NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

ARNDT (B.). Ueber die Verallgemeinerung des Krümmungsbegriffes für Raumkurven. (Diss.) Königsberg, 1908. 8vo. 117 pp.

BRANDES (H.). Ueber die axiomatische Einfachheit mit besonderer Berücksichtigung der auf Addition beruhenden Zerlegungsbeweise des Pythagoräischen Lehrsatzes. (Diss.) Halle, 1908. 8vo. 50 pp.

BURKHARDT (H.). Funktionentheoretische Vorlesungen. Vol. I. 1tes Heft: Algebraische Analysis. 2te, durchgesehene und vermehrte Auflage. Leipzig, Veit, 1908. 8vo. 12 + 199 pp. Cloth. M. 6.60

BUZENGEIGER (K.). See FEUERBACH (K. W.).

CARUS (P.). The foundations of mathematics: a contribution to the philosophy of geometry. Chicago, Open Court Pub. Co., 1908. 12mo. 4 + 141 pp. Cloth. $0.75

DARBOUX (G.). See FABRY (E.).

DIECK (W.). Zur Klassifikation der Punktepaar- und Kegelschnitt-Büschel. (Diss.) Kiel, 1908. 8vo. 40 pp.

ERFURTH (P.). Die Komplementärflächen der pseudosphärischen Schraubenflächen. (Diss.) Halle, 1908. 8vo. 59 pp.

FABRY (E.). Traité de mathématiques générales à l'usage des chimistes, physiciens, ingénieurs et des élèves des facultés des sciences. Avec une préface de G. Darboux. Paris, Hermann, 1909. 8vo. 10 + 440 pp. Fr. 9.00

FEUERBACH (K. W.). Eigenschaften einiger merkwürdigen Punkte des geradlinigen Dreiecks und mehrerer durch sie bestimmten Linien und Figuren. Eine analytisch-trigonometrische Abhandlung. Mit einer Vorrede von K. Buzengeiger. 2te nichtgeänderte Ausgabe. Haarlem, 1908. 8vo. 13 + 73 + 6 pp. M. 2.25

FILON (L. N. G.). An introduction to projective geometry. London, Arnold, 1908. 8vo. 258 pp. Cloth. 7s. 6d.

HEILAND (F.). Hüllflächen einer Schar von Regelflächen zweiter Ordnung. (Diss.) Jena, 1908. 8vo. 69 pp.

HEINEMANN (E.). Die gemischte Kegelschnittschar [Das Kegelschnittsystem S (1 p, 3 1)]. (Diss.) Giessen, 1908. 8vo. 84 pp.

HELLINGER (E.). See KLEIN (F.).

HENSEL (K.). Theorie der algebraischen Zahlen. (In 2 Bänden.) Vol. I. Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 9 + 349 pp. Cloth. M. 14.00

KELLER (S. S.) and KNOX (W. F.). Mathematics for engineering students: Analytic geometry and calculus. 2d edition revised. New York, Van Nostrand, 1908. 8vo. 356 pp. Cloth. $2.00

KLEIN (F.). Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. 1ter Teil: Arithmetik, Algebra, Analysis. Vorlesung, gehalten im Wintersemester 1907–08. Ausgearbeitet von E. Hellinger. Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 8 + 590 pp. (Lithogr.) M. 7.50

KNOX (W. F.). See KELLER (S. S.).

LEVY-BRUHL (L.). See RUSSELL (B.).

METZ (J. E. VON). Beweis des Fermat'schen Satzes. Göttingen, Spielmeyer, 1908. 8vo. 6 pp. M. 0.20

NICHOLS (E. W.). Analytic geometry for colleges, universities and technical schools. Revised edition. Boston, Heath, 1908. 12mo. 11 + 282 pp. Cloth. $1.25

NIELSEN (N.). Lehrbuch der unendlichen Reihen. Vorlesung, gehalten an der Universität Copenhagen. Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. 8 + 287 pp. M. 12.00

PASCAL (E.). Esercizî critici di calcolo differenziale e integrale. 2a edizione riveduta. Milano, Hoepli, 1909. 16mo. 15 + 275 pp.

