

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BOEGEHOLD (F.). Ableitung einiger Eigenschaften des Kegelschnittbüschels aus orthogonalen Invarianten und Kovarianten. (Diss.) Jena, 1904. 8vo. 78 pp.
- BURNSIDE (W. S.) and PANTON (A. W.). The theory of equations; with an introduction to the theory of binary algebraic forms. 5th edition. New York, Longmans, 1904. (Dublin University Press series.) 8vo. 14 + 286 pp. Cloth. \$3.00
- CARATHÉODORY (C.). Ueber die diskontinuierlichen Lösungen in der Variationsrechnung. (Diss.) Göttingen, 1904. 8vo. 72 pp.
- DARBOUX (G.). Etude sur le développement des méthodes géométriques, lue le 24 septembre 1904 au Congrès des sciences et des arts, à Saint-Louis. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. 35 pp. Fr. 1.50
- DIEM (G.). Kongruente Flächen zweiter Ordnung mit gemeinsamer Ellipse; Ort ihrer Mittelpunkte; Ueberführung einer von diesen Flächen in die unendlich benachbarte Lage durch Schraubung. (Progr.) Lohr, 1904. 8vo. 37 pp.
- DOMBROVSKI (A.). Pri unu speco de kurbaĵ linioj koncernantaj la Van Euklidan postulaton. Berlin, Esperanto-Verlag Möller, 1904. 8vo. 23 pp. M. 0.50
- EMCH (A.). An introduction to projective geometry and its applications: an analytic and synthetic treatment. New York, Wiley, 1905. 8vo. 7 + 267 pp. Cloth. \$2.50
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Vol. IV: Mechanik, redigiert von F. Klein und C. H. Müller. Teil 1, zweite Hälfte, Heft 1: P. Furtwängler, Die Mechanik der einfachsten physikalischen Apparate und Versuchsanordnungen; O. Fischer, Physiologische Mechanik (Bewegungsphysiologie); G. T. Walker, Spiel und Sport. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. Pp. 1-152.
- FINK (E.). Eliah Wilna und sein elementar-geometrisches Compendium. (Progr.) Frankfurt, 1903. 8vo. 29 pp.
- FISCHER (O.), FURTWÄNGLER (P.). See ENCYKLOPÄDIE.
- GALE (A. S.). See SMITH (P. F.).
- JUZI (O.). Ueber den Feuerbach'schen Kreis in variablen Dreiecken. (Diss.) Bern, 1903. 8vo. 80 pp.
- KIEPERT (L.). Grundriss der Differential- und Integral-Rechnung. 1. Teil: Differential-Rechnung. 10te, vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage des gleichnamigen Leitfadens von M. Stegemann. Hannover, Helwing, 1905. 8vo. 20 + 816 pp. M. 12.50
- KLEIN (F.). See ENCYKLOPÄDIE.

