

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AUTONNE (L.). Sur la décomposition d'une substitution linéaire, réelle et orthogonale, en un produit d'inversions. Paris, 1903. 8vo. 130 pp. Fr. 6.00
- BALL (W. W. R.). Breve compendio di storia delle matematiche. Versione dall'inglese con note, aggiunte e modificazioni di D. Gambioli e G. Puliti, riveduta e corretta da G. Loria. Vol. II: Le matematiche moderne sino ad oggi. Bologna, Zanichelli, 1904. 8vo.
- BIANCHI (L.). Geometria analitica. Pisa, 1903. 8vo. Fr. 15.00
- BREWSTER (H. B.). Collineations of space which leave invariant a quadratic surface. (*Kansas University Science Bulletin*, Vol. 1 (1902), pp. 281-303.) Lawrence, Kan., 1902. 8vo.
- BURALI-FORTI (C.). Lezioni di geometria metrico-proiettiva. Torino, Bocca, 1904. 8vo. 12 + 308 pp. (Biblioteca matematica, Vol. X.) Fr. 8.00
- DÖLP (H.). Aufgaben zur Differential- und Integralrechnung, nebst den Resultaten und den zur Lösung nötigen theoretischen Erläuterungen. Neu bearbeitet von E. Netto. 10te Auflage. Giessen, Ricker, 1903. 8vo. 3 + 216 pp. Cloth. M. 4.00
- . Die Determinanten, nebst Anwendung auf die Lösung algebraischer und analytisch-geometrischer Aufgaben; elementar behandelt. 6te Auflage. Darmstadt, Roether, 1903. 8vo. 4 + 95 pp. M. 2.00
- FRENET (F.). Recueil d'exercices sur le calcul infinitésimal, à l'usage des candidats à l'École polytechnique et à l'École normale, des élèves de ces écoles et des aspirants à la licence ès sciences mathématiques. 6e édition, avec un appendice sur les résidus, les fonctions elliptiques, les équations aux dérivées partielles, les équations aux différentielles totales, par H. Laurent. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. 45 + 538 pp. Fr. 8.00
- GAMBIOLI (D.). See BALL (W. W. R.).
- HASKELL (M. W.). Generalization of a fundamental theorem in the geometry of the triangle. (*Archiv der Mathematik und Physik*, Series 3, Vol. 5, pp. 278-281.) Leipzig, Teubner, 1903. 8vo.
- JAHRBUCH über die Fortschritte der Mathematik. Begründet von C. Ohrtmann, herausgegeben von E. Lampe und G. Wallenberg. Vol. 32: Jahrgang 1901. Heft 2. Berlin, Reimer, 1904. 8vo. M. 6.60
- KEYSER (C. J.). Concerning the concept and existence-proofs of the infinite. (*The Journal of Philosophy, Psychology, and Scientific Methods*, Vol. 1, pp. 29-36.) New York, 1904. 8vo.

- KIRCHBERGER (P.). Ueber Tchébychevsche Annäherungsmethoden. (Diss.) Göttingen, 1902. 8vo. 96 pp.
- LAMPE (E.). See JAHRBUCH.
- LAURENT (H.). See FRENET (F.).
- LORIA (G.). See BALL (W. W. R.).
- MAGNANI (F.). La funzione del Green per un sistema di sfere esterne le une alle altre. Milano, 1903. 8vo. 59 p.
- NETTO (E.). See DÖLP (H.).
- NÖLKE (F.). Uebersicht über die Theorie der Abelschen Funktionen zweier Variablen. (Diss.) Marburg, 1903. 8vo. 38 pp.
- ORLANDO (L.). Esercizi di calcolo infinitesimale. Messina, 1903. 16mo. 120 pp. Fr. 2.50
- PASTORE (A.). Sopra la teoria della scienza: logica, matematica e fisica. Torino, 1903. 16mo. 31 + 238 pp. Fr. 4.00
- PULITI (G.). See BALL (W. W. R.).
- VERONESE (G.). Commemorazione del socio Luigi Cremona, letta dal socio Giuseppe Veronese nella seduta del 6 dicembre 1903. Roma, 1903. 4to. (*Rendiconti della r. Accademia dei Lincei*, Vol. XII, pp. 664-678.)
- VOGT (H.). *Éléments de mathématiques supérieures, à l'usage des physiciens, chimistes et ingénieurs et des élèves des facultés des sciences.* 2e édition. Paris, Vuibert et Nony, 1904. 8vo. 7 + 619 pp.
- WALLENBERG (G.). See JAHRBUCH.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ALLCOCK (C. H.). *Theoretical geometry for beginners.* Part 3. London and New York, Macmillan, 1904. 12mo. 113 pp. Cloth. \$0.35
- AMODEO (F.). *Elementi di algebra.* Parte I del volume II degli *Elementi di matematica.* Opera destinata alle scuole medie italiane. Napoli, Pièrro, 1903. 16mo. 15 + 160 pp. Fr. 2.00
- BAKER (W. M.) and BOURNE (A. A.). *Key to elementary geometry.* London, Bell, 1904. 8vo. Cloth. 6s.
- BARNARD (S.) and CHILD (J. M.). *New geometry for junior forms.* London and New York, Macmillan, 1904. 12mo. 7 + 306 pp. Cloth. \$0.60
- BOULTON (E. S.). *Geometry on modern lines for elementary students.* London, Methuen, 1904. 8vo. 134 pp. Cloth. 2s.
- BOURNE (A. A.). See BAKER (W. M.).
- CAPELLI (A.). *Elementi di aritmetica ragionata e di algebra ad uso dell'istruzione secondaria.* Libro III: I numeri negativi. Napoli, Pellerano, 1904. 8vo. 8 + 112 pp.