POINCARÉ (H.). L'invention mathématique. Conférence faite à l'Institut général psychologique. Paris, 1908. 8vo. 15 pp.

RAY (J. et R. J.). See RUSSELL (B.).

REYE (T.). Die Geometrie der Lage. Vorträge. 5te, verbesserte und vermehrte Auflage. Leipzig, Kröner, 1909. 8vo. 8 + 255 pp. M. 10.00

ROTHENBERG (S.). Geschichtliche Darstellung der Entwicklung der Theorie der singulären Lösungen totaler Differentialgleichungen von der ersten Ordnung mit zwei variablen Grössen. (Diss.) München, 1908. 8vo. 86 pp.

RUSSELL (B.). La philosophie de Leibniz. Exposé critique. Traduit de l'anglais par J. Ray et R. J. Ray. Avec une préface de l'auteur et un avant propos par L. Levy-Bruhl. Paris, Alcan, 1908. Fr. 3.75

SANIELEVICI (S.). Sur les équations différentielles des cordes et des membranes vibrantes. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1908. 4to. 81 pp.

SCHNEE (W.). Ueber irreguläre Potenzreihen und Dirichletsche Reihen. 1ter Teil. (Diss.) Berlin, 1908. 8vo. 80 pp.

TENZ (O.). Ueber singuläre Asymptotenkurven. (Diss.) Giessen, 1908. 8vo. 35 pp.

UMFAHRER (J.). Beweis der Richtigkeit des grossen Fermatschen Satzes. München, Scholl, 1908. 8vo. 10 pp. M. 0.40

WEYL (H.). Singuläre Integralgleichungen mit besonderer Berücksichtigung des Fourierschen Integraltheorems. (Diss.) Göttingen, 1908. 8vo. 86 pp.

ZÖLLICH (H.). Beiträge zur Theorie der ganzen transzendenten Funktionen der Ordnung Null. (Diss.) Halle, 1908. 8vo. 58 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

ARMISTEAD (H.). Practical and theoretical geometry for schools. Complete. London, Longmans, 1908. 8vo. 278 pp. Cloth. 2s. 6d.

ARNDT (E.). See MINK (W.).

BASSI (A.). Esercizî e problemi di algebra complementare, ad uso del secondo biennio degli istituti tecnici. Vol. I (per la 3a classe), parte I. Bra, Racca, 1909. 8vo. 143 pp. L. 1.20

BERSANO (G. B.). Algebra per la terza classe delle scuole tecniche e per la prima classe delle scuole normali. Torino, 1908. 8vo. 106 pp. L. 1.60

BIFFIS (P.). Geometria elementare, per le scuole tecniche e normali, con numerosi problemi ed esercizî. Bergamo, Bolis, 1908. 16 mo. 262 pp. L. 2.00

BOUDIER (A.). Algèbre élémentaire (classe de mathématiques). Dijon, Berthier, 1908. 8vo. 82 pp.

——. Notions d'algèbre pratiques (classes de 4e, 3e, 2e A, 1re A). Dijon, Berthier, 1908. 8vo. 16 pp.

CIAMBERLINI (C.). Elementi di geometria, per le scuole tecniche. 2a edizione riveduta e corretta. Torino, Paravia, 1909. 8vo. 136 pp. L. 2.00

DIEKMANN. See KOPPE.

FAIFOFER (A.). Elementi di algebra, ad uso degl'istituti tecnici e dei licei. 17a edizione. Venezia, Sorteni, 1908. 8vo. 437 pp. L. 3.00

——. Elementi di trigonometria piana, e tavole logaritmico-trigonometriche, ad uso dei licei. 27a edizione. Venezia, Sorteni, 1908. 8vo. 92 + 68 pp. L. 2.00

——. Trattato d'aritmetica pratica e nozioni elementari di geometria, ad uso del ginnasio inferiore. 4a edizione. Venezia, Sorteni, 1908. 8vo. 59 pp. L. 2.00

——. Trattato di aritmetica teorico-pratica e principii d'algebra, ad uso delle scuole tecniche e normali. 27a edizione. Venezia, Sorteni, 1908. 8vo. 200 pp. L. 2.00

