

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- CARP (J. A.). Combinatorische configuraties in meerdimensionale ruimten. Utrecht, 1902. 8vo. 68 pp.
- CZUBER (E.). Wahrscheinlichkeitsrechnung und ihre Anwendung auf Fehlerausgleichung, Statistik und Lebensversicherung. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 15 + 594 pp. (Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, Vol. IX.) M. 24.00
- EASTON (B. S.). The constructive development of group theory; with a bibliography. Boston, Ginn, 1902. 8vo. 3 + 89 pp. Cloth. (Publications of the University of Pennsylvania, series in mathematics, No. 2.) \$0.75
- EMCH (A.). Applications of elliptic functions to problems of closure. 8vo. (*The University of Colorado Studies*, Vol. 1, pp. 81-133.)
- GANTER (H.) und RUDIO (F.). Die Elemente der analytischen Geometrie. Zum Gebrauch an höheren Lehranstalten sowie zum Selbststudium. Mit zahlreichen Uebungsbeispielen. Teil I: Die analytische Geometrie der Ebene. 5te, verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 8 + 187 pp. M. 3.00
- GRADHANDT (E.). Beiträge zur Theorie der Fokaleigenschaften der Krümmungskurven auf den Flächen zweiter Ordnung. Rostock, 1901. 8vo. 58 pp.
- HASKELL (M. W.). Die Darstellung von gewissen Resultanten in Determinantenform. 8vo. (*Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung*, Band 12, pp. 38-42.)
- HEDRICK (E. R.). Supplementary note on the calculus of variations. The doctrine of infinity. 8vo. (*Bulletin of the American Mathematical Society* (2) 9, pp. 245-247 and 263-268.)
- HELWIG (P. J.). Over een algemeen gemiddelde en de integralen, die samenhangen met de foutenwet van het meetkundig gemiddelde. Utrecht, 1901. 4to. 79 pp.
- HUMBERT (G.). Cours d'analyse, professé à l'Ecole polytechnique. Vol. I. Calcul différentiel; principes du calcul intégral; applications géométriques. Paris, Gauthier-Villars, 1903. 8vo. 484 pp. Fr. 16.00
- ISSALY. La géométrie non-euclidienne et l'insuffisance de ses principes. Mémoire faisant suite au Principes fondamentaux de la théorie des pseudo-surfaces, du même auteur. Paris, Hermann, 1902. 8vo. 7 + 62 pp.
- KOIALOVICH (B. M.). On a partial differential equation of the fourth order. St. Petersburg, 1902. 8vo. 125 pp. (Russian.)

- LÜBSEN (H. B.). Ausführliches Lehrbuch der Analysis zum Selbstunterricht, mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens bearbeitet. 10te, verbesserte Auflage. Leipzig, Brandstetter, 1902. 8vo. 4 + 203 pp. M. 3.60
- NUGTEREN (G. K.). Rationale ruimtekrommen van de 5. ordre. Utrecht, 1901. 8vo. 67 pp.
- OVIDIO (E. D'). Geometria analitica. 3a edizione riveduta e corretta. Torino, Bocca, 1903. 8vo. 15 + 520 pp. (Biblioteca matematica, Vol. 8.) Fr. 12.00
- RUDIO (F.). See GANTER (H.).

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AGAPOV (D. V.). Collection of the most common geometrical problems with the methods of their solution. Orenburg, 1902. 8vo. 93 pp., 2 plates. (Russian.) M. 3.50
- AMALDI (U.). See ENRIQUES (F.).
- BURCH (C.). Short cuts and byways in arithmetic. Full explanations of all principles involved; examples worked out at length. Edinburgh, Blackie, 1902. 8vo. 108 pp. Cloth. 2s.
- D. (F. T.). Solutions des exercices et problèmes proposés dans le Cours d'algèbre élémentaire. (Environ 2500 questions.) Lyon and Paris, Vitte, 1902. 16mo. 452 pp.
- DIEKMANN. See KOPPE.
- ENRIQUES (F.) e AMALDI (U.). Elementi di geometria ad uso delle scuole secondarie superiori. Bologna, Zanichelli, 1902. 16mo. 22 + 655 pp. Fr. 4.50
- GREVY (A.). Eléments de géométrie, à l'usage des élèves des classes de seconde et première A et B (programmes du 31 mai 1902). Paris, Nony, 1903. 18mo. 120 pp. Fr. 1.25
- . Eléments de géométrie, à l'usage des élèves des classes de quatrième et troisième A (programmes du 31 mai 1902). Paris, Nony, 1903. 18mo. 172 pp. Fr. 1.50
- . Géométrie à l'usage des élèves des classes de cinquième à troisième B (programmes du 31 mai 1902). Paris, Nony, 1903. 18mo. 306 pp. Fr. 2.25
- HIGGS (W. P.). Algebra self-taught; for the use of mechanics, young engineers and home students. 7th edition. New York, Spon and Chamberlin, 1903. 8vo. 104 pp. Cloth. \$0.60
- HOČEVAR (F.). Lehr- und Uebungsbuch der Geometrie für Untergymnasien. 6te, umgearbeitete Auflage. Leipzig, Freytag, 1902. 8vo. 2 + 122 pp. Cloth. M. 1.50
- HUMBERT (E.). Traité d'arithmétique, à l'usage des élèves de mathématiques A et B et des candidats au baccalauréat, avec des compléments destinés aux candidats aux grandes écoles du gouvernement et une préface de J. Tannery. 3e édition. Paris, Nony, 1903. 8vo. 7 + 501 pp. Fr. 5.00

