

NEW PUBLICATIONS.

(In order to facilitate the early announcement of new mathematical books, publishers and authors are requested to send the requisite data as early as possible to the Departmental Editor, PROFESSOR W. B. FORD, 1345 Wilmot Street, Ann Arbor, Mich.)

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BACHMANN (P.). *Niedere Zahlentheorie*. 2ter (Schluss-) Teil. *Additive Zahlentheorie*. (Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften, X, 2.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 10 + 480 pp. Cloth. M. 17.00
- DINGELDEY (F.). *Sammlungen von Aufgaben zur Anwendung der Differential- und Integralrechnung*. In 2 Teilen. 1ter Teil: *Aufgaben zur Anwendung der Differentialrechnung*. (Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften, XXXII, 1.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 6 + 202 pp. Cloth. M. 6.00
- LEBON (E.). *Gaston Darboux. Biographie, bibliographie analytique des écrits*. Paris, Gauthier-Villars, 1910. 8vo. 8 + 72 pp. Fr. 7.00
- LORIA (G.). *Spezielle algebraische und transzendente ebene Kurventheorie und Geschichte*. Autorisierte, nach dem italienischen Manuskript bearbeitete deutsche Ausgabe von F. Schütte. (Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften, V, 1.) In 2 Teilen. 1ter Band. 2te verbesserte und vermehrte Auflage. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 18 + 488 pp. Cloth. M. 18.00
- MASON (M.). See MOORE (E. H.).
- MICKIEWICZ (B.). *Das sogenannte Fermatsche Problem*. Krakau, 1909. 8vo. 28 pp. M. 2.00
- MINKOWSKI (H.). *Geometrie der Zahlen*. Leipzig, Teubner, 1910. 2te Lieferung. 8vo. Pp. 8 + 241-256. M. 1.00
- MOORE (E. H.), WILCZYNSKI (E. J.) and MASON (M.). *The New Haven Mathematical Colloquium. Lectures delivered before members of the American Mathematical Society in connection with the summer meeting, held September 5th to 8th, 1906, under the auspices of Yale University*. New Haven, Yale University Press, 1910. 8vo. 10 + 222 pp. Cloth. \$3.00
- NEUMANN (C.). *Ueber das logarithmische Potential einer gewissen Ovalfläche*. Leipzig, Teubner, 1909. M. 3.00
- OLIVO (A.). *Sulla soluzione dell'equazione cubica di Tartaglia: studio storico-critico*. Milano, Frigerio, 1909. 16mo. 36 pp.
- PENKMAYER (R.). *Beweis des Satzes von Fermat*. (Neubearbeitung.) München, Lindauer, 1910. 8vo. 9 pp. M. 0.50
- PILGRIM (L.). *Vereinfachte Behandlung der schiefwinkligen Koordinaten im Raum*. Stuttgart, Metzler, 1909.
- ROESER (E.). *Die Verfolgungskurve auf der Kugel*. (Diss.) Halle, 1909.

- ROTHENBERG (S.). Geschichtliche Darstellung der Entwicklung der Theorie der singulären Lösungen totaler Differentialgleichungen von der ersten Ordnung mit zwei variablen Grössen. Leipzig, Teubner, 1908. M. 3.60
- SCHÜTTE (F.). See LORIA (G.).
- STAUDE (O.). Analytische Geometrie des Punktpaares, des Kegelschnittes und der Fläche zweiter Ordnung. (Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften, XXX, 1.) 1ter Teilband. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 10 + 548 pp. Cloth. M. 22.00
- VOLKMANN (P.). Erkenntnistheoretische Grundzüge der Naturwissenschaften und ihre Beziehungen zum Geistesleben der Gegenwart. Allgemein wissenschaftliche Vorträge. 2te, vollständig umgearbeitete und erweiterte Auflage. (Wissenschaft und Hypothese, IX.) Leipzig, Teubner, 1910. M. 6.00
- WILCZYNSKI (E. J.). See MOORE (E. H.).

