

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- APPELL (P.) et GOURSAT (E.). Théorie des fonctions algébriques et de leurs intégrales. Étude des fonctions analytiques sur une surface de Riemann. Paris, Gauthier-Villars, 1894. 8vo. (10 and 256 pp. published.) Fr. 14.00
- BELLACCHI (G.). Introduzione storica alla teoria delle funzioni ellittiche. Firenze, Barbèra, 1894. 8vo. 4 and 316 pp. Illustrated. Fr. 6.00
- BULLETIN des mathématiques spéciales, publié sous la direction de B. Niewenglowski. Première année. Paris. 8vo.
- CRANZ (H.). Lehrbuch der analytischen Geometrie der Ebene. 2ter Teil: Die einzelnen Linien zweiten Grades. Bearbeitet nach System Kleyer. Stuttgart, Maier, 1894. 8vo. 7 and 428 pp. Mk. 8.00
- CWOJZIŃSKI (T.). Anwendung der Fuchs'schen Theorie auf die Differentialgleichung der Gauss'schen hypergeometrischen Reihe. Brody, West, 1894. 8vo. 45 pp. Mk. 1.00
- DIXON (A. C.). The elementary properties of the elliptic functions; with examples. London and New York, Macmillan, 1894. 8vo. 8 and 142 pp. Cloth. \$1.25
- FROBENIUS (G.). Gedächtnissrede auf Leopold Kronecker. Berlin, Reimer, 1893. 4to. Mk. 1.50
- JAHRESBERICHT der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Vol. III (1892-93). Herausgegeben von W. Dyck und E. Lampe. Berlin, Reimer, 1894. 8vo. 4 and 602 pp. Illustrated. Mk. 16.00
- MANNING (E. P.). On the representation of a function by a trigonometric series. Dissertation presented to the board of university studies of the Johns Hopkins University for the degree of Doctor of Philosophy. Baltimore, Friedenwald, 1894. 4to. 6 and 27 pp.
- NAETSCH (F. W. E.). Zur Theorie der homogenen linearen Differentialgleichungen mit doppelt-periodischen Coefficienten. [Diss.] Leipzig, 1894. 8vo. 60 pp.
- PASCAL (E.). Lezioni di calcolo infinitesimale. Parte I: Calcolo differenziale. 10 and 316 pp. Parte II. Calcolo integrale. 6 and 318 pp. Milano, Hoepli, 1895. 16mo. Illustrated.
- PEANO (G.). Estensione di alcune teoremi di Cauchy sui limiti; nota. Torino, Clausen, 1894. 8vo. 24 pp. [Atti della R. Accademia delle scienze di Torino, Vol. 30.]
- SÄRCHINGER (E.). Beitrag zur Theorie der Funktionen des elliptischen Cylinders. [Diss.] Leipzig, 1894. 4to. 28 pp.
- VUKOČEVIĆ (P. L.). Die Invarianten der linearen homogenen Differential-Gleichungen  $n$ ter Ordnung. [Diss.] Berlin, 1894. 4to. 42 pp.

ZERMELO (E.). Untersuchungen zur Variations-Rechnung. [Diss.] Berlin, Mayer & Müller, 1894. 8vo. 97 pp. Illustrated. Mk. 2.50

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

FABRIS (V.). Nozioni elementari di algebra, ad uso della terza classe delle scuole tecniche, secondo i programmi governativi 8 nov. 1888, 31 ag. 1892. 3a edizione. Padova, Sacchetto, 1895. 16mo. 41 pp. Fr. 0.80

FACIOLÀ (O.). Complementi di geometria: Le proprietà del triangolo e parallele sulla indipendenza dal loro postulato; ad uso delle scuole secondarie. Parte I. Messina, d'Angelo, 1894. 8vo. 76 pp. Fr. 1.00

FUCINI (C.). Algebra elementare. Parte I. Genova, Colombo, 1894. 16mo. 199 pp. Fr. 2.00

FULCHERIS (P.). Elementi di geometria, ad uso delle scuole tecniche e normali. 15ma edizione, ordinata secondo i programmi 21 giugno 1885. Torino, Paravia, 1895. 16mo. 122 pp. 14 plates. Fr. 2.00

GROSSL (J.). Die Absolutorial-Aufgaben aus der Mathematik und Physik an den humanistischen Gymnasien Bayerns. Theil I: Anleitungen zur Lösung und Resultate. Theil II: Die Aufgaben von 1889 bis 1894. Zur Selbstübung und Vorbereitung für das Absolutorium bearbeitet. München, Zipperer, 1894. 8vo. 4, 19, and 69 pp. Mk. 2.00

GULMIN (A.). Cours élémentaire de trigonométrie rectiligne, à l'usage des lycées et collèges, contenant un grand nombre d'exercices théoriques et pratiques. 14e édition. Paris, Belin, 1894. 12mo. 152 pp.