- INGRAMI (G.). *Complementi di matematica ad uso del liceo.* Bologna, Cuppini, 1902. 8vo. 119 pp. Fr. 2.00
- JACQUET (E.) et LACLEF (A.). *Arithmétique du brevet élémentaire et des cours complémentaires, suivie d'un complément de géométrie pratique (490 exercices et problèmes).* Nouvelle édition, revue et corrigée. Paris, Nathan, 1903. 12mo. 6 + 292 pp. Fr. 1.75
- KOPPE und DIEKMANN. *Geometrie. Teil 1: Ausgabe für Gymnasien.* 18te Auflage. *Ergänzungsheft.* Essen, Baedeker, 1903. 8vo. 62 pp. M. 0.60
- LACLEF (A.). See JACQUET (E.).
- MARTINI ZUCCAGNI (A.). *Guida per la risoluzione degli esercizi d'algebra.* Livorno, Giusti, 1902. 16mo. 6 + 131 pp. Fr. 1.00
- MATTHIESSEN (L.). *Kommentar zur Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik und Algebra von E. Heis.* Für die Schüler von Gymnasien, Realgymnasien, Oberrealschulen und Gewerbschulen bearbeitet. 4te, verbesserte Auflage. Köln, Du Mont-Schauberg, 1902. 8vo. 8 + 180 pp. M. 2.50
- MOČNIK (F. VON). *Lehrbuch der Arithmetik für Untergymnasien, bearbeitet von A. Neumann.* 1te Abteilung, für die I. und II. Klasse. 36ste, veränderte Auflage. Leipzig, Freytag, 1902. 8vo. 3 + 148 pp. Cloth. M. 2.00
- MODEL ANSWERS to intermediate pure mathematics: being the mathematical papers set at the London University intermediate examinations in arts and science, from 1895 to 1902. (*Univ. Tut. Series.*) London, Clive, 1903. 8vo. 146 pp. 2s. 6d.
- NEUMANN (A.). See MOČNIK (F. VON).
- ROBERTS (R.). *A new geometry for beginners, theoretical and practical.* Edinburgh, Blackie, 1903. 8vo. 88 pp. Cloth. 1s. 6d.
- SALOMON (A.). *Leçons de géométrie, à l'usage de l'enseignement secondaire des jeunes filles. Géométrie dans l'espace.* (Classe de cinquième année.) Paris, Nony, 1903. 18mo. 129 pp. Fr. 1.25
- SCHMID (A.). See SICKENBERGER (A.).
- SENDER (R.). *Raumlehre für Präparandenanstalten. Nach dem Lehrplane vom 1. VII. 1901 bearbeitet.* 6te Auflage. Breslau, Handel, 1903. 8vo. 8 + 147 pp. M. 1.60
- SICKENBERGER (A.). *Uebungsbuch zur Algebra.* Bearbeitet von A. Schmid. Abteilung I: 1. und 2. Stufe der Rechnungsarten einschliesslich der lineären Gleichungen mit einer und mehreren Unbekannten. 4te Auflage. 5 + 106 pp. Abteilung II: 3. Stufe der Rechnungsarten, quadratische Gleichungen, Reihen. 3te, vermehrte Auflage. 3 + 128 pp. München, Ackermann, 1903. 8vo. M. 3.00
- STOOPS (W. H.). *A general method for the geometrical trisection of angles and arcs, with accompanying diagrams; supplemented with a formal proof and a trigonometrical analysis.* Riverside, N. J., Stoops, [1902]. 4to. 7 + 34 pp. Cloth. \$1.75