- CHILD (J. M.). See BARNARD (S.).
- DALE (J. B.). Five-figure tables of mathematical functions; comprising tables of logarithms, powers of numbers, trigonometric, elliptic, and other transcendental functions. London, Arnold, 1904. 8vo. 108 pp. Cloth. 3s. 6d.
- DEAKIN (R.). New matriculation algebra, tutorial algebra, elementary course. 4th impression, 3d edition, with a supplement on graphs. (University tutorial series.) London, Clive, 1904. 8vo. 512 pp. Cloth. 3s. 6d.
- DEKKER (P.). See NIEMÖLLER (F.).
- DOLEŽAL (E.). See STAMPFER (S.).
- GAUTIER (D.). Division graphique des angles par les hyperboles étoilées. Paris, Hermann, 1904. 8vo. 44 pp.
- GRÉVY (A.). Algèbre, à l'usage des élèves de la classe de quatrième B (programme du 31 mai 1902). 2e édition. Paris, Vuibert et Nony, 1904. 16mo. 337 pp.
- . Eléments de géométrie, à l'usage des élèves des classes de quatrième et troisième A (programmes du 31 mai 1902). 4e édition. Paris, Nony, 1903. 16mo. 172 pp.
- . Eléments de géométrie, à l'usage des élèves des classes de seconde et première A et B (programmes du 31 mai 1902). 4e édition. Paris, Nony, 1903. 16mo. 120 pp.
- . Géométrie, à l'usage des élèves des classes de cinquième B à troisième B (programmes du 31 mai 1902). 2e édition. Paris, Nony, 1903. 16mo. 306 pp. Fr. 2.25
- . Géométrie (compléments), à l'usage des élèves des classes de seconde et première C et D (programmes du 31 mai 1902). 2e édition. Paris, Nony, 1903. 16mo. 120 pp.
- GUBLER (E.). Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik und Algebra für Mittelschulen. Heft 1: Resultate und Auflösungen. Zürich, Füßli, [1903]. 8vo. 29 pp. Boards. M. 1.50
- LEIGHTON (L. R.). Supplementary and review work in algebra. Boston, Sibley, 1904. 16mo. 4 + 38 pp. \$0.25
- LUDLOW (H. H.). Geometric construction of the regular decagon and pentagon inscribed in a circle. Chicago, Open Court, 1904. 12mo. 12 pp.
- M. (F. G.). Cours d'algèbre élémentaire, conforme aux derniers programmes de l'enseignement secondaire (1902). 3e édition. Paris, Poussielgue, 1904. 8vo. 8 + 568 pp.
- MAJOCCHI (G.). Una linea retta punteggiata; costruzioni geometriche semplici delle equazioni di terzo grado colla linea retta e col circolo; moltiplicazione del cubo; trisezione dell'angolo. 2a edizione. Milano, Boccacari, 1903. 8vo. 24 pp., 1 plate. Fr. 1.00
- MILNE (W. J.). Key to "Academic algebra" and "Advanced algebra." New York, American Book Company, 1904. 8vo. 486 pp. Cloth. \$1.50

