

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- BOLZA (O.). Vorlesungen über Variationsrechnung. Umgearbeitete und stark vermehrte deutsche Ausgabe der "Lectures on the calculus of variations." 2te Lieferung. Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. 6 + 301-541 pp. M. 6.00
- BRAND (E.). Ueber Tetraëder deren Kanten eine Fläche zweiter Ordnung berühren. (Diss.) Strassburg, 1908. 8vo. 50 pp.
- BÜCHER, neue, über Naturwissenschaften und Mathematik. Die Neuigkeiten des deutschen Buchhandels nach Wissenschaften geordnet. Mitgeteilt Frühjahr, 1909. Leipzig, Hinrich, 1909. 8vo. 23 pp. M. 0.30
- CASTELNUOVO (G.). Lezioni di geometria analitica. 2a edizione. Roma-Milano, Segati e C., 1909. 8vo. 8 + 688 pp. L. 15.00
- COOLIDGE (J. L.). The elements of non-euclidean geometry. Oxford, Clarendon, 1909. 8vo. 291 pp. Cloth. \$5.00
- DÖLP (H.). Grundzüge und Aufgaben der Differential- und Integralrechnung nebst den Resultaten. Neu bearbeitet von E. Netto. 12te Auflage. Giessen, Töpelmann, 1909. 8vo. 6 + 216 pp. Cloth. M. 1.80
- DROYSEN (P.). Aufgaben aus der analytischen Geometrie. (Progr.) Belgard, 1909. 4to. 24 pp.
- DUMAS (S.). Sur le développement des fonctions elliptiques en fractions continues. (Diss.) Zurich, 1908. 8vo. 50 pp.
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques pures et appliquées. Edition française. Vol. II: Fonctions de variables réelles. Fascicule 1. Paris et Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. 112 pp. M. 3.60
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften. Band III: Geometrie. C 5. Spezielle ebene algebraische Kurven, von G. Kohn und G. Loria. Teil 1: Ebene Kurven dritter und vierter Ordnung, von G. Kohn. Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. Pp. 457-570.
- FINKE (P.). Ueber Scharen von  $\infty^5$  Kurven im gewöhnlichen Raume. (Diss.) Berlin, 1909. 8vo. 36 pp.
- FUCHS (L.). Gesammelte mathematische Werke. Herausgegeben von R. Fuchs und L. Schlesinger. Band III. Abhandlungen (1888-1902) und Reden. Berlin, Mayer und Müller, 1909. 4to. 11 + 460 pp. M. 28.00
- JAECKEL (W.). Geometrische Untersuchungen über Kurven auf Flächen dritter Ordnung mit vier Knotenpunkten. (Progr.) Ohlau, 1909. 4to. 22 pp.
- KEMPF (A.). Tetraëder deren Kanten eine Fläche zweiter Ordnung berühren. (Diss.) Strassburg, 1908. 8vo. 46 pp.
- KLEIN (F.). Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. Teil II: Geometrie. Vorlesung, gehalten im Sommersemester 1908. Ausgearbeitet von E. Hellinger. Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. 8 + 515 pp. M. 7.50

- KOPPE (M.). Die Iteration des Sinus und anderer Funktionen. (Progr.) Berlin, Weidmann, 1909. 8vo. 28 pp. M. 1.00
- KOWALEWSKI (G.). Einführung in die Determinantentheorie einschliesslich der unendlichen und der Fredholmschen Determinanten. Leipzig, Veit, 1909. 8vo. 5 + 550 pp. Cloth. M. 16.00
- LEUTENEGGER (J.). Lehrbuch der Differential-Rechnung. Zum Gebrauche an höheren Lehranstalten sowie zum Selbststudium bearbeitet. Bern, Francke, 1909. 8vo. 160 pp. Cloth. M. 3.20
- LIER (O.). Ueber Flächenscharen die durch Berührungstransformation in Kurvenscharen überführbar sind. (Diss.) Berlin, 1909. 8vo. 69 pp.
- MEYER (W. F.). Allgemeine Formen- und Invariantentheorie. I Band, Binäre Formen. (Sammlung Schubert, XXXIII.) Leipzig, Göschen, 1909. 8vo. 8 + 376 pp. Cloth. M. 9.60
- NETTO (E.). See DÜLP (H.).
- SCHANZ (J.). Der Aufbau des komplexen Zahlengebiets auf der natürlichen Zahlenreihe. (Progr.) Berlin, Weidmann, 1909. 4to. 31 pp. M. 1.00
- SCHWERING (K.). Lehrbuch der kleinsten Quadrate. Freiburg, Herder, 1909. 8vo. 8 + 105 pp. Cloth. M. 2.80
- TRAMM (W.). Geometrische Diskussion des Hermite'schen Polynoms. (Diss.) Zürich, 1908. 4to. 32 pp.

