

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ALASIA (G.). Geometria e trigonometria della sfera. Milano, Hoepli, 1900. 16mo. 6 + 207 pp. (Manuali Hoepli.)
- BOLYAI. Wolfgangi Bolyai de Bolya Tentamen iuventutem studiosam in elementa matheseos purae elementaris ac sublimioris methodo intuitiva evidentiæque huic propria introducendi, cum appendice triplici. Editio secunda. Tomus I: Conspectus arithmeticae generalis. Mandato academiae scientiarum hungaricae suis adnotationibus adiectis ediderunt Iulius König et Mauritius Réthy, academiae scientiarum hungaricae sodales. Leipzig, Teubner, 1899. 4to. 12 + 679 pp., 11 plates, 1 portrait. Half leather. M. 40.00
- BONNEL (J. F.). Les atomes et hypothèses dans la géométrie. 3e édition, revue et augmentée. Paris, Hermann, 1899. 8vo. 200 pp. Fr. 5.00
- BOYER (J.). Histoire des mathématiques. Paris, Carré et Naud, 1899. 8vo. 226 pp., boards. (Bibliothèque de la *Revue générale des sciences*.) Fr. 5.00
- FATTOR (L.). Sulle serie del Fibonacci; nota. Venezia, Visentini, 1899. 8vo. 10 pp.
- FORMULAIRE de mathématiques publié par la *Revue de mathématiques (Rivista di matematica)*. Directeur: G. Peano. Tome II, No. 3: Logique mathématique; arithmétique; limites; nombres complexes; vecteurs; dérivées; intégrales. Torino, Bocca, 1899. 8vo. 200 pp.
- JUNG (H.). Ueber die kleinste Kugel, die eine räumliche Figur einschliesst. (Diss.) Marburg, 1899. 8vo. 26 pp.
- KIEPERT (L.). Grundriss der Differential- und Integral-Rechnung. Teil II: Integral-Rechnung. 7te Auflage des gleichnamigen Leitfadens von weiland M. Stegemann. Hannover, Helwing, 1899. 8vo. 20 + 617 pp. M. 11.50
- KLUSSMANN (R.). Systematisches Verzeichnis der Abhandlungen, welche in den Schulschriften sämtlicher an dem Programmatausche teilnehmenden Lehranstalten erschienen sind. Nebst zwei Registern. Vol. III: 1891-1895. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. 8 + 342 pp. M. 5.00
- KÖNIG (J.). See BOLYAI.
- LEGENDRE (A. M.). Théorie des nombres. Réimpression fac-simile de la troisième édition (1830). 2 volumes. Paris, Hermann, 1899. 4to. 800 pp. Fr. 40.00
- MILLER (G. A.). On several classes of simple groups. (*Proceedings of the London Mathematical Society*, Vol. 31, No. 688.) 8vo. Pp. 148-150.
- PEANO (G.). See FORMULAIRE.
- PRZEWALSKI (I.). Analytic geometry, with a collection of problems. 4th edition. Moscow, 1899. 8vo. 310 pp. (Russian.) M. 7.00

RÉTHY (M.). See BOLYAI.

RICHARD (J.). *Leçons sur les méthodes de la géométrie moderne.* Paris, Hermann, 1899. 8vo. 210 pp. Fr. 6.00

STEGEMANN (M.). See KIEPERT (L.).

VECCHI (M.). *Sulla funzione ζ di Riemann ; gli zeri della funzione ζ .* Parigi, Hermann, 1899. Fr. 1.50

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

ANTOLINI (G.). *Nozioni elementari di algebra per le scuole tecniche e per la prima classe delle scuole normali conforme agli ultimi programmi ministeriali.* Empoli, Traversari, 1899. 16mo. 57 pp. Fr. 0.90

ARBUZOV (V.), MININ (A.), MININ (V.), and NAZAROV (D.). *Systematic collection of problems in arithmetic, for use in gymnasia, seminaries, etc.* 8th edition. Moscow, 1899. 8vo. 244 pp. (Russian.) R. 0.75

BAUR (L.). *Sammlung arithmetischer Aufgaben. Durch Erläuterungen, Andeutungen und vollständig ausgeführte Auflösungen eingerichtet für Lehrer und Lehramts-Kandidaten (Reallehrer, Kollaboratoren, Volksschullehrer etc.), sowie zum Selbststudium.* Horb, Christian, 1899. 8vo. 8 + 211 pp. Cloth. M. 3.00

BENOIT (P.). *Essai d'une géométrie nouvelle.* Saint-Dié, Weick [1899]. 8vo. 153 pp.

