

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- DAIBER (E.). Die Formänderung rechter Winkel. (Diss.) Stuttgart, 1909. 8vo. 78 pp.
- DIENES (P.). Essai sur les singularités des fonctions analytiques. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1909. 4to. 91 pp.
- FINE (H. B.) and THOMPSON (H. D.). Coördinate geometry. New York, Macmillan, 1909. 8vo. 8 + 300 pp. Cloth. \$1.60
- FRANKENBACH (F. W.). Lineare Erzeugung der Kegelschnitte und auf ihr beruhende Ableitung der Kegelschnittsgleichungen. Ein Beitrag zur Lehre von den Kurven 2ter Ordnung zum Gebrauch an Realanstalten. Liegnitz, Krumbhaar, 1909. 8vo. 49 pp. M. 1.00
- GRASSMANN (H.). Projektive Geometrie der Ebene, unter Benützung der Punktrechnung dargestellt. Erster Band: Binäres. Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. 12 + 360 pp. Cloth. M. 13.00
- HÖEGH (E.). Elementarer Beweis des Fermat'schen Satzes. Rostock, Boldt, 1909. 8vo. 8pp. M. 1.50
- MURER (V.). Introduzione alla teoria dei numeri, con numerosi esercizi e con notizie storiche. Livorno, Giusti, 1909. 16mo. 6 + 123 pp. L. 1.00
- PERRON (O.). Ueber eine Verallgemeinerung des Stolz'schen Irrationalitätssatzes. München, 1909. 8vo. 18 pp.
- PRINZHORN (H.). Der Fermat'sche Satz und sein Beweis. Magdeburg, Peters, 1909. 8vo. 11 pp. M. 1.00
- SCHANZ (J.). Der Aufbau des komplexen Zahlengebiets auf der natürlichen Zahlenreihe. (Progr.) Berlin, 1909. 8vo. 31 pp.
- SPEISER (A.). Die Theorie der binären quadratischen Formen mit Koeffizienten und Unbestimmten in einem beliebigen Zahlkörper. (Diss.) Göttingen, 1909.
- THOMPSON (H. D.). See FINE (H. B.).
- WETTERNIK (J.). Divergente Reihen und deren Anwendung auf lineare Differenzialgleichungen. (Progr.) Wien, 1908. 8vo. 16 pp.
- ZIEMKE (E.). Ueber partielle Differentialgleichungen erster Ordnung mit Integralvereinen, die als Punktmannigfaltigkeiten zweifach ausgedehnt sind. (Diss., Greifswald.) Leipzig, 1909.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BALSER (L.). See NELL (A. M.).
- BAUDOIN (P.). Cahiers d'exécution de dessins géométriques d'après le cours abrégé de géométrie de M. Carlo Bourlet. 1er cahier. Classes de 6e, 5e et 4e B. Paris, Hachette, 1909. 8vo. 48 pp. Fr. 1.50
- BAUR (L.). Lehr- und Übungsbuch der allgemeinen Arithmetik und Algebra. Resultate. 2te Auflage. Stuttgart, Bonz, 1909. 8vo. 60 pp. Boards. M. 1.60

