

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ACKERMANN (R.). Böschungsstrahlen und Böschungsflächen. (Diss.) Halle, 1913.
- ADRIAN (P.). Untersuchungen über eine Funktion, die eine partikuläre Lösung einer linearen homogenen Differentialgleichung 2ter Ordnung ist. (Diss.) Bern, 1912. 8vo. 65 pp.
- BERLINER (H.). Theorie der Polaren in Bezug auf Dreiecke in synthetischer Behandlung. Bern, 1912. 8vo. 94 pp.
- BRUGNATELLI (L.). Matematica allegra, con appendice, non matematica, ma abbastanza allegra. Milano, Saita, 1912. 8vo. 92 pp. L. 2.00
- COPPEDÈ (C.). Classificazione topologica delle superficie di Lamé algebriche. Firenze, Calasanziana, 1912. 8vo. 46 pp.
- CRUDELI (U.). Compendio ed esercizi di calcolo differenziale e di calcolo integrale. Milano, Albrighi, Segati e C., 1913. 8vo. 8 + 243 pp. L. 4 50
- CULLIS (C. E.). Matrices and determinoids. Volume I. (University of Calcutta Readership Lectures.) Cambridge, University Press, 1913. 8vo. 21 s.
- FABRY (E.). Problèmes et exercices de mathématiques générales. 2e édition revue et très augmentée. Paris, Hermann, 1913. 8vo. 496 pp. Fr. 10.00
- GUGGISBERG (K.). Die Konchoide der kubischen Parabel. (Diss.) Bern, 1912. 8vo. 39 pp.
- HAS (A. R.). Das Fermatsche Prinzip. Darmstadt, 1912. 8vo. 18 pp. M. 2.00
- HATTON (J. L. S.). The principles of projective geometry applied to the straight line and conic. Cambridge, University Press, 1913. 8vo. 376 pp. 10 s. 6d.
- HEINIS (H.). Ueber eine Gleichung 5ten Grades der komplexen Multiplikation der elliptischen Modulfunctionen. (Diss.) Basel, 1911. 8vo. 78 pp.
- JOURDAIN (P. E. B.). The nature of mathematics. (The people's books, No. 94.) London, Jack, 1913.
- KAEGBEIN (P.). Die Gleichung $x^m + y^m = z^m$ und der Fermatsche Satz. Hamburg, 1913.
- KNESER (A.). Mathematik und Natur. (Rektorats-Rede.) 2ter Abdruck. Breslau, Trewendt und Granier, 1913. 8vo. 18 pp. M. 0.50
- KRAFFT (G.). Ueber die merkwürdigen Punkte des Tetraeders im nicht-euklidischen Raume. (Diss.) Strassburg, 1912. 8vo. 37 pp.
- LIEZMANN (W.) and TRIER (V.). Wo steckt der Fehler? Trugschlüsse und Schülerfehler. (Mathematische Bibliothek. Nr. 10.) Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 4 + 57 pp. M. 0.80

- LILIENTHAL (R. v.). Vorlesungen über Differentialgeometrie. 2ter Band: Flächentheorie. 1ter Teil. (Teubner's Sammlung, 28ter Band, II.) Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 8 + 270 pp. Cloth. M. 13.00
- MICHELSON (P.). Die bestimmten algebraischen Gleichungen des 1-4 Grades. Nebst einem Anhang: Unbestimmte Gleichungen. 3te Auflage. Hannover, Meyer, 1913. 8vo. 8 + 306 pp. Cloth. M. 4.50
- NICODEMI (R.). Piani quotati. Napoli, Pironti, 1913. 8vo. 73 pp. L. 5.50
- . Spostamento di una figura piana nel suo piano. Napoli, Pironti, 1913. 8vo. 59 pp. L. 2.00
- PEZZO (P. Del.). Principi di geometria proiettiva; lezioni dettate nell'università di Napoli. 3a edizione. Napoli, De Rubertis, 1913. 8vo. 431 pp. L. 8.00
- POLETTI (L.). La tavola dei numeri primi per l'intervallo da 10,000,000 à 10,020,000. Pontremoli, Cavanna, 1913. 8vo. 8 pp.
- RUSSELL (B.). See WHITEHEAD (A. N.).
- SCHENKER (O.). Das Dreieck und die Kiepert'sche Parabel. (Diss.) Bern, 1912. 8vo. 52 pp.
- SCHLUSSER (H.). Die Fokaltheorie der linearen Strahlenkongruenzen. (Diss.) Strassburg, 1912. 8vo. 49 pp.
- SCHMID (A.). Abzählungen bezüglich der Ebene im n -dimensionalen Raum in algebraischer Behandlung. (Diss.) Tübingen, 1912. 8vo. 26 pp.
- VOGT (H.). Eléments de mathématiques supérieures. Edition réduite, à l'usage des élèves chimistes. Paris, Vuibert et Nony, 1913. 8vo. 6 + 357 pp.
- VOSS (A.). Ueber das Wesen der Mathematik. (Rede.) Erweitert und mit Anmerkungen versehen. 2te, sorgfältig durchgesehene und vermehrte Auflage. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 4 + 123 pp. M. 4.00
- WHITEHEAD (A. N.) and RUSSELL (B.). Principia mathematica. Volume III: Theory of series (continued); theory of measurement. Cambridge, University Press, 1913. 8vo. 21 s.
- WILSON (H.). Untersuchung einer linear-quadratischen Berührungstransformation. (Diss., Rostock.) Weida i. Thür., Thomas & Hubert, 1913.
- ZÜHLKE (P.). Konstruktionen in begrenzter Ebene. (Mathematische Bibliothek, Nr. 11.) Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 4 + 40 pp. M. 0.80