BERTRAND (J.) et GARCET (H.). *Traité d'algèbre. Première partie, à l'usage des classes de mathématiques élémentaires.* 17e édition. Paris, Hachette, 1899. 8vo. 4 + 330 pp. Fr. 5.00

BLUMBERG (I.). *Complementary algebra, preceded by a paper on the application of algebra to geometry.* 6th edition, revised. St. Petersburg, 1899. 8vo. 148 pp. (Russian.) R. 1.00

CHEVREL. See FITZ-PATRICK.

EICHHORN (W.). *Arithmetisches Regelheft nebst Wiederholungstafeln. Mit einer Begleitschrift als Vorwort und Gebrauchsanweisung. Als Ergänzung zu einem jeden Lehrbuche der Arithmetik zusammengestellt. In 4 Heften. (1. Quarta (Quinta) : Rechnen als Vorstufe der Arithmetik. 40 pp. M. 0.40.—2. Untertertia : Grundrechnungsarten mit allgemeinen Zahlen ; Gleichungen. 32 pp. M. 0.40 — 3. Obertertia : Proportionen, Potenzen, Wurzeln, Gleichungen. 42 pp. M. 0.40.—4. Untersekunda : Logarithmen, Reihen, Zinseszins- und Rentenrechnung. 23 pp. M. 0.30.)* Leipzig, Teubner, 1899. 8vo.

ESTEL (V.). See SÄRCHINGER (E.).

F. (F.). *Solutions des exercices du Cours élémentaire de géométrie.* Paris, Poussielgue [1899.] 16mo. 81 pp. (Collection d'ouvrages classiques rédigés en cours gradués, conformément aux programmes officiels.)

FITZ-PATRICK ET CHEVREL. *Exercices d'arithmétique, énoncés et solutions, avec une préface de J. Tannery. Deuxième édition, augmentée des énoncés de 800 problèmes d'arithmétique théorique et commerciale, d'un résumé et exercices d'arithmétique commerciale.* Paris, Hermann, 1899. 8vo. 690 pp. Fr. 10.00

- FURST (S. W.). Mensuration, with special application of the prismoidal formula. Harrisburg, Pa., Myers, 1899. 16mo. 72 pp. Cloth. \$0.50
- GARCET (H.). See BERTRAND (J.).
- GLÖSER (M.). Grundzüge der allgemeinen Arithmetik für die dritte Classe der österreichischen Realschulen. 4te Auflage. Wien, Pichler, 1899. 8vo. 3 + 116 pp. Cloth. M. 1.30
- . Lehrbuch der Arithmetik für die erste und zweite Classe der österreichischen Realschulen. 4te Auflage. Wien, Pichler, 1899. 8vo. 5 + 209 pp. Cloth. M. 1.80
- KLAS (A.). Die Dreiteilung und Fünfteilung des Winkels auf dem Wege der elementaren Geometrie, allein mit Lineal und Zirkel gelöst und dargelegt. Wiesbaden, Ferger, 1899. 4to. 14 pp., 8 plates. M. 1.20
- LAZZARI (G.). Manuale di trigonometria piana. Livorno, Giusti, 1899. 16mo. 4 + 124 pp. (Biblioteca degli studenti; riassunti per tutte le materie d'esame nei licei, ginnasi, istituti tecnici, ecc.) Fr. 1.00
- LOEWENSTERN. Answers to the questions in theoretical arithmetic set at the entrance examinations of the Polytechnic School. Moscow, 1899. 8vo. 46 pp. (Russian.) R. 0.75
- MILNE (W. J.). Key to Milne's Plane and solid geometry. New York, American Book Co. [1899.] 12mo. 313 pp. Half leather. \$1.25
- MININ. See ARBUZOV (V.).
- MOLA (P.). Appunti di trigonometria. Torino, Prete, 1899. 16mo. 33 pp., 2 plates. (Collana scientifica.)
- MURRAY (D. A.). Plane trigonometry; for colleges and secondary schools. New York, Longmans, Green & Co., 1899. 12mo. 13 + 206 pp. Cloth. \$0.90
- NAZAROV (D.). See ARBUZOV (V.).
- NIKULTSEV (P.). Course in arithmetic for secondary schools. 5th edition. Moscow, 1900. 8vo. 277 pp. (Russian.) R. 1.00
- PINCHERLE (S.). Geometria metrica e trigonometria. 5a edizione. Milano, Hoepli, 1899. 16mo. 4 + 158 pp. (Manuali Hoepli.)
- REINBECK. Die planimetrische Aufgabe für Quarta und Untertertia des Realgymnasiums. Uelzen, 1899. 8vo. 12 + 80 pp. M. 2.00
- ROBINSON. New higher arithmetic, for high-schools, academies, and mercantile colleges. New York, American Book Company [1899]. 8vo. 527 pp. Half leather. \$1.00
- SÄRCHINGER (E.) und ESTEL (V.). Resultate zur zweiten Auflage der Aufgabensammlung für den Rechenunterricht in den Unterklassen der Gymnasien. 2tes Heft: Quinta. 58 pp. M. 1.50.—3tes Heft: Quarta. 26 pp. M. 0.70. Leipzig, Teubner, 1899. 8vo. Boards.
- SASSENFELD (I.). Die Hauptsätze der Elementar-Mathematik für das Gymnasium. Nach den neuen Lehrplänen bearbeitet. In 6 Lehrgängen. (1. Planimetrie. (Quarta.) 20 pp. 2. Planimetrie. (Untertertia.) 20 pp. 3. Planimetrie. (Obertertia.) 20 pp. 4.

