

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BÖCHER (M.). Ueber die Reihenentwickelungen der Potentialtheorie. Mit einem Vorwort von Felix Klein. Leipzig, Teubner, 1894. 8vo. viii and 258 pp. Illustrated. Mk. 8.00
- BÖKLE (C.). Ueber den Zusammenhang der Dupin'schen Cykliden mit den confocalen Flächen zweiter Ordnung. Mit einem Anhang: Ueber Kreis- und Kugelmultipel. [Progr.] Frankenthal, 1893. 8vo. 32 pp.
- DARBOUX (G.). Leçons sur la théorie générale des surfaces et les applications géométriques du calcul infinitésimal. (En 4 volumes.) Vol. III : Lignes géodésiques et courbures géodésiques ; paramètres différentiels ; déformation des surfaces. Paris, Gauthier-Villars, 1894. 8vo. viii and 512 pp. Fr. 15.00
- FOERSTER (W.). Rede über das Zusammenwirken von Bessel, Encke und Alexander von Humboldt unter der Regierung Friedrich Wilhelm III. [Progr.] Berlin, 1894. 4to. 21 pp.
- HECKHOFF (M.). Die Schraubenflächen. Eine monographische Studie. [Diss.] Tübingen, 1894. 8vo. 43 pp.
- HENKE (R.). Ueber die Methode der kleinsten Quadrate. 2te, unveränderte Auflage. Nebst Zusätzen. Leipzig, Teubner, 1894. 8vo. 5 and 77 pp. Mk. 2.00
- KÖLMEL (F.). Ableitung der verschiedenen Formen der Kurven dritter Ordnung durch Projektion und Klassifikation derselben. I. [Progr.] Ettenheim, 1894. 4to. 12 pp. Illustrated.
- LÁSKA (W.). Sammlung von Formeln der reinen und angewandten Mathematik. Lieferung III. 2te Hälfte. Braunschweig, Vieweg, 1894. 8vo. Mk. 7.50
- MATHEMATICAL QUESTIONS AND SOLUTIONS; from "Educational Times," etc., edited by W. J. C. Miller. Vol. 61. London, Hodgson, 1894. 8vo. Boards. 6s. 6d.
- MÜLLER (K. E.). Ueber die algebraischen Integralfunktionen von Systemen algebraischer Differentialgleichungen. Die Reduktion der algebraischen Integralfunktionen auf die Form der rechten Seiten ihrer normalen algebraischen Differentialgleichungssysteme. [Progr.] Lahr, 1894. 4to. 15 pp.
- OENBRAUCH (F. J.). Monge, der Begründer der darstellenden Geometrie als Wissenschaft. Eine mathematisch-historische Studie. Theil II. Brünn, 1894. 8vo. 20 pp. Mk. 1.00