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BECK (H.). See STÄCKEL (P.).
- BLUMER (S.). Methodisches Lehr- und Übungsbuch für den ersten Unterricht in Algebra. 2ter Teil. Zürich, Schulthess, 1913. 8vo. 5 + 64 pp. M. 1.00
- BORCHARDT (W. G.) and FERROTT (A. D.). Geometry for schools. London, Bell, 1913. 8vo. Volume 6, 118 pp., 1s. 6d. Volumes 1-6, in one volume, with answers, 544 pp. 4 s. 6 d.

- BORLETTI (F.). Celerimensura, con tavole logaritmiche a quattro decimali e tavole tacheometriche. 2a edizione rifatta. Milano, Hoepli, 1913. 24mo. 14 + 298 + 7 pp. L. 4.00
- CAMMAN (P.) et RÉBOUIS (A. G.). Cours élémentaire de géométrie. 1er cycle B. 2e cycle A, B. Paris, Gigord, 1913. 8vo. 481 pp.
- CAPPELLONI (A.). Algebra elementare. Firenze, Salani, 1913. 16mo. 360 pp. L. 2.50
- CORSANEGO (F.). Geometria, sistema metrico e monetario. 2a edizione. Città di Castello, Lapi, 1913. 8vo. 150 pp. L. 1.25
- DIETSCH (C.). See SIEVERT (H.).
- DONADT (A.). Repetitorium der Schulmathematik. 2ter Teil: Geometrie. Leipzig, Brandstetter, 1913. 8vo. 7 + 295 pp. Cloth. M. 3.50
- EXAMINATION papers for scholarships and exhibitions in the colleges of the University of Cambridge. December, 1912–March, 1913. Volume 67: mathematics. Cambridge, University Press, 1913. 1s. 6d.
- FAZZINI (U.). Complementi d'algebra. 2a edizione riveduta. Livorno, Giusti, 1913. 16mo. 72 pp. L. 0.50
- FISCHER (P. B.). Anschauungsmittel im mathematischen Unterricht. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 40 pp. M. 0.60
- GHERSI (I.). Metodi per risolvere i problemi di geometria elementare. 2a edizione rifatta. Milano, Hoepli, 1913. 24mo. 271 pp. L. 2.50
- HELLERMANN, LANDGREBE und WEIDER. Arithmetik und Algebra für Mittelschulen. Berlin, Oemigke, 1913. 8vo. 172 pp. Cloth. M. 2.00
- INGOLD (L.). See KENYON (A. M.).
- KENYON (A. M.) and INGOLD (L.). Plane and spherical trigonometry. Edited by E. R. Hedrick. New York, Macmillan, 1913. 8vo. With brief tables, 11+132+18+12 pp., \$1.00. With complete tables, 11+132+18+124 pp., \$1.35. Logarithmic and trigonometric tables (separate), 8+124 pp., \$0.60.
- LÖFFLER (E.). See LÖRCHER (O.).
- LÖRCHER (O.) und LÖFFLER (E.). Methodischer Leitfaden der Geometrie. Stuttgart, Grub, 1913. 8vo. 8+147 pp. Cloth. M. 2.20
- MARTUS (H.). Mathematische Aufgaben III. 3te Auflage. Dresden, Koch, 1913. M. 4.60
- MÖNKEMEYER (K.). Vollständige vierstellige Logarithmentafel. Frankfurt a. M., Diesterweg, 1913. 8vo. 110 pp. Cloth. M. 2.00
- MÜTH (G.). Leitfaden für den geometrischen Anfangsunterricht an den höheren Lehranstalten. Berlin, Weidmann, 1913. 8vo. 7+89 pp. M. 1.40
- NAMPON (G.). Cent problèmes de géométrie et d'algèbre, avec solutions. Paris, Hachette, 1913. 16mo. 195 pp. Fr. 1.25
- PERROTT (A. D.). See BORCHARDT (W. G.).
- RÉBOUIS (A. G.). See CAMMAN (P.).
- RIBI (D.). Aufgaben über die Elemente der Algebra. Auffösungen. Herausgegeben von G. Wernly. 1tes Heft. 6te Auflage. Bern, Francke, 1913. 8vo. 63 pp. M. 1.30

