

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AUERBACH (F.) und ROTHE (R.). Taschenbuch für Mathematiker und Physiker. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 9+567 pp. Cloth. M. 7.00
- BEUTEL (E.). Algebraische Kurven. 2ter Teil: Theorie der Kurven 3ter und 4ter Ordnung. (Sammlung Göschen. 436.) Leipzig, Göschen, 1911. 8vo. 136 pp. Cloth. M. 0.80
- CHATELET (A.). Sur certains ensembles de tableaux et leur application à la théorie des nombres. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 4to. 104 pp.
- DUMONT (E.). Grandeurs et nombres. Arithmétique générale. Définitions et propriétés fondamentales des grandeurs géométriques et de leurs mesures: nombres, naturels, qualifiés, complexes, ternions, et quaternions. Paris, Hermann, 1911. Fr. 16.00
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques pures et appliquées. Edition française. Tome I: Algèbre. Fascicule 3. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. pp. 329-424. M. 3.00
- ENRIQUES (F.). I numeri e l'infinito. (Scientia.) Bologna, Zanichelli, 1911. 8vo. 26 pp.
- HARTWIEG (P.). Konstruktion der Hauptachsen des Ellipsoides aus drei konjugierten Durchmesser. (Diss.) Strassburg, 1910.
- HEUSCHMANN (J. C.). Aus Laienmund ein Wort zum sogenannten grossen Fermatschen Satz. Erlangen, Junge, 1911. M. 2.00
- KARNASCH. Beweis II für den Fermatschen Satz, dass die Gleichung $x^n + y^n = z^n$ in ganzen Zahlen nicht lösbar ist, wenn $n > 2$. Zweite ergänzte Ausgabe. Berlin, 1911. M. 1.20
- KILL (P.). Beiträge zum Fundamentalproblem der Flächentheorie. (Diss.) Strassburg, 1910.
- KLEIN (F.). Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. 1ter Teil: Arithmetik, Algebra, Analysis. Vorlesung, gehalten im Wintersemester 1907-08. Ausgearbeitet von E. Hellinger. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 8+614 pp. M. 7.50
- KOENIGS (G.). Mémoire sur les courbes conjuguées dans le mouvement relatif le plus général de deux corps solides. (Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences de l'Institut de France. Extrait du tome 35, No. 1.) Paris, 1910. 4to. 219 pp.
- MACMAHON (P. A.). Memoir on the theory of the partition of numbers. Part 5: Partitions in two-dimensional space. London, Dulau, 1911. 4to. Sewed. 2 s.
- MIKIEWICZ (B.). Die Durchführbarkeit der Gleichung $a^n + b^n = c^n$ in ganzen Zahlen oder das sogenannte Fermat'sche Problem. Krakau, Friedlein, 1910. 8vo. 28 pp. M. 2.00
- MINKOWSKI (H.). Gesammelte Abhandlungen. Unter Mitwirkung von A. Speiser und H. Weyl herausgegeben von D. Hilbert. Zweiter Band. Leipzig, Teubner, 1911. M. 16.00

- PELLIZZARI (N.). Trasformazioni delle superfici applicabili sul caten-
oide ordinario allungato ed accordato. Pisa, Nistri, 1910. 8vo. 32 pp.
- PUCCINI (A.). Le configurazioni regolari n_4 di punti e piani contetraedri.
Padova, Società cooperativa tipografica, 1910. 8vo. 16 pp.
- ROTHER (R.). See AUERBACH (F.).
- UVEN (M. J.). Algebraische Strahlencongruenzen und verwandte com-
plexe Ebenen als Schnitte derselben. Amsterdam, Müller, 1911.
8vo. 527 pp. M. 15.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BAILLIETT (S. J. D.). Nature's symphony; or lessons in number vibration.
Atlantic City, 1911. 8vo. 10+127 pp. \$1.25
- BARONI (E.). Trigonometria piana e sferica, ad uso delle scuole second-
arie superiori. (Biblioteca scolastica.) Firenze, Bemporad, 1910.
16mo. 4+304 pp. L. 2.75
- BAUER (W.) and HANXLEDEN (E.). Lehrbuch der Mathematik zum
Gebrauche an Lyzeen. Drei Bände. Braunschweig, Vieweg, 1911.
8vo. Cloth. M. 11.00
- BISSON-MINIO (E.). Errori ed inesattezze piu comuni in aritmetica e
geometria, elenco di forme errate, con correzione e discussione, ad
uso degli allievi maestri. 2a edizione. Belluno, Cavessago, 1910.
16mo. 19 pp. L. 0.30
- BLODGETT (M. A.). New exercises and problems in elementary algebra,
for use as supplementary material in addition to regular text-book
work. Minneapolis, Northwestern School Supply Co., 1911. 12mo.