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BALTIN (R.) und MAIWALD (W.). Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie mit zahlreichen Anwendungen aus der Planimetrie und Physik für Seminare und Präparandenanstalten. Nach der Müller-Kutnewskyschen Aufgabensammlung bearbeitet. Teil II. 3te verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. 8 + pp. 111-352. Cloth. M. 2.40
- BASSI (A.). Esercizi e problemi di algebra complementare ad uso del secundo biennio degli istituti tecnici. Vol. I, parte 2. Bra, Rocca, 1909. 8vo. Pp. 145-318. L. 1.80
- BOOLE (M.E.). Philosophy and fun of algebra. London, Daniel, 1909. 12mo. 90 pp. 2 s.
- BRUNO (G. M.). Elementos de geometria, para la enseñanza secundaria y escuelas preparatorias. Paris, Bouret, 1909. 16mo. 400 pp.
- COMBEROUSSE (C. de). Cours de mathématiques à l'usage des candidats à l'Ecole polytechnique, à l'Ecole normale supérieure, à l'Ecole centrale des arts et manufactures. 3e édition. Vol. 4: Algèbre supérieure. Paris, Gauthier-Villars, 1909. 8vo. 24 + 832 pp. Fr. 15.00
- GRANVILLE (W. A.). Plane and spherical trigonometry and four-place tables of logarithms. New York, Ginn, 1909. 8vo. 11 + 264 + 38 pp. Cloth. \$1.25
- GUPLER (S. E.). Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik und Algebra für Mittelschulen. Methodisch bearbeitet. Heft I. 2te Auflage. Zürich, Artistisches Institut Orell Füssli, 1909. 8vo. 52 pp. M. 0.80
- HEINRICH (M.). Logarithmen-Tafeln, vierstellig und dreistellig, in neuer Anordnung. Berlin, Grote, 1909. 4to. 10 + 30 pp. Cloth. M. 1.00
- KALENS (M.). Die Quadratur des Kreises. Ihre vollständige Auflösung. Neu bearbeitet. Saarbrücken, 1909. 8vo. 12 pp. M. 1.00