- OSS (S. L. VON). Die Bewegungsgruppen der regelmässigen Gebilde von vier Dimensionen. [Diss.] Giessen, 1894. 8vo. 38 pp.
- PASCH (M.). Ueber den Bildungswerth der Mathematik. [Progr.] Giessen, 1894. 4to. 18 pp.
- POKORNY (A.). Construction der gemeinschaftlichen Punkte und Tangenten zweier Kegelschnitte für den Fall, dass zwei solche Punkte oder Tangenten gegeben sind. [Progr.] Troppau, 1894. 8vo. 9 pp.
- PRUVOST (E.). Leçons de géométrie analytique à l'usage des élèves de la classe de mathématiques spéciales et des candidats à l'École normale supérieure et à l'École polytechnique. (En 2 volumes.) Vol. I: Géométrie plane. Vol. II: Géométrie dans l'espace. Paris, Dupont, 1894. 8vo. Fr. 21.50
- REBIÈRE (A.). Les femmes dans la science. Paris, Nony, 1894. 8vo. Fr. 1.50
- SCHUMACHER (J.). Ueber Determinanten. (Festschrift.) Neustadt, 1894. 8vo. 21 pp.
- SCHWARZ (H. A.). Formules et propositions pour l'emploi des fonctions elliptiques, d'après les leçons et des notes manuscrites de K. Weierstrass. Traduit de l'allemand par H. Padé. 1re partie. Paris, Gauthier-Villars, 1894. 4to. Fr. 12.00
- SPINDELER (K.). Ein Beitrag zur Einführung in das Gebiet der räumlichen Configurationen. [Progr.] Diedenhofen, 1894. 4to. 31 pp.
- UZIELLI (G.). La vita e i tempi di Paolo dal Pozzo Toscanelli; ricerca e studi. Con un capitolo sui lavori astronomici di Toscanelli da G. Celoria. Firenze, 1894. 745 pp. 11 plates. Mk. 62.00
- VASILIEV (A.). Nicolái Ivánovich Lobachévsky. Address pronounced at the commemorative meeting of the Imperial University of Kasán, October 23, 1893. Translated by G. B. Halsted. Austin, 1894. 8vo. 40 pp.
- WEIERSTRASS (K.). Mathematische Werke. Herausgegeben unter Mitwirkung einer von der K. Preussischen Akademie der Wissenschaften eingesetzten Commission. (In etwa 8 Bänden). Vol. I. Berlin, Mayer & Müller, 1894. 4to. 8 and 356 pp. Mk. 21.00
- ZIRNGAST (K.). Die Krümmungslinien des elliptischen Paraboloides als geodätische Ellipsen und Hyperbeln. [Progr.] Weisskirchen, 1894. 8vo. 30 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BRUHNS (C.). Neues logarithmisch-trigonometrisches Handbuch auf 7 Decimalen. 4te Ausgabe. Leipzig, 1894. 8vo. 24 and 610 pp. Mk. 4.20
- BRISSE (C.). Cours de géométrie descriptive, à l'usage des élèves de

- l'enseignement secondaire moderne. Paris, Gauthier-Villars, 1895.
8vo. 20 and 119 pp. Fr. 7.00
- DESSENON (E.). Éléments de géométrie analytique, à l'usage des candidats aux Écoles centrale et navale et des élèves de première année de la classe de mathématiques spéciales. 2e édition. Paris, Hachette, 1894. 8vo. 8 and 523 pp. Fr. 7.50
- ÉLÉMENTS DE GÉOMÉTRIE, comprenant des notions sur les courbes usuelles et de nombreux exercices; par les Frères des écoles chrétiennes. 7e édition. Paris, Poussielgue, 1893. 18mo. 11 and 492 pp.
- ÉLÉMENTS DE GÉOMÉTRIE DESCRIPTIVE, avec de nombreux exercices; par F. I. 5e édition. Paris, Poussielgue, 1893. 8vo. 458 pp.
- GIRAUD (P.). Algèbre à l'usage des candidats aux baccalauréats de l'enseignement secondaire. Paris, Société d'éditions scientifiques, 1894. 18mo. 2 and 166 pp. Fr. 2.00
- GRÉVY (A.). Compositions données depuis 1872 aux examens de Saint-Cyr: Algèbre et géométrie (énoncés et solutions). 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1894. 8vo. Illustrated. Fr. 2.50
- HIGGS (W. P.). Algebra self-taught. New York, Spon & Chamberlain, 1894. 12mo. 104 pp. Cloth. \$0.60
- HOCHHEIM (A.). Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. Heft I: Die gerade Linie, der Punkt, der Kreis. A. Aufgaben. B. Auflösungen. 2te, verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1894. 8vo. 4 and 193 pp. Mk. 3.20
- LAURENT (H.). Traité d'algèbre. Compléments; 4e partie: Théorie des polynomes à plusieurs variables. Paris, Gauthier-Villars, 1894. 8vo. 62 pp. Fr. 1.50
- LAURIN (P. G.). Lärobok i Geometri. 2 upplaga. Afdeling I: Plan Geometri. Del I. Lund, 1894. 8vo. 9 and 188 pp. Mk. 3.00
- LOPERFIDO (A.). Principi di aritmetica e di geometria, esposti per uso delle scuole elementari e secondarie, conforme agli ultimi programmi governativi. Firenze, 1894. Fr. 2.00
- MACDONALD (J. W.). Primary algebra; the teacher's guide. Complete edition. Boston, Allyn & Bacon, 1894. 16mo. 214 pp. Cloth. \$0.75
- MICHELSÉN (P.). Die bestimmten algebraischen Gleichungen des ersten bis vierten Grades. Nebst einem Anhang: Unbestimmte Gleichungen. Für höhere Unterrichtsanstalten, sowie für den Selbstunterricht. Hannover, Meyer, 1894. 8vo. 306 pp. Mk. 4.00
- SABIN (S. B.) and LOWRY (C. D.). Elementary lessons in algebra; a text-book for grammar schools. New York, American Book Co., [1894]. 8vo. 128 pp. Cloth. \$0.50