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AUBERT (P.) et PAPELIER (G.). Exercices d'algèbre, d'analyse et de trigonométrie. Tome II, à l'usage des élèves de mathématiques spéciales (2e année.) Paris, Vuibert, 1910. 8vo. 363 pp.
- BAUDOIN (P.). See BOURLET (C.).
- BOURLET (C.) et BAUDOIN (P.). Cours abrégé de géométrie, publié avec de nombreux exercices théoriques et pratiques et des applications au dessin géométrique. I. Géométrie plane, 6e, 5e, 4e, B. 4e édition, revue. Paris, Hachette, 1903. 16mo. 14 + 408 pp. Fr. 2.50
- CANIN (O.). Tafel der Logarithmen des Sinusversus. Berlin, 1909. M. 0.90
- CIAMBERLINI (C.). Aritmetica e geometria, per la terza classe complementare. Torino, Paravia, 1910. 8vo. 82 pp. L. 1.20
- DURELL (C. V.). A course of plane geometry for advanced students. Part 2. London, Macmillan, 1910. 8vo. 372 pp. Cloth. 7s. 6d.
- EIESLAND (J. A.). Advanced algebra for technical schools and colleges. Morgantown, W. Va., Eiesland, 1910. 8vo. 156 pp. \$2.00
- HARTDEGEN (F.). Kurzer Abriss der Geometrie. Leipzig, Bange, 1910. 200 pp. M. 1.20
- HÖFLER (A.). Didaktik des mathematischen Unterrichts. (Didaktische Handbücher für den realistischen Unterricht an höheren Schulen. Herausgegeben von A. Höfler und F. Poske. 1ter Band.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 18 + 510 pp. Cloth. M. 12.00
- KNOPS (K.) und MEYER (E.). Lehr- und Übungsbuch für den Unterricht in der Mathematik an den höheren Mädchenschulen, Lyceen und Studienanstalten. Essen, Baedeker, 1910. 8vo.
 Heft 6 für Klasse II der Lyceen. 107 pp. Cloth. M. 1.20
 Heft 6a für die Klassen II und I der realen Studienanstalten. 224 pp. Cloth. M. 2.00
 Heft 7 für die Klasse I der Lyceen. 120 pp. Cloth. M. 1.20

- KUNDT (F.). Arithmetische Aufgaben mit einem Anhang von Aufgaben aus der Stereometrie für höhere Mädchenschulen und die unteren Klassen der Studienanstalten. Auf Grund der Ausführungsbestimmungen zu dem Erlasse vom 18. August 1908 über die Neuordnung des höheren Mädchenschulwesens bearbeitet. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 6 + 172 pp. Cloth. M. 2.00
- LENNES (N. J.). See SLAUGHT (H. E.).
- MANNOWRY (G.). Methodologisches und Philosophisches zur Elementar-Mathematik. Haarlem, Visser, 1909. 8vo. 8 + 279 pp. M. 9.50
- MARTINI ZUCCAGNI (A.). Elementi di algebra, ad uso delle scuole tecniche e normali. 3a edizione, corretta e migliorata. Livorno, Belforte, 1910. 16mo. 8 + 126 pp. L. 1.00
- e NARDI (P.). Trattato di geometria elementare, ad uso delle scuole secondarii inferiori e specialmente delle scuole tecniche e normali. 2a edizione, corretta e migliorata. Livorno, Belforte, 1910. 16mo. 12 + 322 pp. L. 1.75
- MEYER (E.). See KNOPS (K.).
- NARDI (P.). See MARTINI ZUCCAGNI (A.).
- OTTO (F.) und SIEMON (P.). Lehr- und Uebungsbuch der Arithmetik und Algebra für höhere Mädchenschulen. Nach den ministeriellen Bestimmungen vom 18. VIII und 12. XII. 1908 bearbeitet. Pensum für Klasse IV-I. 4te Auflage. Leipzig, Hirt, 1910. 8vo. 200 pp. M. 2.25
- PAPELIER (G.). See AUBERT (P.).
- QUAIO (E.). Raccolta di calcoli fatti, con 90 tabelle ed istruzioni pratiche sul modo di usarle. 2a edizione, ampliata del manuale "Conti e calcoli fatti," Milano, Hoepli, 1910. 16mo. 11 + 341 pp.
- SCHUSTER (A.). Einführung in die elementare Mathematik. Kempten, Kösel, 1909. 8vo. 4 + 169 pp. Cloth.
- SELLENTHIN (B.). Mathematischer Leitfaden mit besonderer Berücksichtigung der Navigation. Auf Veranlassung der Kaiserlichen Inspektion des Bildungswesens der Marine bearbeitet. 2te umgearbeitete Auflage. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 10 + 452 pp. Cloth. M. 8.40
- SIEMON (P.). See OTTO (F.).
- SLAUGHT (H. E.) and LENNES (N. J.). Plane geometry, with problems and applications. Boston, Allyn and Bacon, 1910. 12mo. 286 pp. Cloth. \$1.00.
- SUPPANTSCHITSCH (R.). Lehrbuch der Geometrie für Gymnasien und Realgymnasien. Mittelstufe, Planimetrie und Stereometrie. Wien, Temp-sky, 1910. K. 4.50.
- WARREN (I.). Elements of plane trigonometry for the use of schools. 8th edition. London, Hodges, 1910. 8vo. 194 pp.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANTOMARI (X.). Cours de géométrie descriptive, à l'usage des candidats à l'Ecole polytechnique, à l'Ecole normale supérieure, aux Ecoles centrales des arts et manufactures, des ponts et chaussées et des mines de Paris et de Saint-Etienne. 4e édition. Paris, Vuibert, 1910. 8vo. 636 pp.