GUT (A.). Wandtafeln zur Projektionslehre. 20 Tafeln auf Karton à 63 × 83 cm. in Farbendruck. Nebst Textbuch: Das geometrische Darstellen von Körpern mit Schnitten und Abwicklungen. 8vo. 8 and 43 pp. Illustrated. Wiesbaden, Bechtold, 1895. Mk. 15.00

HARTL (H.). Aufgaben aus der Arithmetik and Algebra. Resultate. Reichenberg, Fritsche, 1894. 8vo. 3 and 95 pp. Mk. 1.60

HEIS (E.). Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik und Algebra. In systematischer Folge bearbeitet für Gymnasien, Realschulen, Gewerbeschulen und gleichstehende Lehranstalten. Ausgabe für die Schulen Oesterreichs. 2te Auflage. Köln, Du Mont-Schauberg, 1894. 8vo. 4 and 421 pp. Mk. 3.00

HUE (T.) et VAGNIER (N.). Géométrie. Géométrie dans l'espace; nivellement. Paris, Delagrave, 1894. 18mo. 295 pp. Illustrated.

— Géométrie. Géométrie plane; arpentage et levé des plans. Paris, Delagrave, 1894. 18mo. 434 pp. Illustrated.

J. (F. J.). Géométrie; cours élémentaire. Paris, Poussielgue, [1894]. 18mo. 112 pp. Illustrated.

LÖSUNGEN der Absolutorial-Aufgaben aus der Mathematik an den humanistischen Gymnasien Bayerns seit dem Jahre 1867. Nebst einem Anhang: Die wichtigsten Formeln der Mathematik. 2te Auflage. München, Pahl, 1894. 8vo. 4 and 157 pp. Mk. 2.80

- LODI (E.).** *Matematica elementare; corso liceale. Vol. II: Geometria.* Bologna, Gamberini e Parmeggiani, 1894. 8vo. 188 pp. Illustrated.
- MARSHALL (J.).** *The student's Euclid. Books 1-12. With numerous riders, etc.* London, Gill, 1894. 8vo. 2s. 6d.
- MOČNIK (F.).** *Trattato di aritmetica ed algebra e raccolta di problemi per le classi superiori delle scuole medie. Traduzione italiana, autorizzata, fatta sulla 24ta edizione del testo originale tedesco, di E. Menegazzi.* Trieste, Dase, 1894. 8vo. 3 and 316 pp.
- MÜLLER (O.).** *Tavole di logaritmi con 5 decimali. 4ta edizione, aumentata delle tavole dei logaritmi di addizione e sottrazione, per cura di M. Rajna.* Milano, Hoepli, 1895. 16mo. 34 and 185 pp.
- ORTU CARBONI (S.).** *Geometria descrittiva elementare ed alcune sue applicazioni (proiezioni ortogonali). Vol. I.* Torino, Paravia, 1894. 8vo. 13 and 138 pp. Illustrated. Fr. 2.75
- PALMA (S. DE).** *Alcune lezioni di algebra, dettate alle classi seconda e terza nel liceo pareggiato di Alatri.* Frosinone, Stracca, 1894. 8vo. 23 pp.
- PINCHERLE (S.).** *Geometria pura elementare. 4ta edizione.* Milano, Hoepli, 1895. 16mo. 6 and 159 pp.
- *Geometria metrica e trigonometria. 4ta edizione.* Milano, Hoepli, 1895. 16mo. 4 and 158 pp.
- SACHS (J.).** *Lehrbuch der ebenen Elementar-Geometrie (Planimetrie). 7ter Teil: Die Aehnlichkeit der geradlinigen Figuren. Bearbeitet nach System Kleyer.* Stuttgart, Maier, 1894. 8vo. 8 and 165 pp. Illustrated. Mk. 4.00
- SCOTO (G.).** *La misurazione delle grandezze grafiche; nozioni pratiche di geometria con appendice sulle sezioni coniche.* Livorno, 1894. 12mo. 250 pp. Illustrated. Fr. 2.50.
- USTRICH (F.).** *Lehrbuch der Arithmetik für Gymnasial-, Real-, Bürger- und gewerbliche Fortbildungsschulen. 3te Auflage.* München, Lindauer, 1894. 8vo. 6 and 112 pp. Illustrated. Cloth. Mk. 1.80
- VANZO (C.).** *Esercizi di algebra, ad uso degli studenti dei licei e istituti tecnici.* Milano, Riformatorio, 1894. 16mo. 87 pp.