- SCHÜLKE (A.). Aufgabensammlung aus der reinen und angewandten Mathematik. 2ter Teil. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 91 pp. M. 2.40
- SIEVERT (H.) und DIETSCH (C.). Lehrbuch der Elementar-Geometrie. 3 Teile. Leipzig, Deichert, 1913. 8vo. 189+59+105 pp. M. 5.60
- SMITH (D. E.). See WENTWORTH (G.).
- STÄCKEL (P.) und BECK (H.). Lösungen der Aufgaben aus Borel-Stäckel: Elemente der Mathematik. I: Arithmetik und Algebra. II: Geometrie. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 44+39 pp. M. 3.00
- TESTI (G. M.). Elementi di mathematica. Fascicolo 3°. 5a edizione corretta. Livorno, Giusti, 1913. 16mo. 8+110 pp. L. 0.90
- WENTWORTH (G.) and SMITH (D. E.). Academic algebra. Boston, Ginn, 1913. 8vo. 5+442 pp. \$1.20
- WILDBRETT (A.). Algebra. Nürnberg, Koch, 1913. 8vo. 11+340 pp. Cloth. M. 3.60

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANDREIS (L. De). Manualetto di elettricità. 2a edizione, riveduta. Milano, Sonzogno, 1912. 24mo. 256 pp. L. 2.00
- BARLOW (C. W. C.). Mathematical physics. Volume I: Electricity and magnetism. London, Clive, 1913. 8vo. 320 pp. 4s. 6d.
- BOURLET (C.). Cours de mathématiques. Eléments d'analyse et de géométrie analytique à l'usage des élèves architectes et ingénieurs. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1913. 8vo. 6+252 pp.
- . Eléments de statique graphique. Paris, Hachette, 1913. 8vo. 156 pp. Fr. 7.50
- BUCKLEY (R. B.). Irrigation pocket book. Facts, figures, and formulæ for irrigation engineers. 2d edition. London, Spon, 1913. 8vo. 492 pp. Leather. 15s.
- CAMPBELL (N. R.). Modern electrical theory. 2d edition. Cambridge, University Press, 1913. 8vo. 412 pp. 9s.
- CARY (E. R.). The solution of railroad problems by the slide rule. New York, Van Nostrand, 1913. 16mo. 9+136 pp. \$1.00
- CHWOLSON (O. D.). Lehrbuch der Physik. 4ter Band: Die Lehre von der Elektrizität. 2te Hälfte, 1te Abteilung. Uebersetzt von H. Pflaum und A. B. Foehringer. Braunschweig, Vieweg, 1913. 8vo. 446 pp. M. 7.50
- CLERKE (A. M.) and others. The concise knowledge astronomy. New edition. London, Hutchinson, 1913. 8vo. 614 pp. 5s.
- CORTESE (E.). Planetologia. (Manuali Hoepli, serie scientifica, numeri 397-398.) Milano, Hoepli, 1913. 24mo. 7+387 pp. L. 3.00
- CRANTZ (C.). Lehrbuch der Ballistik. 3ter Band: Experimentelle Ballistik oder Lehre von den ballistischen Messungs- und Beobachtungsmethoden. Herausgegeben von C. Crantz und K. Becker. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 8+339 pp. Cloth. M. 15.00
- DUNCAN (J.). Mechanics and heat. An elementary course of applied physics. London, Macmillan, 1913. 8vo. 13+381 pp. 3s. 6d.