3+89 pp. \$0.25
- BRENKE (W. C.). A text-book on advanced algebra and trigonometry.
With tables. New York, Van Nostrand, 1910. 352 pp. Cloth. \$2.00
- COMBEROUSSE (C.). Cours de mathématiques à l'usage des candidats
à l'Ecole polytechnique. 4e édition, refondue et augmentée. Tome 3:
algèbre supérieure. 1re partie. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo.
21+768 pp. Fr. 15.00
- DAVISON. Algebra for secondary schools. With answers. London,
Cambridge University Press, 1911. 8vo. 324 pp. 3s.
- HALL (H. S.). A school algebra. Parts 1 and 2, in one volume. London,
Macmillan, 1911. 8vo. 3s. 6d.
- HAMMER (E.). Lehrbuch der elementaren praktischen Geometrie. Band
1: Feldmessen und Nivellieren. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo.
20+766 pp. Cloth. M. 24.00
- HANXLEDEN (E.). See BAUER (W.).
- HAWKES (H. E.), LUBY (W. A.) and TOUTON (F. C.). Second course
in algebra. Boston, Ginn, 1911. 12mo. 7+264 pp. \$0.75
- JAVELOT (R.). Des procédés pour résoudre les problèmes de géométrie
élémentaire, suivis des premiers éléments de géométrie analytique
appliqués à ces problèmes. Rennes, Oberthür, 1911. 8vo. 136 pp.

- KNOBLOCH (W.) und KÜHL (H.). Sammlung geometrischer Konstruktionen zum Gebrauche in Gewerbeschulen, Präparanden-Anstalten, Volks- und Mittelschulen. Altona-Ottensen, St. Carstens, 1911. 8vo. 87 pp. M. 1.20
- KÜHL (H.). See KNOBLOCH (W.).
- LAAGER (F.). Vereinfachter Lehrgang der Elemente der Trigonometrie. Zürich, Minerva, 1911.
- LIETZMANN (W.). Berichte und Mitteilungen, veranlasst durch die Internationale Mathematische Unterrichtskommission. V. Leipzig, 1911. M. 0.60
- LUBY (A. W.). See HAWKES (H. E.).
- MAHLERT (A.). See MÜLLER (H.).
- MILNE (W. J.). First year algebra. New York, American Book Co., 1911. 12mo. 320 pp. \$0.85
- MÜLLER (H.) und MAHLERT (A.). Mathematisches Lehr- und Übungsbuch für höhere Mädchenschulen. 2ter Teil: Planimetrie und Körperberechnungen. 4te Auflage. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 7+122 pp. M. 1.80
- NOZIONI di aritmetica e geometria, con una raccolta di 1940 esercizi e problemi, per le classi V e VI elementari. 2a edizione. Roma, Romana, 1911. 16mo. 8+115 pp.
- PERROTTI (F.). Algebra, nozioni preliminari, ad uso del terzo corso della scuola tecnica di Sulmona. Sulmona, Angeletti, 1911. 8vo. 18 pp.
- SLAUGHT (H. E.) and LENNES (N. J.). Solid geometry; with problems and applications. Boston, Allyn & Bacon, 1911. 12mo. 6+190 pp. Cloth. \$0.75
- SMITH (E. R.). Plane geometry developed by the syllabus method. New York, American Book Co., 1911. 12mo. 192 pp. Cloth. \$0.75
- SUPPANTSCHITSCH (R.). Leitfaden der darstellenden Geometrie für die V bis VII Klasse der Realschulen. Wien, Tempsky, 1911. M. 4.00
- TESTI (G. M.). Corso di matematiche, ad uso delle scuole secondarie superiori e più specialmente degli istituti tecnici. Volume IV: Complementi di geometria. 3a edizione, riveduta e corretta. Livorno, Giusti, 1911. 8vo. 13+236 pp. L. 3.00
- TOUTON (F. C.). See HAWKES (H. E.).
- WANACH (B.). Tafel der Werte $\frac{ab}{a+b}$ für alle zweistelligen Werte von a und b zur Berechnung der Gewichte von Summen, Differenzen, Mittelwerten, und so weiter. (Veröffentlichung des Königlichen Preussischen Geodätischen Institutes. Neue Folge. 46.) Leipzig, Teubner, 1910. M. 1.20
- WEISBACH (J.). Tafel der vielfachen sinus und cosinus, sowie der vielfachen sinus versus von kleinen Winkeln, nebst Tafel der einfachen Tangenten, zum Gebrauche für Praktiker, Geometer und Mechaniker überhaupt und für Markscheider besonders. Berlin, Weidmann, 1911. 8vo. 28 pp. M. 1.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANSCHUTZ. The history, description, theory, and practice of the gyro-compass. London, Rees, 1911. 8vo. 3s. 6d.