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANTOMARI (X.). Cours de mécanique, à l'usage des candidats à l'École spéciale militaire de Saint-Cyr. Paris, Nony, 1895. 8vo. 272 pp. Illustrated.
- ANTOMARI (X.) and LAISANT (C. A.). Questions de mécanique, à l'usage des élèves de mathématiques spéciales. Paris, Nony, 1895. 8vo. 230 pp. Illustrated.
- BAGNOLI (E.). Principi di statica e loro applicazione alla teoria e costruzione degli strumenti metrici. Milano, 1894. 260 pp. Illustrated. Fr. 3.50
- CURRY (C. E.). Die Fortpflanzung von Verdichtungsstößen in einem Gase. [Diss.] München, 1894. 8vo. 35 pp.
- FORTSCHRITTE DER PHYSIK im Jahre 1888. Dargestellt von der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin, Jahrgang 44 (in 3 Abtheilungen). Abtheilung II: Physik des Aethers, redigirt von R. Bornstein. Braunschweig, Vieweg, 1894. 8vo. 45 and 809 pp. Mk. 30.00
- FRANKE (A.). Experimentelle Beiträge zur Temperatur-Abhängigkeit der Dielectricitätskonstanten flüssiger Körper. [Diss.] München, 1893. 8vo. 31 pp.
- FRESENDORF (G.). Die Methoden zur Bestimmung der mittleren Dichte der Erde. [Progr.] Weissenburg, 1894. 4to. 30 pp.
- GLAUNER (T.). Ueber den Verlauf von Potentialfunktionen im Raume. [Diss.] Göttingen, 1894. 8vo. 61 pp.
- GRASSMAN (H.). Punktrechnung und projektive Geometrie. I: Punktrechnung. (Festschrift.) Halle, 1894. 4to. 28 pp.
- HEINKE (C.). Beiträge zur Messung von Inductionscoëfficienten und Capacitäten. [Diss.] München, 1894. 8vo. 67 pp.
- KOHLRAUSCH (F.). An introduction to physical measurements. With appendices on absolute electrical measurements. Translated by T. H. Waller and H. R. Procter. 3d edition. London, Churchill, 1894. 8vo. Illustrated. Cloth. 12s. 6d.
- LESKY (A.). Die historische Entwicklung des Problems der Saitenschwingung. II. [Progr.] Graz, 1894. 8vo. 31 pp.
- NECKER (K.). Zur Ausgleichung von Massenbeobachtungen atmosphärischer Lichterscheinungen. [Diss.] Berlin, 1894. 4to. 31 pp.
- PORRO (F.). Elementi di astronomia sferica. Roma. Fr. 5.00
- RAYLEIGH (Baron). The theory of sound. 2d edition, revised and enlarged. (In 2 volumes.) Vol. I. London and New York, Macmillan, 1894. 8vo. 490 pp. 12s.

- SCHWARZ (W.). Beiträge zur Kenntnis der umkehrbaren Umwandlungen polymorpher Körper. [Diss.] Göttingen, 1894. 4to. 50 pp.
- TONDINI DE QUARENGHI. Conférences sur la Réforme du calendrier Julien, l'heure universelle et le méridien initial de Jérusalem. 1e édition. Constantinople, 1894. 8vo. 78 pp. Mk. 3.00
- VOLDERAUER (L.). Constructive Behandlung astronomischer Aufgaben. Theil II. Trautenau, 1894. 8vo. 16 pp. Mk. 1.80
- WÜLLNER (A.). Lehrbuch der Experimentalphysik. Erster Band: Allgemeine Physik und Akustik. 5te vielfach umgearbeitete und verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1895. 8vo. 10 and 1000 pp. Illustrated. Mk. 12.00