- KRATZI (J.). Gruppen mit einer dreigliedrigen Untergruppe, die in keiner grösseren Untergruppe steckt. (Diss.) Greifswald, 1904. 8vo. 52 pp.
- LAEMMEL (R.). Untersuchungen über die Ermittlung von Wahrscheinlichkeiten. (Diss.) Zürich, Speidel, 1904. 8vo. 80 pp.
- LA MARCA (G.). Condizioni a cui devono soddisfare i coefficienti di n equazioni distinte tutte di grado n affinché esse ammettano una radice comune. Arcireale, 1904. 8vo. 8 pp.
- . La memoria di Hadamard sul rotolamento e sua applicazione al problema del monociclo. Arcireale, 1904. 8vo. 19 pp.
- LEUTENGGER (J.). Eine mehrfach symmetrische Kurve. (Diss.) Basel, 1904. 8vo. 40 pp.
- LE VAVASSEUR (R.). Quelques considérations sur les groupes d'ordre fini et les groupes finis continus. Paris, Gauthier-Villars, 1904. 8vo. 160 pp.
- LEIBMANN (H.). Nichteuklidische Geometrie. Leipzig, Göschen, 1905. 12mo. 8 + 248 pp. Cloth. (Sammlung Schubert XLIX.)
M. 6.50
- LUDWIG (W.). Projektive Untersuchungen über die Kreisverwandtschaften der nichteuklidischen Geometrie. (Habilitationsschrift.) Karlsruhe, 1904. 8vo. 54 pp.
- MÜLLER (C. H.). See ENCYKLOPÄDIE.
- PANTON (A. W.). See BURNSIDE (W. S.).
- PETRI (J.). Theorie der aplanatischen Fläche und Versuche, sie auf Flächen zweiter Ordnung zu reduzieren. (Diss.) Rostock, 1904. 8vo. 53 pp.
- PIERPONT (J.). The history of mathematics in the nineteenth century. (*Bulletin of the American Mathematical Society*, Vol. XI, No. 3.) 8vo. 24 pp.
- PIRONDINI (G.). Una speciale trasformazione geometrica dello spazio; memoria di geometria analitica. Parma, Rossi-Ubaldi, 1904. 8vo. 23 pp.
- . Della simmetria obliqua rispetto a un asse o a un piano; memoria di geometria analitica. Parma, Rossi-Ubaldi, 1904. 8vo. 17 pp.
- SEGRE (C.). La geometria d'oggi e i suoi legami coll'analisi. 8vo. (*Verhandlungen des III. Internationalen Mathematiker-Kongresses*, Heidelberg, 1904, pp. 109-120.)
- SMITH (P. F.) and GALE (A. S.). The elements of analytic geometry. Boston, Ginn, 1905. 8vo. 12 + 424 pp. Cloth. \$1.25
- STEGEMANN (M.). See KIEPERT (L.).
- SUSANI (A.). Le curve del 2° ordine trattate con metodo elementare ad uso degli istituti tecnici. Venezia, Scarabellin, 1904. 8vo. 53 pp. Fr. 1.00
- TONA (O.). Introduzione alla teoria intorno le curve gobbe del terzo ordine. Venezia, Federico, 1904. 8vo. 45 pp.

TURNAU (H.). Beiträge zur Theorie der Entwicklungen nach Normalfunktionen. (Diss.) Zürich, 1904. 8vo. 31 pp.

WALKER (G. T.). See ENCYKLOPÄDIE.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

ARNETT (B.). Elements of geometry, theoretical and practical. Books 1, 2, 3. London, Simpkin, 1904. 8vo. 2s.

BAKER (W.) and BOURNE (A. A.). Elementary algebra. Part I. Teachers' edition. London, Bell, 1904. 8vo. Cloth. 5s.

BORTH (E. F.). Die geometrischen Konstruktionsaufgaben, für den Schulgebrauch methodisch geordnet und mit einer Anleitung zum Auflösen derselben versehen. Leipzig, Reisland, 1904. 8vo. 12 + 167 pp. M. 2.00

BOURNE (A. A.). See BAKER (W.).

COMBETTE (E.). Cours abrégé d'algèbre élémentaire, conforme aux programmes officiels du 31 mai, 1902, pour les classes de mathématiques A et B. 8e édition, entièrement refondue. Paris, Alcan, 1905. 8vo. 8 + 336 pp. Fr. 3.50

DOLEŽAL (E.). See STAMPFER (S.).

FENKNER (H.). Lehrbuch der Geometrie für den mathematischen Unterricht an höheren Lehranstalten. (In 2 Teilen.) 2. Teil: Raumgeometrie. Berlin, Salle, 1904. 8vo. 4 + 131 pp. M. 1.60

GAUSS (F. G.). Vierstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Schulausgabe. Stereotyp-Druck. 2te Auflage. Halle, Strien, 1904. 8vo. 107 pp. Cloth. M. 1.60

HÖHM (F.). Geometrische Anschauungslehre für die IV., V. und VI. Klasse der Mädchen-Lyzeen. Wien, Tempsky, 1904. 8vo. 94 pp. Cloth. M. 1.50

JONES (G. W.). A drill-book in trigonometry, for high-school and college classes. 4th edition. Ithaca, Jones, 1904. 12mo. 16 + 192 pp. Cloth. \$0.75

—. A drill-book in algebra, for high-school seniors and college freshmen. 5th edition. Ithaca, Jones, 1904. 12mo. 16 + 272 pp. Cloth. \$0.75