——. Trattato di geometria intuitiva, ad uso delle scuole tecniche e normali. 39a edizione. Venezia, Sorteni, 1908. 8vo. 165 pp. L. 2.00

FRENCH (C. H.) and OSBORN (G.). Elementary algebra. New York, Putnam, 1908. 8vo. 506 pp. Cloth. $1.50

GHERARDI (U.). Elementi di aritmetica e di geometria, per le scuole tecniche. Vol. II, per la II classe. Milano, Trevisini, 1908. 8vo. 170 pp. L. 1.50

——. Elementi di geometria e algebra, per le scuole techniche. Vol. III, per la III classe. 2a edizione interamente rifatta. Milano, Trevisini, 1908. 8vo. 204 pp. L. 1.75

GUERRERA (V.). La quadratura del circolo, ovvero un nuovo rapporto tra circonferenza e diametro. Catania, Giannotta, 1908. 8vo. 15 pp. L. 3.00

IRIBARREN (L.). Pizarras de geometría con todos los cálculos y figuras, con arreglo á la obra que sirve de texto para el ingreso en las Academias Militares. Toledo, Gómez, 1908. P. 5.00

JACOB (J.) und SCHIFFNER (F.). Lehrbuch der Arithmetik für Unterrealschulen. 2te Abteilung. Lehrstoff der 2ten Klasse. Wien, Deuticke, 1908. 8vo. 58 pp. M. 1.20

JIMÉNEZ RUEDA (C.). Lecciones de geometría métrica, en que se contesta á los programas de las escuelas especiales y de la facultad de ciencias. 2a edicion aumentada. Madrid, Suárez, 1908. 6 + 626 pp. P. 25.00

——. Programa de geometría métrica. Madrid, Suárez, 1908. 23 pp. P. 1.00

KELLER (S. S.). Mathematics for engineering students: Algebra and trigonometry. 2d edition, revised. New York, Van Nostrand, 1908. 8vo. 9 + 282 pp. Cloth. $1.75

——. Mathematics for engineering students: Plane and solid geometry. 2d edition, revised. New York, Van Nostrand, 1908. 8vo. 212 pp. Leather. $1.25

KNOPS (K.). See KOPPE.

KOPPE und DIEKMANN. Geometrie zum Gebrauche an höheren Unterrichtsanstalten. 20te Auflage. Ausgabe für Reallehranstalten. 2ter Teil der Planimetrie, Stereometrie und Trigonometrie. 4te Auflage der neuen Bearbeitung von K. Knops. Essen, Baedeker, 1908. 8vo. 4 + 250 pp. M. 2.40

LIEBER (H.). See MÜSEBECK (C.).

LÜHMANN (F. VON). See MÜSEBECK (C.).

MARKS (C. I.). Mathematical questions and solutions. New series. Vol. 4. London, Hodgson, 1908. 8vo. 6s. 6d.

MARTIN MENGOD (A.). Elementos de geometría Euclidiana. Orense, 1907. 302 pp.

MATRICULATION mathematics papers, set at the examination of the University of London from Jan. 1900 to Sept. 1908. London, Clive, 1908. 8vo. 132 pp. 1s. 6d.

MINK (W.). Lehrbuch der Geometrie als Leitfaden beim Unterrichte an höheren Lehranstalten. 10te Auflage, bearbeitet von E. Arndt. 2ter Teil. Trigonometrie und Stereometrie. Gotha, 1908. 8vo. 8 + 125 pp. M. 1.80

MÜLLER (H.). Aufgaben zu planimetrischen Konstruktionen und graphischen Darstellungen. Ergänzungsheft zu der Aufgabensammlung von H. Müller und M. Kutnewsky und dem Lehrbuch der Mathematik von H. Müller. Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. 6 + 70 pp. M. 0.80

MÜLLER (O.). Tavole di logaritmi con cinque decimali. 10a edizione aumentata delle tavole dei logaritmi d'addizione e sottrazione, per cura di M. Rajna. Milano, Hoepli, 1909. 16mo. 36 + 191 pp.