- NIEMÖLLER (F.) und DEKKER (P.). Arithmetisches und algebraisches Unterrichtsbuch. Für den mathematischen Unterricht in der Mittel- und Oberstufe höherer Lehranstalten, unter Berücksichtigung der Bestimmungen der neuesten preussischen Lehrpläne bearbeitet. (In 4 Heften.) Heft 4: Pensum der beiden Primen des Realgymnasiums und der Oberrealschule. Breslau, Hirt, 1904. 8vo. 188 pp. Boards. M. 2.50
- SCHMID (A.). See SICKENBERGER (A.).
- SERRET (G. A.). Trattato di trigonometria. 6a edizione intieramente rifatta per cura di G. Tolomei. Firenze, Le Monnier, 1904. 16mo. 269 pp. Fr. 2.25
- SHAW (W. N.). First lessons in observational geometry. London, Longmans, 1904. 8vo. 158 pp. Cloth. 2s.
- SICKENBERGER (A.). Leitfaden der elementaren Mathematik. Teil 3: Stereometrie; Trigonometrie. 4te Auflage, bearbeitet von A. Schmid. München, Ackermann, 1904. 8vo. 5 + 104 pp. M. 1.20
- STAMPFER (S.). Sechsstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln, nebst Hilfstafeln, einem Anhang und einer Anweisung zum Gebrauche der Tafeln. Neu bearbeitet von E. Dolezal. 20ste Auflage. Schulausgabe. Wien, Gerold, 1904. 8vo. 32 + 162 pp. Cloth. M. 3.00
- TOLOMEI (G.). See SERRET (G. A.).

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ARNDT (L.). See GROSSMANN (J.).
- BAUSCHINGER (J.). Ueber das Problem der Bahnverbesserung. Berlin, Dümmler, 1903. 4to. 35 pp., 1 plate. (Veröffentlichungen des k. astronomischen Rechen-Instituts zu Berlin, No. 23.) M. 2.00
- . See ENCKE (J. F.).
- BLOCH (L.). Der Einfluss der Kurvenform auf die Wirkungsweise des Synchronmotors. (Diss.) Karlsruhe, 1903. 8vo. 76 pp. M. 2.40
- BRIGGS (W.) and BRYAN (G. H.). Second stage mechanics (advanced). Vol. 1: Dynamics. 4th impression, 3d edition. London, Clive, 1904. 8vo. 408 pp. Cloth. 3s. 6d.
- BRILLOUIN (M.). Propagation de l'électricité; histoire et théorie. Paris, Hermann, 1904. 8vo. 6 + 398 pp., 4 plates. (Cours du Collège de France.) Fr. 15.00
- BRYAN (G. H.). See BRIGGS (W.).
- CULMANN (P.), CZAPSKI (S.). See ROHR (M. VON).
- DAY (A. L.) and VAN ORSTRAND (C. E.). The black body and the measurement of extreme temperatures. (*The Astrophysical Journal*, Vol. 19, No. 1.) Chicago, 1904. 8vo. 40 pp.
- DEFOSSEZ (L.). See GROSSMANN (J.).

- ENCKE (J. F.). Ueber die Bestimmung einer elliptischen Bahn aus drei vollständigen Beobachtungen.—HANSEN (P. A.). Ueber die Bestimmung der Bahn eines Himmelskörpers aus drei Beobachtungen. Herausgegeben von J. Bauschinger. Leipzig, Engelmann, 1903. 12mo. 162 pp. Cloth. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 141.) M. 2.50
- FÉRAL (H.). *Eléments de géométrie descriptive, à l'usage des candidats aux baccalauréats de l'enseignement secondaire et aux écoles du gouvernement.* 4e édition, complètement remaniée, conformément aux programmes officiels du 31 mai 1902. Paris, Belin, 1904. 12mo. 6 + 298 pp.
- GRAF (O.). *Theorie, Berechnung und Konstruktion der Turbinen und deren Regulatoren.* Ein Lehrbuch für Schule und Praxis. Mit Tabellen, Tafeln und praktischen Rechnungsbeispielen. München, Polytechnische Buchhandlung, 1904. 8vo. 6 + 164 pp. Boards. M. 7.00
- GROSSMANN (J.). *Lehrbuch der Uhrmacherei nach den Gesetzen der Mechanik.* Herausgegeben und vervollständigt von H. Grossmann, Deutsch von L. Arndt und L. Defosse. (In 25 Lieferungen.) Bautzen, 1903. 8vo. Lieferung 1-4: 5 pp. and pp. 1-138. M. 4.00
- GROSSMANN (M.). *Die Konstruktion einer einfachen, aber mechanisch vollkommenen Uhr.* 3te Auflage. Bautzen, 1903. 8vo. 3 + 128 pp. M. 2.50
- HANSEN (P. A.). See ENCKE (J. F.).
- HOSSEUS (C. C.). *Ueber die Beeinflussung der autonomen Variationsbewegungen durch äussere Faktoren.* (Diss.) Leipzig, 1903. 8vo. 70 pp., 6 plates.
- JAEGERMANN (R.). *Prof. Dr. Th. Bredichin's mechanische Untersuchungen über Kometenformen, in systematischer Darstellung.* St. Petersburg und Leipzig. Voss, 1903. 8vo. 4 + 500 pp., 15 plates. M. 8.00
- JÖRDAN (W.). *Handbuch der Vermessungskunde.* Vol. II: *Feld- und Landmessung.* 6te, erweiterte Auflage, bearbeitet von C. Reinherz. Stuttgart, Metzler, 1904. 8vo. 14 + 863 + 47 pp. M. 17.80
- KIESEWETTER (W.). *Ueber die Interferenzkurven von Kugelwellensystemen, welche an Rotationsflächen zweiter Ordnung reflektiert werden.* (Diss.) Rostock, 1903. 8vo. 45 pp., 8 plates.
- KÖNIG (A.). See ROHR (M. VON).
- LINDERS (O.). *Die für Technik und Praxis wichtigsten physikalischen Grössen in systematischer Darstellung, sowie die algebraische Bezeichnung der Grössen.* Physikalische Masssysteme, Nomenklatur der Grössen und Masseinheiten. Leipzig, Jäh und Schunke, 1904. 8vo. 12 + 396 pp. Cloth. M. 10.00
- LÖSER (H.). *Lehrbuch der Mechanik.* Für den Unterricht in der Mechanik (Kurs 3) an der k. Baugewerkschule zu Dresden bearbeitet. Dresden, 1903. 4to. 46 pp., 1 plate. Boards. M. 5.00
- LÖWE (F.). See ROHR (M. VON).