- EFFEL (G.). The resistance of the air and aviation. 2d edition, revised and enlarged. London, Constable, 1913. 4to. 42s.
- ESTOURNELLES DE CONSTANT (d') et PAINLEVÉ (P.). Pour l'aviation. 4e édition. Paris, Librairie aeronautique. 16mo. 320 pp. Fr. 3.50
- FORTESCUE (C. L.). Wireless telegraphy. (Cambridge manuals of science and literature.) Cambridge, University Press, 1913. 16mo. 152 pp. 1s.
- GABRIEL (E.). Problèmes de mécanique. Paris, Gigord, 1913. 8vo. 7+509 pp.
- GIBBS (J. W.). Elementary principles of statistical mechanics. New Haven, Conn., Yale University Press, 1913. \$4.00
- GUILLOT (L.). Cours de mécanique. Tome 3: Chaudières à vapeur, machines à vapeur. Paris, Béranger, 1913. 8vo. 414 pp.
- HANDBUCH der Elektrizität und des Magnetismus. Bearbeitet von F. Auerbach, K. Baedeker, P. Cermak u. a. Herausgegeben von L. Graetz. 4ter Band. 1te Lieferung. Leipzig, Barth, 1913. 8vo. 3+270 pp. M. 10.00
- HANSEL (C. W.). Introductory electricity and magnetism. London, Heinemann, 1913. 8vo. 390 pp. 2s. 6d.
- HERTEL (K.). Das Problem der Anziehung eines Punktes nach zwei festen Zentren in der Ebene mit elliptischer Massbestimmung. (Diss.) Erlangen, 1912. 8vo. 58 pp.
- HOBBS (G. M.) and others. Practical mathematics, parts 1-3. Instruction paper. Chicago, American School of Correspondence, 1913. 8vo. \$1.50
- KIRSCH (B.). Darstellende Geometrie. Dortmund, Ruhfus, 1913. 8vo. 94+19 pp. M. 1.80
- KOESTLER (W.) and TRAMER (M.) Differential- und Integralrechnung, für Ingenieure. 1ter Teil: Grundlagen. Berlin, 1913. M. 13.00
- LAURENT (H.). Théorie et pratique des assurances sur la vie. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars. 16mo. 176 pp.
- LINDOW (M.). Differential- und Integralrechnung mit Berücksichtigung der praktischen Anwendung in der Technik. Leipzig, 1913. M. 1.25
- LORIA (G.). Vorlesungen über darstellende Geometrie. Autorisierte deutsche Uebersetzung von F. Schütte. 2ter Teil: Anwendungen auf ebenflächige Gebilde, Kurven und Flächen. (Teubner's Sammlung. 25ter Band, II.) Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 12+294 pp. Cloth. M. 12.00
- MACAULAY (W. H.). The laws of thermodynamics. (Cambridge Engineering Tracts, No. 2.) Cambridge, University Press, 1913. 8vo. 80 pp. 3s.
- MERIZZI (C.). Lezioni di geometria descrittiva. Livorno, Giusti, 1913. 16mo. 202 pp. L. 1.50
- MOLESWORTH. Pocket book of engineering formulæ, 1913. London, Spon, 1913. 18mo. Leather. 5s.
- PAINLEVÉ (P.). See ESTOURNELLES DE CONSTANT.
- PARTINGTON (J. R.). A text-book of thermodynamics. With special reference to chemistry. London, Constable, 1913. 8vo. 554 pp. 14s.

- PERRY (J.). Elementary practical mathematics. London, Macmillan, 1913. 6s.
- POINCARÉ (H.). Leçons sur les hypothèses cosmogoniques professées à la Sorbonne. Rédigées par H. Vergne. 2e édition, avec un portrait et une notice sur Henri Poincaré, par E. Lebon. Paris, Hermann, 1913. 8vo. 70+294 pp. Fr. 12.00
- PRÉVOST (H. G.). Cours de mécanique. Paris, Belin, 1913. 18mo. 281 pp. Fr. 2.50
- RUDOLPH (H.). Die hydrodynamische Aethertheorie und die Berechnung von Naturkonstanten aus der Lichtgeschwindigkeit. Coblenz, Groos, 1913. 8vo. 46 pp. M. 1.20
- SCHÜTTE (F.). See LORIA (G.).
- SENSEL (G. v.). Elektrizität und Optik, behandelt vom Standpunkte der Elektronentheorie. Wien, Hölder, 1913. 8vo. 6+56 pp. M. 0.90
- SLOCUM (S. E.). The theory and practice of mechanics. New York, Holt, 1913. 8vo. 13+442 pp. \$3.00
- TABLES annuelles de constantes et données numériques de chimie, de physique et de technologie. Volume 2, Année 1911. Paris, Gauthier-Villars, 1913. 4to. 40+759 pp. Fr. 27.00
- TECHNIK des Kriegswesens. (Die Kultur der Gegenwart, Teil IV, Band 12.) Leipzig, Teubner, 1913. M. 26.00
- THOMPSON (G.). Geometry of building construction. London, Routledge, 1913. 8vo. 142 pp. 1s. 6d.
- TRAMER (M.). See KOESTLER (W.).
- VERGNE (H.). See POINCARÉ (H.).
- WEBB (W. L.). Railroad construction theory and practice. 5th edition, revised and enlarged. London, Chapman and Hall, 1913. 12mo. Leather. 17s.
- YOUNG (A. E.). Practical mathematics. First year. London, Routledge, 1913. 8vo. 132 pp. 1s. 6d.