MÜSEBECK (C.). Aufgaben für den Unterricht in der Goniometrie und ebenen Trigonometrie, enthaltend Aufgaben zu Teil III: Ebene Trigonometrie des Leitfadens der Elementar-Mathematik von H. Lieber und F. von Lühmann. Berlin, Simion, 1908. 8vo. 6 + 78 pp. M. 1.80

NAPRAVNIK (F.). Geometrie und geometrisches Zeichnen für Mädchen-Bürgerschulen. 3 Teile. Wien, Tempsky, 1908. 8vo. 159 pp. M. 2.40

OSBORN (G.). See FRENCH (C. H.).

PATERSON (W. E.). School algebra. Part I. New York, Oxford University Press, 1908. 12mo. 328 pp. Cloth. $0.60

PREDELLA-LONGHI (L.). Elementi di algebra, ad uso della prima classe normale. 5a edizione, riveduta e corretta. Torino, Paravia, 1908. 8vo. 104 pp. L. 1.60

RAJNA (M.). See MÜLLER (O.).

RUEFLI (J.). Elementare Theorie der Maxima und Minima nebst Aufgaben zur Uebung. Bern, Francke, 1908. 8vo. 7 + 79 pp. M. 2.00

SALOMON (A.). Leçons de géométrie à l'usage de l'enseignement secondaire des jeunes filles. Géométrie dans l'espace (classe de 5e année). 3e édition. Paris, Vuibert, 1909. 16mo. 129 pp.

——. Leçons de géométrie à l'usage de l'enseignement secondaire des jeunes filles. Géométrie plane (classes de 3e et 4e années). 4e édition. Paris, Vuibert, 1909. 16mo. 230 pp. Fr. 2.50

SCHIFFNER (F.). See JACOB (J.).

——. Planimetrie (Ebene Geometrie). 2ter Teil. Leitfaden für den Unterricht in der Geometrie und dem geometrischen Zeichnen in der III. Klasse an österreichischen Realschulen. Mit einem Anhang über das geometrische Zeichnen. Wien, Deuticke, 1908. 8vo. 53 pp. M. 1.00

THIELE (W.). Tafel der Wolfram'schen hyperbolischen 48-stelligen Logarithmen. Bearbeitet und erweitert. Neue Ausgabe. Dessau, Dünnhaupt, 1908. 8vo. 118 pp. M. 6.00

TOURS (F. J.). Eléments de géométrie comprenant des notions sur les courbes usuelles, un complément sur le déplacement des figures et de nombreux exercices. Paris, Poussielgue, 1909. 16mo. 12 + 523 pp.

TURNBULL (V. M.). Cassell's elementary algebra. London, Cassell, 1908. 8vo. 254 pp. Cloth. 2s. 6d.

WOODWARD (C. J.). ABC five-figure logarithms for general use. 2d edition. London, Simpkin, 1908. 12mo. 166 pp. Cloth. 3 s.

WORTNER (F.). Geometrie und geometrisches Zeichnen für Knaben-Bürgerschulen. 3 Teile. 3te Auflage. Wien, Tempsky, 1908. 8vo. 195 pp. M. 3.20

——. Dasselbe. Ausgabe in 1 Bande. M. 2.20

——. Dasselbe für Mädchen-Bürgerschulen. 3 Teile. M. 2.90

III. APPLIED MATHEMATICS.

ALLITSCH (K.). Die Eisenbeton-Konstruktionen. Leitfaden für die Berechnung und Ausführung von einfach verstärkten Betonplatten, Rippendecken und Säulen zusammengestellt für Studierende der Werkmeister-Schule. 1ter Teil: Die Berechnung. Innsbruck, Vereinsbuchhandlung, 1908. 8vo. 63 pp. M. 2.00

ANDRÉE (W. L.). Die Statik des Kranbaues. München, Oldenbourg, 1908. 8vo. 8 + 220 pp. Cloth. M. 8.00

BALL (R. S.). A treatise on spherical astronomy. Cambridge, University Press, 1908. 8vo. 518 pp. Cloth. 12 s.