- MARCOLONGO (R.). Teoria matematica dello equilibrio dei corpi elastici. Milano, Hoepli, 1904. 16mo. 14 + 366 pp. (Manuali Hoepli.) Fr. 3.00
- REINHERTZ (C.). See JORDAN (W.).
- RISPOLI (G.). Nota di geometria cinematica. Melfi, Grieco, 1903. 8vo. 13 pp.
- RITZ (W.). Zur Theorie der Serienspektren. Göttingen, 1903. 8vo. 76 pp. M. 1.50
- ROHR (M. VON). Die Bilderzeugung in optischen Instrumenten vom Standpunkte der geometrischen Optik. Bearbeitet von den wissenschaftlichen Mitarbeitern an der optischen Werkstätte von Carl Zeiss: P. Culmann, S. Czapski, A. König, F. Löwe, M. von Rohr, H. Siedentopf, E. Wandersleb. Herausgegeben von M. von Rohr. Berlin, Springer, 1904. 8vo. 22 + 587 pp. (Die Theorie der optischen Instrumente, bearbeitet von wissenschaftlichen Mitarbeitern an der optischen Werkstätte von Carl Zeiss, Vol. I.) M. 18.00
- ROTTOK (E.). Die Deviationstheorie und ihre Anwendung in der Praxis. Handbuch über die Deviation der Schiffskompassse und ihre Behandlung. 2te, neu bearbeitete Auflage. Berlin, 1903. 8vo. 11 + 214 pp. M. 12.00
- SCHLESSER (E.). Géométrie descriptive et géométrie cotée. Classes de première et de mathématiques (préparation à l'École navale, à l'Institut agronomique, etc.). Programmes du 31 mai 1902. Paris, Delagrave, 1904. 8vo. 295 pp.
- SCHWARZ (H.). Ueber zirculare und elliptische Polarisation von Schallwellen. (Diss.) Rostock, 1903. 8vo. 45 pp., 3 plates.
- SIEDENTOPF (H.). See ROHR (M. VON).
- VAN ORSTRAND (C. E.). See DAY (A. L.).
- WALTER (M.). Die magnetische Ablenkbarkeit des negativen Glimmlichtes als Funktion der magnetischen Feldstärke. Göttingen, 1903. 8vo. 53 pp., 6 plates. M. 2.00
- WANDERSLEB (E.). See ROHR (M. VON).
- WHEELER (G. U.). Friction and its reduction. New York, Macmillan, 1904. 12mo. 8 + 168 pp. Cloth. \$1.00
- WOODS (R. T.). Strength and elasticity of structural members. London, Arnold, 1904. 8vo. 322 pp. Cloth. 10s. 6d.
- ZIWET (A.). Elements of theoretical mechanics. Revised edition of "An elementary treatise on theoretical mechanics," especially designed for students of engineering. New York, Macmillan, 1904. 8vo. 10 + 494 pp. Cloth. \$4.00
- ZÜHLKE (O.). Dioptrische Abbildung einer Kugel in einem gegebenen Oberflächenelement eines Rotationsellipsoides. (Diss.) Rostock, 1903. 8vo. 30 pp., 1 plate.