- BIANCHI MALDOTTI (E.). Manuale di idraulica, 2a edizione, riveduta e notevolmente ampliata. Torino, Fiandesio, 1910. 16mo. 20 + 256 pp.
- HALL (W. L.) and MAXWELL (H.). Surface conditions and stream flow. Washington (Office of the superintendent of documents), 1910. 8vo. 16 pp.
- HAMMER (E.). Mess- und Rechen-Uebungen zur praktischen Geometrie. 4te Auflage. A. Ausgabe für Bau-Ingenieure. Stuttgart, Metzler, 1910. 198 pp. Cloth. M. 3.30
- Dasselbe. B. Ausgabe für Maschinen-Ingenieure und Architekten. Stuttgart, Metzler, 1910. 78 pp. Cloth. M. 1.40
- HORT (W.). Technische Schwingungslehre. Einführung in die Untersuchung der für den Ingenieur wichtigsten periodischen Vorgänge aus der Mechanik starrer, elastischer, flüssiger und gasförmiger Körper, sowie aus der Elektrizitätslehre. Berlin, Springer, 1910. 8vo. 7 + 227 pp. Cloth. M. 6.40
- KEMPE (H. R.). The engineer's yearbook of formulae, rules, tables, data and memoranda, 1910. London, Lockwood, 1910. 8vo. 8s.
- LAMB (H.). The dynamical theory of sound. New York, Longmans, 1910. 8vo. 8 + 303 pp. Cloth. \$3.50
- MACDONALD (H. M.). The diffraction of electric waves round a perfectly reflecting obstacle. London, Dulau, 1910. 4to 2s.
- MAXWELL (H.). See HALL (W. L.).
- OETTINGEN (A. VON). Elemente der projektiven Dioptrik. Leipzig, Teubner, 1910.
- SALMOIRAGHI (A.). Istrumenti e metodi moderni di geometria applicata. Parte I: Teoria degli istrumenti misuratori, descrizione e norme pratiche per l'uso. Vol. II. Milano, 1909. 8vo. Pp. 497-912.
- TESAR (L.). Die Mechanik. Eine Einführung mit einem metaphysischen Nachwort. Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. 14 + 220 pp. M. 4.00
- TIMERDING (H. E.). Die Theorie der Kräftepläne. Eine Einführung in die graphische Statik. (Mathematisch-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende herausgegeben von E. Jahnke, No. 7.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 699 pp. Cloth. M. 3.00
- WALKER (G. W.). The initial accelerated motion of electrified systems of finite extent, and the reaction produced by the resulting radiation. London, Dulau, 1910. 4to. 2s. 6d.
- WHITTALL (W. J. H.). An elementary lecture on the theory of life assurance. Delivered at a meeting of the Birmingham Insurance Institute, January, 1889. 2nd edition, revised. London, Layton, 1910. 8vo. 43 pp. 2s.