- KOHL (A.) und ZSCHOCKELT (H.). Aufgaben für Rechnen und Geometrie zum Gebrauche in ländlichen Fortbildungsschulen. Leipzig, Hahn, 1909. 8vo. 3 + 76 pp. Boards. M. 0.50
- KREUSCHNER (R.). Das Additionstheorem der Winkelfunktionen und die Aenderungen der Funktionswerte mit dem sich ändernden Argument am neuen Transporteur für Winkelfunktionen. (Progr.) Barmen, 1909. 4to. 11 pp.
- LUCKE (F.). Einführung in die Goniometrie. (Progr.) Zerbst, 1909. 4to. 10 pp.
- MAIWALD (W.). See BALTIN (R.).
- MARTÍ ALPERA (F.). Las primeras lecciones de geometria. Burgos, Rodriguez, 1909. 8vo. 104 pp. P. 1.00
- MATHEMATICAL questions and solutions. Edited by C. L. Marks. New Series, Vol. 15. London, Hodgson, 1909. 8vo. 6s. 6d.
- PREMIÈRES NOTIONS d'algèbre avec de nombreux exercices à l'usage des écoles primaires; par une réunion de professeurs. Paris, Poussielgue, 1909. 16mo. 88 pp.
- ROSSI (A.). Saggio di geometria popolare. 2a edizione. Udine, Patronato, 1909. 8vo. 10 + 67 pp. L. 1.50
- WELLS (W.). New plane and solid geometry. London, Heath, 1909. 12mo. 3s. 6d.
- WIENECKE (E.). Die Grundlehren der Planimetrie für Lehrerbildungsanstalten in genetischer Darstellung mit reichem Aufgabenmaterial. 2te Auflage. Berlin, Oehmigke, 1909. 8vo. 8 + 174 pp. Cloth. M. 3.50
- WROBEL (E.). Uebungsbuch zur Arithmetik und Algebra, enthaltend die Formeln, Lehrsätze und Auflösungsmethoden in systematischer Anordnung und eine grosse Anzahl von Fragen und Aufgaben. Zum Gebrauche an Gymnasien, Realgymnasien und andern höheren Lehranstalten bearbeitet. Teil II. Rostock, Koch, 1909. 8vo. 12 + 484 pp. Cloth. M. 4.90
- ZSCHOCKELT (H.). See KOHL (A.).

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- COFFIN (J. G.). Vector analysis: an introduction to vector methods and their various applications to physics and mathematics. New York, Wiley, 1909. 12mo. 19 + 248 pp. \$2.50
- GRAF (E.). Technische Berechnungen für die Praxis des Maschinen- und Bautechnikers. Ein Handbuch über gelöste Beispiele aus der gesamten Mechanik, der Maschinen-, Holz- und Bautechnik, einschliesslich Eisenbeton- und Brückenbau. Leipzig, Barth, 1909. 8vo. 8 + 374 pp. Cloth. M. 6.80
- HAVELOCK (T. H.). See JESSOP (C. M.).
- JADANZA (N.). Trattato di geometria pratica. Torino, Bona, 1909. 8vo. 320 pp.
- JESSOP (C. M.) and HAVELOCK (T. H.). Elementary mechanics. London, Bell, 1909. 12mo. 286 pp. 4s. 6d.

- KÜSTER (F. W.). Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. Im Einverständnis mit der Atomgewichtskommission der deutschen chemischen Gesellschaft für den Gebrauch im Unterrichtslaboratorium und in der Praxis berechnet. 9te vollständig neu berechnete Auflage. Leipzig, Veit, 1909. 8vo. 107 pp. Cloth. M. 2.40
- LESTER (O. C.). The integrals of mechanics. New York, Ginn, 1909. 8vo. 6 + 67 pp. Cloth. \$0.80
- LORENTZ (H. A.). The theory of electrons and its applications to the phenomena of light and radiant heat : a course of lectures delivered at Columbia University, New York, in March and April, 1906. New York, Stechert and Co., 1909. 8vo. 332 pp. \$2.50
- MAIDA (G.). Sopra un integrale primo delle equazioni del moto di un punto, il quale è cubico rispetto alle componenti della velocità: dissertazione di laurea in matematica. Palermo, Virzi, 1909. 8vo. 28 pp.
- MARVA Y MAYOR (J.). Mecánica aplicada en las construcciones. Vol. I. 4a edición. Madrid, Palacios, 1909. 8vo. 968 pp. P. 44.00
- THOMPSON (J. J.). Elements of the mathematical theory of electricity and magnetism. 4th edition. Cambridge, University Press, 1909. 8vo. 558 pp. 10 s.
- TURNER (G. C.). Graphical methods in applied mathematics. London, Macmillan, 1909. 12mo. 398 pp. 6 s.
- WANGERIN (A.). Theorie des Potentials und der Kugelfunctionen. I Band. (Sammlung Schubert, LVIII.) Leipzig, Göschen, 1909. 8vo. 8 + 255 pp. Cloth. M. 6.60