- BELL (C. E.). Applications of rates. Part 1. Chicago, La Salle Extension University, 1911. 4to. \$0.25
- BOTTONE (S. R.). Wireless telegraphy and hertzian waves. (Whittaker's library of arts, sciences and industries.) 4th edition. Revised. New York, Whittaker, 1910. 12mo. 12+136 pp. \$1.00
- BREU (W.). Three-phase transmission. A practical treatise on the economic conditions governing the transmission of electric energy by underground and overhead conductors. New York, Van Nostrand, 1911. 186 pp. Cloth. \$2.00
- CHASE (W. A.). Higher accountancy, principles and practice. 2 volumes. Chicago, La Salle Extension University, 1911. 8vo. \$6.00
- CLAYTON (W. B.) and CRAIG (J. W.). General treatise on electricity and electrical apparatus. New York, Y. M. C. A., 1910. 16mo. 357 pp. Flexible leather. \$3.00
- CRAIG (J. W.). See CLAYTON (W. B.).
- DRUDE (P.). Précis d'optique publié d'après l'ouvrage de P. Drude, refondu et complété par M. Boll. Tome 1er: Optique géométrique. Optique ondulatoire. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 10+376 pp. Fr. 12.00
- DUHEM (P.). Traité d'énergétique ou de thermo-dynamique générale. Tome 1er: Conservation de l'énergie. Mécanique rationnelle. Statique générale. Déplacement de l'équilibre. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 532 pp. Fr. 18.00
- FLEMING (J. A.). The principles of electric wave telegraphy and telephony. Second edition, revised and extended. New York, Van Nostrand, 1911. 924 pp. Cloth. \$7.50
- IGNATOWSKY (W. v.). Die Vektoranalysis und ihre Anwendung in der theoretischen Physik. 2ter Teil. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 4+123 pp. Cloth. M. 3.00
- INCHLEY (W.). See MORLEY (A.).
- KARAPETOFF (V.). The electric circuit. New York, McGraw-Hill, 1911. 8vo. 85 pp. \$1.50,
- KÖRBER'S Strahlendiagramm zur vereinfachten Herstellung Perspektivischer Zeichnungen. Zum Gebrauch für Architekten, Ingenieure Kunstgewerbetreibende und Landschaftsgärtner. 3te Auflage. Berlin, Ernst, 1911. 5+104 pp. M. 2.00
- LORENZ (H.). Die Theorie in der Technik. Rede zur Feier des Geburtstages Seiner Majestät des Kaisers und Königs gehalten am 27 Januar 1911 in der Aula der Königlichen Technischen Hochschule zu Danzig. Danzig, Schwital and Rohrbeck, 1911.
- MARQUARDT. Beiträge zur mathematischen Geographie. Eilenburg, Offenbauer, 1911. 8vo. 20 pp. M. 0.20
- MEAD (D. W.). Water power engineering. Corrected edition. New York, McGraw, 1911. 8vo. 803 pp. \$6.00
- MEMME (F. DE). Sulla struttura elicotetraedrica dei cristalli romboedrici. Genova, Pellas, 1911. 8vo. 8 pp.

- MORLEY (A.) and INCHLEY (W.). Elementary applied mechanics. London, Longmans, 1911. 8vo. 390 pp. 3s.
- PAILLOT (R.). Cours d'électricité théorique. Courants alternatifs. (Institut industriel des Nord. Génie civil, 2e année.) Lille, Janny, 1911. 4to. 138 pp.
- RICHARD (P. J.). Étude sur l'assurance complémentaire de l'assurance sur la vie avec de nombreux développements sur les assurances contre la maladie et l'invalidité. Paris, Hermann, 1911. Fr. 3.50
- ROU MAJON (J.). Mécanique. (Bibliothèque des écoles pratiques de commerce et d'industrie.) Paris, Delagrave, 1911. 18mo. 7+396 pp. Fr. 3.75
- ROU (J. W.). Steam turbines. New York, McGraw-Hill, 1911. 8vo. 143 pp. \$2.00
- THOMSON (W.). Mathematical and physical papers. Volume 5. London, Cambridge University Press, 1911. 8vo. 618 pp. 18 s.
- WALKER (G. T.). Outlines of the theory of electromagnetism. London, Cambridge University Press, 1911. 8vo. 60 pp. 3s.
- YORIMOTO-TASHI. L'énergie en douze leçons. Traduit du japonais, commenté par B. Dangennes. Tours, Arrault, 1911. 8vo. 128 pp.