—. A box of question cards [on algebra], for the class-room. \$1.00

—. Logarithmic tables. Eighteen tables (four-place, six-place, and ten-place), with explanations; for use in the class-room, the laboratory, and the office. 9th edition. Ithaca, Jones, 1904. 8vo. 160 pp. Cloth. \$0.75

—. Four-place logarithms. Two tables: one of the logarithms of three-figure numbers, the other of trigonometric ratios, and their logarithms, for angles differing by ten minutes. 4th edition. Ithaca, Jones, 1904. 12mo. 8 pp. \$0.04

—. Five-place logarithms. Eleven tables: one of the logarithms of four-figure numbers, one of trigonometric ratios, and their logarithms, for angles differing by minutes, and nine minor tables. 1st edition. Ithaca, Jones, 1904. 8vo. 64 pp. Cloth. \$0.45

- . Some proofs in elementary geometry. Twelve theorems; alternative proofs that may be used instead of proofs by limits. 1st edition. Ithaca, 1904. 12mo. 16 pp. \$0.08
- KING'S Scholarship Algebra (Model Answers to). London, Clive, 1904. Svo. 84 pp. 6d.
- LONEY (S. L.). Elements of trigonometry. London, Clay, 1904. 266 pp. Cloth. 3s. 6d.
- MOČNIK (F.). Fünfstellige Logarithmen-Tafeln zum Schulgebrauche. 2te Auflage, durchgesehen von J. Reidinger. Leipzig, Freytag, 1904. 8vo. 12 + 80 pp. Cloth. M. 1.50
- NIEWENGLOWSKI (B.). Cours d'algèbre, à l'usage des élèves de la classe de mathématiques spéciales. Supplément contenant toutes les matières ajoutées au programme de cette classe par arrêté en date du 26 juillet 1904 sur la proposition de la commission interministérielle instituée par arrêté du 3 août 1903. Paris, Colin, 1904. 8vo. 43 pp. Fr. 1.50
- PEDROTTI (L.). Teorema di Pitagora e sue più importanti applicazioni, ad uso degli studenti delle scuole secondarie. Milano, Sonzogno, 1904. 16mo. 61 pp. (Biblioteca del popolo, No. 355.) Fr. 0.15
- PERSIANI (O.). Elementi di geometria compilati secondo gli ultimi programmi ad uso della quarta ginnasiale. Vol. I. 2a edizione con aggiunte. Roma, Cuggiani, 1904. 16mo. 82 pp.
- RAGANTI (B.). Postulato d'Euclide, teorema di Pitagora, preliminari all'aritmetica. Sarzana, Costa, 1904. 8vo. 22 pp.
- REIDINGER (J.). See MOČNIK (F.).
- STAMFFER (S.). Sechsstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln, nebst Hilfstafeln, einem Anhang und einer Anweisung zum Gebrauch der Tafeln neu bearbeitet von E. Doležal. 20ste Auflage. Ausgabe für Praktiker. Wien, Gerold, 1904. 8vo. 35 + 339 pp. Cloth. M. 7.00
- TESTI (G. M.). Corso di matematiche ad uso delle scuole secondarie superiori e più specialmente degli istituti tecnici. Vol. II: Algebra elementare. 3a edizione nuovamente modificata e corretta. Livorno, Giusti, 1905. 8vo. 11 + 393 pp. Fr. 2.80
- TOMMASI (N. DI). Insegnamento intuitivo della geometria ad uso degli alunni e delle alunne del 2° et 3° corso normale e dei maestri di grado superiore. Roma, Voghera, 1904. 16mo. 8 pp.
- . Operazioni con numeri reali e grandezze commensurabili ed incommensurabili. Roma, Voghera, 1904. 16mo. 34 pp.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- AHLBERG (H.). Festigkeitslehre in elementarer Darstellung mit zahlreichen, der Praxis entnommenen Beispielen zum Gebrauch für Lehrer und Studierende an technischen Mittelschulen sowie für die Praxis. Hannover, 1904. 8vo. 4 + 144 pp. M. 3.00
- ALEXANDER (T.) and THOMSON (A. W.). Graphic statics. Graduated series of problems and practical examples. Diagrams drawn to scale. London, Macmillan, 1905. 8vo. 50 pp. Cloth. 2s.