- Planimetrie; Einleitung in die Trigonometrie und Stereometrie; Anhang: Die Logarithmen. (Untersekunda.) 24 pp. 5 and 6. Abschluss der Planimetrie, Trigonometrie und Stereometrie; Einleitung in die analytische Geometrie der Ebene. (Obersekunda und Prima.) 64 pp.) Trier, Löwenberg, 1899. 8vo. M. 3.50
- . Lehr- und Uebungsbuch der Arithmetik und Algebra für das Gymnasium. Trier, Löwenberg, 1899. 8vo. 7 + 111 pp. M. 1.80
- SHMULEVICH (P.). Collection of 1220 problems in algebra and arithmetic, with complete solutions. 2d edition. St. Petersburg, 1900. 8vo. 466 pp. (Russian.)
- TANNERY (J.). See FITZ-PATRICK.
- TESTI (G. M.). Corso di matematiche ad uso delle scuole secondarie e più specialmente degli istituti tecnici. Vol. II: Algebra elementare. 2a edizione, intieramente rifatta. Livorno, Giusti, 1900. 8vo. 399 pp. Fr. 2.80
- . Elementi di matematica ad uso degli alunni delle scuole normali. Fasc. 1: Nozioni di algebra, radici quadrate e cubiche. Per la prima classe normale. 3a edizione. Livorno, Giusti, 1899. 16mo. 8 + 88 pp. Fr. 0.80
- . Fasc. 2: Geometria piana; generalità, eguaglianza, equivalenza e misura. Per la prima classe normale. 3a edizione. Livorno, Giusti, 1899. 16mo. 7 + 78 pp. Fr. 0.80
- . Fasc. 3: Aritmetica razionale; norme didattiche per l'insegnamento dell'aritmetica nelle scuole elementari inferiori. Per la seconda classe normale. 3a edizione. Livorno, Giusti, 1899. 16mo. 7 + 105 pp. Fr. 0.90
- . Fasc. 4: Proporzionalità o similitudine; norme per l'insegnamento della geometria piana nelle scuole elementari. Per la seconda classe normale. 3a edizione. Livorno, Giusti, 1899. 16mo. 60 pp. Fr. 0.60
- . Fasc. 5: Proporzionalità e problemi relativi; norme didattiche per l'insegnamento dell'aritmetica nelle scuole elementari superiori. Per la terza classe normale. 3a edizione. Livorno, Giusti, 1899. 16mo. 7 + 76 pp. Fr. 0.70
- . Fasc. 6: Geometria solida; norme didattiche per l'insegnamento della geometria solida nelle scuole elementari. Per la terza classe normale. 3a edizione. Livorno, Giusti, 1899. 16mo. 99 pp. Fr. 0.90
- WARREN (I.). Elements of plane trigonometry; for schools and universities. 7th edition. London, Simpkin, 1899. 12mo. 194 pp. 3s. 6d.
- WROBLEWSKI (W.). Solutions of the collection of exercises in F. Bychkov's Course of elementary algebra. Part IV: Quadratic and cubic equations. St. Petersburg, 1900. 8vo. 286 pp. (Russian.) R. 2.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- AIMÉ (G.). See DUHEM (P.).
- BARRÉ (J. H.). Kinematics of machinery; a brief treatise on constrained motions of machine elements. New York, Wiley, 1899. 8vo. 5 + 247 pp. Cloth. \$2.50

