 1911. 8vo. 29 pp.
- SILVESTRE (E.). See ROU MAJOU (J.).
- SPARRE (LE COMPTE DE). Sur le mouvement des projectiles oblongs autour de leur centre de gravité. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 76 pp. Fr. 2.50
- SPOFFORD (C. M.). The theory of structures. London, Hill, 1912. 8vo. 17s.