- BOEHM (E.). Beitrag zur Theorie der gleicharmigen Wage. (Diss.) Kiel, 1903. 8vo. 28 pp.
- BÖRNER (E.). Ueber F. Neumann's Anwendung der Potentialtheorie auf die stationäre Wärmeströmung. (Progr.) Mähr.-Ostrau, 1904. 8vo. 9 pp.
- BUCHHOLZ (H.). Fortgesetzte Untersuchung der Bewegung vom Typus $\frac{3}{8}$ im Problem der drei Körper auf Grund der Gyldénschen Störungstheorie. 2. Teil. Wien, Gerold, 1905. 4to. 129 pp.
- DORÉ (J.). Traité pratique de perspective, et théorie nouvelle et rationnelle des ombres portées. Paris, Eyméoud, 1904. 8vo. 4 + 172 pp.
- DREYER (G.). Elemente der Graphostatik. Lehrbuch für technische Unterrichtsanstalten mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungen auf den Maschinenbau. 2te Auflage. Ilmenau, Reinmann, 1904. 8vo. 6 + 99 pp. Cloth. M. 6.00
- DUHEM (P.). Recherches sur l'hydrodynamique. 2e série: Conditions aux limites; théorème de Lagrange et la viscosité; les coefficients de viscosité et la viscosité au voisinage de l'état critique. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 4to. Fr. 7.50
- FIEDLER (W.). Die darstellende Geometrie in organischer Verbindung mit der Geometrie der Lage. 4te Auflage. 1er Teil: Die Methoden der darstellenden und die Elemente der projektivischen Geometrie. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 24 + 431 pp. M. 10.00
- GRAF (O.). Theorie, Berechnung und Konstruktion der Turbinen und deren Regulatoren. Ein Lehrbuch für Schule und Praxis. Mit praktischen Rechnungsbeispielen. 2te Auflage. München, Lachner, 1904. 8vo. 8 + 164 pp. M. 7.00
- JORDAN (W.). Handbuch der Vermessungskunde. Vol. I: Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. 5te Auflage, herausgegeben von C. Reinherz. 2te Lieferung. Stuttgart, 1904. 8vo. Pp. 321-582. M. 6.60
- KOPSEL (A.). Ueber die Genauigkeit der Längen- und Winkelmessungen in Städten. Auf Grund amtlichen Materials der freien Hansestadt Bremen. (Diss.) Rostock, 1904. 8vo. 106 pp.
- NERNST (W.). Theoretical chemistry; from the standpoint of Avogadro's rule and thermodynamics; revised in accordance with the 4th German edition. New York, Macmillan, 1905. 8vo. 24 + 271 pp. Cloth. \$3.75
- NIETHAMMER (T.). Relative Bestimmungen der Schwerkraft im Nikolaitale. (Diss.) Basel, 1904. 8vo. 116 pp.
- REINHERTZ (C.). See JORDAN (W.).
- RENSING (H.). Ueber magneto-elastische Wechselbeziehungen in paramagnetischen Substanzen. (Diss.) Münster, 1904. 8vo. 35 pp.
- ROOZEBOM (H. W. B.). Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. 2. Heft: Systeme aus zwei Kongruenten. 1. Teil. Braunschweig, 1904. 12 + 467 pp. M. 12.50
- SCHILLING (F.). Ueber die Anwendungen der darstellenden Geometrie, insbesondere über die Photogrammetrie. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 6 + 198 pp. M. 5.00

- SCHWEYDAR (W.). Untersuchungen der Oscillationen der Lotlinie auf dem astrometrischen Institut der Grossherzoglichen Sternwarte zu Heidelberg von Juli 1901 bis Juli 1902. (Diss.) Heidelberg, 1904. 8vo. 88 pp.
- SWINBURNE (J.). Entropy, or thermodynamics from an engineer's standpoint. New York, Dutton, 1904. 8vo. \$1.25
- THOMSON (A. W.). See ALEXANDER (T.).
- ZILICH (K.). Statik für Baugewerkschulen und Baugewerksmeister. 2. Teil: Festigkeitslehre. 3te Auflage. Berlin, Ernst, 1905. 8vo. 7 + 176 pp. M. 2.80