BENNETT (C. A.). Problems in mechanical drawing. Peoria, Manual Arts Press, 1908. 88 pp. $1.20

CHOLLET (T.) et MINEUR (P.). Traité de géométrie descriptive. 1re partie à l'usage des élèves des classes de 1re C et D. 6e édition. Paris, Vuibert, 1908. 8vo. 8 + 336 pp. Fr. 3.50

——. Traité de géométrie descriptive. 2e partie, à l'usage des élèves de mathématiques A et B (programme de 1905) et des candidats aux écoles navales, Saint-Cyr, etc. 4e édition. Paris, Vuibert, 1909. 8vo. 272 pp.

COLVIN (F. H.). Machine shop calculations. New York, Hill, 1908. 174 pp. Cloth. $1.00

DIECKMANN (E.). See SCHULTZ (E.).

DUFOUR (F. O.). Bridge engineering; roof trusses; a manual of practical instruction in the calculation and design of steel truss and girder bridges

for railroads and highways, including also the analysis and design of roof-trusses and other details of mill building construction. Chicago, American School of Correspondence, 1908. 8vo. 254 + 96 + 7 pp. Cloth. $3.00

EDSER (E.). Heat for advanced students. New York, Macmillan. 1908. 12mo. 8 + 492 pp. Cloth. $1.00

EXAMPLES of calculating designs. New York, Industrial Press, 1908. 8vo. 48 pp. $0.25

GARNERI (A.). Corso elementare di disegno geometrico. Parte I (Problemi grafici geometrici e ornamentazione geometrica). Ventunesima edizione. Torino, Paravia, 1908. 16mo. 8 + 134 pp. L. 2.00

——. Corso elementare di disegno geometrico. Parte II–III (Proiezioni ortogonali e applicazioni alla meccanica, teoria delle ombre, prospettiva parallela, prospettiva pratica). 6a edizione. Torino, Paravia, 1908. 16mo. 2 vols., pp. 159; 95. L. 3.00

MESSERSCHMITT (J. B.). Die Schwerebestimmung an der Erdoberfläche. (Sammlung naturwissenschaftlicher und mathematischer Monographien, 27tes Heft.) Braunschweig, Vieweg, 1908. 8vo. 8 +158 pp. M. 5.00

MINEUR (P.). See CHOLLET (T.).

MONTANARI (C.). Elementi di geometria descrittiva, ad uso degli istituti tecnici. 2a edizione riveduta e corretta. Livorno, Giusti, 1909. 16mo. 40 pp. L. 0.40

PALAGI (F.). Nozioni elementari di meccanica, acustica e cosmografia, per la seconda classe dei licei. 3a edizione accresciuta (ristampa). Torino, Loescher, 1908. 8vo. 10 + 254 pp. L. 3.50

SAXELBY (F. M.). An introduction to practical mathematics. London, Longmans, 1908. 8vo. 228 pp. 2s. 6d.

SCHMIEDEL (O.). Die Statik des Eisenbetonbaues. Elementares Lehrbuch zum Gebrauch an Schulen und zum Selbstunterricht. Wien, Kreidel, 1909. 8vo. 5 + 166 pp. M. 3.00

SCHOENFLIES (A.). Einführung in die Hauptgesetze der zeichnerischen Darstellungsmethoden. Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 5 + 92 pp. M. 2.80

STOLLE (R.). See WEICKERT (A.).

WATERBURY (L. A.). A vest-pocket handbook of mathematics for engineers. New York, Wiley, 1908. 6 + 91 pp. Morocco. $1.00

WEICKERT (A.) und STOLLE (R.). Praktisches Maschinenrechnen. Eine Zusammenstellung der wichtigsten Erfahrungswerte aus der allgemeinen und angewandten Mechanik in ihrer Anwendung auf den praktischen Maschinenbau. 6te umgearbeitete und vermehrte Auflage. 3ter (Schluss-) Teil: Festigkeitslehre und angewandte Mechanik. Berlin, Seydel, 1908. 8vo. 8 + 208 pp. M. 3.00