- BOYMAN (J. R.). Lehrbuch der Mathematik für Gymnasien, Realschulen und andere höhere Lehranstalten. Teil II: Geometrie der Ebene, ebene Trigonometrie und Geometrie des Raumes. Düsseldorf, Schwann, 1909. 8vo. 12 + 520 pp. Cloth. M. 4.80
- BÜTZBERGER (F.). Lehrbuch der ebenen Trigonometrie mit vielen Aufgaben und Anwendungen, für Gymnasien, Seminarien und technische Mittelschulen, sowie zum Selbstunterricht. 4te verbesserte und vermehrte Auflage. Zürich, Füssli, 1909. 8vo. 12 + 84 pp. Cloth. M. 2.00
- CAPILLERI (K.). Die Einführung der Infinitesimalrechnung in der Realschule. (Progr.) Wien, 1908. 8vo. 33 pp.
- CRATHORNE (A. R.). See RIETZ (H. L.).
- EDERT (R.) und KRÖGER (M.). Geometrie für Mittelschulen und verwandte Anstalten. Heft 1. Vorkursus und Planimetrie. 2te unveränderte Ausgabe. Hannover, Meyer, 1909. 8vo. 7 + 91 pp. Boards. M. 1.20
- FÉRAL (H.). Cours de géométrie cotée à l'usage des candidats à l'Ecole spéciale militaire de Saint-Cyr. 3e édition. Paris, Belin frères, 1909. 8vo. 248 pp. Fr. 4.00
- GODFREY (C.) and SIDDON (A. W.). Solutions of the exercises in modern geometry. Cambridge, University Press, 1909. 8vo. 124 pp. 4 s.
- HARL (H.). Lehrbuch der Planimetrie. Für den Unterrichtsgebrauch und für das Selbststudium verfasst. 2te verbesserte Auflage. Wien, Deuticke, 1909. 8vo. 5 + 141 pp. Cloth. M. 2.40
- HELLERMANN und DIEKERMANN's Lehr- und Uebungsbuch für den Unterricht in der Algebra an den höheren Schulen. Neu bearbeitet von K. Knops. Essen, Baedeker, 1909. 8vo. 8 + 265 pp. Cloth. M. 2.80
- KARST (L.). Lineare Funktionen und Gleichungen. (Progr.) Lichtenberg bei Berlin, 1909. 4to. 44 pp.
- KOPPE und DIEKMANN's Geometrie zum Gebrauche an höheren Unterrichtsanstalten. Teil III. Die Stereometrie, der Koordinatenbegriff, die Kegelschnitte. 3te Auflage, bearbeitet von K. Knops. Essen, Baedeker, 1909. 8vo. 4 + 168 pp. Cloth. M. 2.80
- KRÖGER (M.). See EDERT (R.).
- MAHLERT (A.). See MÜLLER (H.).
- MILNE (W. J.). Key to standard algebra. New York, American Book Co., 1909. 12mo. 432 pp. Cloth. \$1.00
- MÜLLER (H.) und MAHLERT (A.). Mathematisches Lehr- und Uebungsbuch für das Lyzeum. Fortsetzung des mathematischen Lehr- und Uebungsbuches für höhere Mädchenschulen. 2ter Teil. Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. 8 + 339 pp. Cloth. M. 4.40
- NELL (A. M.). Fünfstellige Logarithmen der Zahlen und der trigonometrischen Functionen. 13te Auflage von L. Balser. Giessen, Roth, 1909. 8vo. 6 + 84 pp. Cloth. M. 2.00
- OTTO (F.) und SIEMON (P.). Lehr- und Uebungsbuch der Geometrie für zehnklassige höhere Mädchenschulen. Leipzig, Hirt, 1909. 8vo. 144 pp. Cloth. M. 1.50
- PIERPONT (A. E.). The elements of geometry in theory and practice. Based on the report of the committee appointed by the mathematical association. London, Longmans, 1909. 8vo. 3 s.

- RIETZ (H. L.) and CRATHORNE (A. R.). *College Algebra*. New York, Holt, 1909. 12mo. \$1.40
- SIDDONS (A. W.). See GODFREY (C.).
- SIEMON (P.). See OTTO (F.).
- VALLÍN Y BUSTILLO (A. F.). *Geometría para los niños*. Madrid, Hernando, 1909. 8vo. 122 pp. P. 1.25

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BLOMFIELD (C. H.). See JONES (A. C.).
- GASCUE (F.). *Curso elemental de mecánica y construcción*. 3a edición. 2 vols. Sama de Langreo, 1909. 8vo. 15 + 333 pp. P. 11.00
- GRIMSEHL (E.). *Lehrbuch der Physik. Zum Gebrauch beim Unterricht, bei akademischen Vorlesungen und zum Selbststudium*. Mit 1091 Figuren im Text, 2 farbigen Tafeln und einem Anhang, enthaltend Tabellen physikalischer Konstanten und Zahlentabellen. Leipzig, Teubner, 1909. M. 16.00
- JONES (A. C.) and BLOMFIELD (C. H.). *Elementary mechanics of solids and fluids*. London, Arnold, 1909. 8vo. 388 pp. 4s. 6d.
- LEBLANC (H.). *Les mécanismes. Traité élémentaire de cinématique appliquée*. 2e édition. Paris, Garnier frères, 1909. 18mo. 672 pp.
- MANVILLE (O.). *Les découvertes modernes en physique. Première partie. Electricité et matière. Deuxième partie, les ions et les électrons dans la théorie des phénomènes physiques; la matière et l'éther. Deuxième édition revue et augmentée. Avec 65 figures dans le texte*. Paris, Hermann, 1909. 8vo. 463 pp. Fr. 8.00
- MARTINI (Z. A.). *Teoria matematica del conto corrente e sue applicazioni*. Livorno, Giusti, 1909. 16mo. 59 pp. L. 0.50
- MARVÁ Y MAYER (J.). *Mecánica aplicada á las construcciones*. 2 vols. 4a edición. Madrid, Palacio, 1909. 8vo. 2042 pp. P. 40.00
- MÖLLER (J.). *Nautik. Mit 58 Figuren im Text und auf einer Tafel*. Leipzig, Teubner, 1909. M. 1.25
- PILKINGTON (W.). *Coördinate geometry applied to land-surveying*. London, Spon, 1909. 12mo. 44 pp. 1s. 6d.
- TESAR (L.). *Die Mechanik. Eine Einführung mit einem metaphysischen Nachwort. Mit 111 Figuren*. Leipzig, Teubner, 1909.
- VERGNE (H.). *Contribution à la théorie des ondes liquides*. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1909. 4to. 85 pp.
- WILSON (V. T.). *Descriptive geometry: a treatise from a mathematical standpoint, together with a collection of exercises and practical applications*. New York, Wiley, 1909. 8vo. Cloth. \$1.50