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- BACH (C.).** *Die Maschinen-Elemente; ihre Berechnung und Konstruktion mit Rücksicht auf die neueren Versuche. 3te Auflage.* Stuttgart, Cotta, 1894. 8vo. 16 and 610 pages. Illustrated. 45 plates. Mk. 27.00
- CESARO (E.).** *Introduzione alla teoria matematica della elasticità.* Torino, 1894. 8vo. 216 pp. Fr. 6.50
- CUMMING (L.).** *An introduction to the study of electricity. With numerous examples. 4th edition, with corrections and additions.* London, Macmillan, 1894. 8vo. 360 pp. 8s. 6d.

- DU BOIS (A. J.) *The elementary principles of mechanics. Vol. I: Kinematics.* New York, Wiley, 1894. 8vo. 10 and 231 pp. Cloth. \$3.50
- GAUSS (C. F.). See WANGERIN.
- GELCICH (E.). *Ottica.* Milano, Hoepli, 1895. 16mo. 15 and 576 pp. Illustrated.
- GREENE (D.). *Introduction to the study of spherical and practical astronomy.* Boston, 1894. 8vo. \$1.75
- LAGRANGE (J. L.). See WANGERIN.
- LAMBERT (J. H.). See WANGERIN.
- MASCART (E.). *Traité d'optique. Vol. II. Atlas.* Paris, 1894.
- NEUMANN (B.). *Ueber das Potential des Wasserstoffs und einiger Metalle.* [Diss.] Leipzig, 1894. 8vo. 42 pp.
- NORDENMARK (N. V. E.). *Sur le moyen mouvement dans l'anneau des astéroïdes.* Upsal, 1894. 4to. 63 pp. Mk. 4.00
- PARKER (G. W.). *Elements of astronomy; with numerous examples and examination papers.* London, Longmans, 1894. 8vo. 5s.
- REBAUDI (E.). *Corso di navigazione stimata ad uso degli aspiranti ai gradi della marina militare e mercantile.* Livorno, 1894. 8vo. 720 pp. Illustrated. 8 plates. Fr. 13.50
- RITTER (A.). *Elementare Theorie und Berechnung eiserner Dach- und Brücken-Konstruktionen. 5te Auflage.* Leipzig, Baumgärtner, 1894. 8vo. 14 and 384 pp. Illustrated. Mk. 10.00
- SCHLEMÜLLER (W.). *Die Fortpflanzungs-Geschwindigkeit des Schalles in einem theoretischen Gase. Bearbeitet auf Grundlage der dynamischen Gastheorie.* Prag, Dominicus, 1894. 8vo. 12 pp. Mk. 0.50
- SCHLIEBER (W. E. A. von). *Vollständiges Hand- und Lehrbuch der gesammten Landmesskunst, mit besonderer Berücksichtigung der preussischen Vermessungsvorschriften von 1881. 9te Auflage, neu bearbeitet von W. Caville. (In 2 volumes.) Vol. I: Vorstudien und Instrumentenkunde. Heft 1.* Halberstadt, 1894. 8vo. pp. 1-96. Illustrated. Mk. 2.00
- STRICKER (S.). *Ueber strömende Elektrizität. Eine Studie. Teil I und II.* Wien, Deuticke, 1894. 8vo. 4 and 148 pp. Mk. 3.75
- VOIGT (W.). *Kompendium der theoretischen Physik. (In 2 volumes.) Vol. I: Mechanik starrer und nicht-starrer Körper; Wärmelehre.* Leipzig, Veit, 1894. 8vo. 10 and 610 pp. Mk. 14.00
- WANGERIN (A.). *Anmerkungen und Zusätze zur Entwerfung der Land- und Himmelscharten, von J. H. Lambert (1772).* Leipzig, Engelmann, 1894. [No. 54 of Ostwald's *Klassiker der exakten Wissenschaften.*] 8vo. 96 pp. Illustrated. Cloth. Mk. 1.60
- Ueber Kartenprojection. *Abhandlungen von Lagrange (1779) und Gauss (1822).* Leipzig, Engelmann, 1894. [No. 55 of Ostwald's *Klassiker der exakten Wissenschaften.*] 8vo. 102 pp. Illustrated. Mk. 1.60

WITZ (A.). *Traité théorique et pratique des moteurs à gaz et à pétrole.*  
Paris, Bernard, 1895. 8vo. 430 pp. 4 plates. Fr. 15.00

ZIWET (A.). *An elementary treatise on theoretical mechanics. Part  
III: Kinetics.* New York and London, Macmillan, 1894. 8vo.  
8 and 236 pp. Cloth. \$2.25

——— *An elementary treatise on theoretical mechanics. (Parts I, II,  
and III in 1 volume.)* New York and London, Macmillan, 1894.  
24 and 602 pp. Cloth. \$5.00