- BILFINGER (G.). Untersuchungen über die Zeitrechnung der alten Germanen. Teil I: Das altnordische Jahr. Stuttgart, 1899. 8vo. M. 2.50
- DUHEM (P.). La tension de dissociation avant H. Saint-Claire Deville.— De l'influence de la pression sur les actions chimiques par G. Aimé (1837), avec une introduction par P. Duhem. Paris, Hermann, 1899. 8vo. Fr. 2.00
- EWERS (P.). Zur Mechanik der Kanal- und Kathodenstrahlen. (Diss.) München, 1899. 8vo. 52 pp.
- FALLER (O.). Eine neue Anschauung über die Reibung. Vorläufige Mitteilung. Vortrag. München, Ackermann, 1899. 8vo. 16 pp. M. 0.40
- GERHARDT (F.). Ueber den Gang des Dampfdrucks in den wärmsten Tagesstunden. (Diss.) Berlin, 1899. 8vo. 35 pp.
- GRAWINKEL (C.). See THOMPSON (S. P.).
- HUMMEL (L.). See REBBER (W.).
- LEHFELD (R. A.). Text-book of physical chemistry. London, Arnold, 1899. 12mo. 320 pp. 7s. 6d.
- MAFFIOTTI (G. B.). Il planimetro a scure di H. Prytz; teoria e pratica. Torino, Paravia, 1899. 8vo. 31 pp. Fr. 1.60
- NOWAK (A.). Beispiele aus der Festigkeitslehre. 2te Auflage. Mittweida, 1899. 8vo. 38 pp., 1 plate. Boards. M. 1.50
- PIGNATARI (G.). Piani ed elissi centrali nei sistemi di forma invariabile. Napoli, Priore, 1899. 8vo. 11 pp.
- REBBER (W.). Die Festigkeitslehre und ihre Anwendung auf den Maschinenbau. Elementar behandelt zum Gebrauche für Studierende und in der Praxis. 4te Auflage, herausgegeben von L. Hummel. Mittweida, Polytechnische Buchhandlung, 1899. 8vo. 8 + 584 pp. Cloth. M. 12.00
- RITTER (A.). Lehrbuch der technischen Mechanik. 8te Auflage. Leipzig, Baumgärtner, 1899. 8vo. 15 + 801 pp. M. 20.00
- SAILER (E.). Die Aufgaben aus der darstellenden Geometrie, welche bei der Prüfung für das Lehramt der Mathematik und Physik an den königl. bayerischen humanistischen und technischen Unterrichts-Anstalten in den Jahren 1873 bis 1893 gestellt wurden. München, Ackermann, 1899. 8vo. 75 pp. M. 2.00
- SCHLOTKE (J.). Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Teil 2: Schatten- und Beleuchtungslehre. 2te Auflage. Dresden, Kühnemann, 1899. 8vo. 4 + 60 pp. M. 2.00
- SHULGIN (G.). Nautical astronomy. St. Petersburg, 1899. 8vo. 520 pp., 2 maps. (Russian.)
- STRECKER (K.). See THOMPSON (S. P.).
- THOMPSON (S. P.). Die dynamoelektrischen Maschinen. 6te Auflage. Nach C. Grawinkel's Uebersetzung neu bearbeitet von K. Strecker und F. Vesper. Teil I. Halle, Knapp, 1899. 8vo. 11 + 374 pp., 12 plates. M. 12.00
- VESPER (F.). See THOMPSON (S. P.).