- TANNERY (J.). See HUBERT (E.).
- TESTI (G. M.). Sulle combinazioni con ripetizione di m elementi n ad n . Livorno, Giusti, 1902. 8vo. 4 pp.
- THIEME (H.). Leitfaden der Mathematik für Realanstalten. Teil 2: Die Oberstufe. Leipzig, Freytag, 1902. 8vo. 4 + 196 pp. Cloth. M. 2.50
- VECCHI (L.). Primi elementi d'algebra esposti ad uso dei licenziandi delle scuole tecniche, sulle norme dei vigenti programmi ministeriali. Cremona, Tipografia Sociale, 1902. 8vo. 43 pp.
- WENTWORTH (G. A.). Plane trigonometry. 2d revised edition. Boston, Ginn, 1903. 12mo. 6 + 141 + 21 pp. Cloth.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BOCCARDI (I.). Guide du calculateur. Astronomie, géodésie, navigation. 2 vols. Paris, 1902. 4to. 10 + 80 + 4 + 140 pp. Fr. 16.00
- DAYMARD (M.). Mémoire sur de nouvelles courbes servant à représenter et à mesurer la stabilité statique des navires sous toutes les inclinaisons possibles. Paris, Bernard, 1902. 4to. 32 pp.
- DUHEM (P.). Thermodynamique et chimie. Paris, 1902. 8vo. 500 pp. Fr. 15.00
- HELMANN (H.). Ueber die äquivalenten Pole eines Magnets und die Methoden zu ihrer Berechnung. (Diss.) Rostock, 1902. 8vo. 55 pp., 1 plate. M. 1.80
- HOROVITZ (G.). Ueber die Wärmeausnützung in der Gasmaschine. (Diss.) Berlin, 1902. 4to. 32 pp. M. 2.00
- JACOANGELI (O.). Teoria nuova e generale della divisione dei terreni per terre di eguale e diversa valenza. Torino, Bona, 1902. 8vo. 86 pp., 2 plates.
- KIRPICHOV (V. S.). Elements of graphical statics. Kiev, 1902. 8vo. 268 pp., 74 plates. (Russian.) M. 8.50
- LANDRÉ (C. L.). See SCHOUTEN (P.).
- LIPPMANN (O.). Flächenberechnungen (Planimetrie), Körperberechnungen (Stereometrie) und Gewichtsberechnungen mit besonderer Berücksichtigung des Maschinenbaues. Lehrgang mit 198 ausgerechneten Beispielen, 95 Formeln, 13 Tabellen und Anleitungen zum Gebrauche derselben. Dresden, Höckner, [1902]. 8vo. 8 + 114 pp. M. 1.50
- MEITZEN (A.). Geschichte, Theorie und Technik der Statistik. 2te Auflage. Stuttgart, 1903. 8vo. 10 + 240 pp. M. 6.00
- PERRON (O.). Ueber die Drehung eines starren Körpers um seinen Schwerpunkt bei Wirkung äusserer Kräfte. München, 1902. 43 pp.
- REACH (T. C. F.). See SCHOUTEN (P.).
- REEVE (S. A.). The thermodynamics of heat engines, including steam tables. New York, Macmillan, 1903. 12mo. 11 + 316 pp. Cloth. \$2.60

- SCHOUTEN (P.). Die Principien der Lebensversicherungs-Mathematik. Aus dem Holländischen von T. C. F. Reach, mit einem Vorwort von C. L. Landré. Jena, 1903. 8vo. 8 + 159 pp. M. 4.50
- SCHÜTZ (E. H.). Die Lehre von dem Wesen und den Wanderungen der magnetischen Pole der Erde. Ein Beitrag zur Geschichte der Geophysik. Mit 4 Tabellen und 5 kartographischen Darstellungen. Berlin, Reimer, 1902. 8vo. 12 + 76 pp. Cloth. M. 10.00
- STÜBLER (E.). Bewegung einer auf horizontaler Ebene rollenden Kugel, deren Schwerpunkt im Mittelpunkt liegt. (Diss.) Stuttgart, Enderlen, 1902. 8vo. 35 pp., 2 plates. M. 1.00
- ZILLICH (K.). Statik für Baugewerkschulen und Baugewerksmeister. Teil 3: Grössere Konstruktionen. 2te Auflage. Berlin, Ernst, 1903. 8vo. 6 + 112 pp. Boards. M. 1.80