

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- APPELL (P.) et GOURSAT (E.). Théorie des fonctions algébriques et de leurs intégrales. Études des fonctions analytiques sur une surface de Riemann. Paris, Gauthier-Villars, 1894. 8vo. 10 and 256 pp. (1er fasc.) Illustrated. Fr. 14.00
- BANNING (R.). Ueber Kugel- und Cylinderfunktionen und deren Kettenbruchentwicklung. [Diss.] Bonn, 1894. 8vo. 93 pp.
- BONCOMPAGNI (B.). Catalogo dei lavori di Enrico Narducci. Roma, Tipografia delle scienze matematiche e fisiche, 1893. 4to. 2 and 18 pp.
- BRUNEL (G.). Note sur le nombre de points doubles que peut présenter le périmètre d'un polygone. Bordeaux, Gounouilhou, 1894. 8vo. 4 pp.
- BURALI-FORTI (C.). Sulle classi ordinate e i numeri transfiniti. (*Rendiconti del Circolo matematico di Palermo*, vol. VIII, pp. 169-179.) 8vo.
- DITTMAR (P.). Der Ort der Brennpunkte eines Büschels von Kegelschnitten, das von einem Ebenenbüschel aus einem Kegel II. Ordnung ausgeschnitten wird. [Progr.] Oppenheim, 1894. 4to. 26 pp.
- GARCIA DE GALDEANO (Z.). La enseñanza de la ciencia matemática en la Universidad. Madrid, 1894. 8vo. 36 pp. Mk. 1.50
- GRÜNFELD (E.). Ueber adjungierte Systeme linearer Differentialgleichungen mit einer unabhängig veränderlichen Grösse. [Progr.] Nikolsburg, 1893. 8vo. 20 pp.
- HAGEN (J. G.). Synopsis der höheren Mathematik. (In 4 Bänden.) Bd. II: Geometrie der algebraischen Gebilde. Berlin, 1894. 4to. 416 pp. Mk. 30.00
- HOLTZE (A.). Kleine mathematische Abhandlungen. [Progr.] Naumburg, 1894. 4to. 18 pp. 1 plate.
- JAHRBUCH ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER MATHEMATIK. Herausgegeben von E. Lampe. 23ster Bd. (Jahrgang 1891.) 2tes Heft. Berlin, G. Reimer, 1894. 8vo. pp. 529-896. Mk. 9.00
- JORDAN (C.). Cours d'analyse de l'École polytechnique. 2e édition, entièrement refondue. Vol. 2: Calcul intégral. Paris, Gauthier-Villars, 1894. 8vo. 18 and 627 pp. Illustrated. Fr. 17.00
- KLEIN (F.). Ueber die hypergeometrische Function. Vorlesung des Wintersemesters 1893-94. (Autographiert.) Göttingen (Dr. F. Schilling, Bremerhaven), 1894. Small 4to. 569 pp. Mk. 7.50
- LÁSKA (W.). Einführung in die Funktionentheorie. Eine Ergänzung zu allen Lehrbüchern der Differential- u. Integralrechnung. Stuttgart, Maier, 1894. 8vo. 55 pp. Illustrated. Mk. 1.50
- PAPELIER (G.). Leçons sur les coordonnées tangentielles. Avec une préface de M. P. Appell. Première partie: Géométrie plane. Paris, Nony, 1894. 8vo. 6 and 329 pp.

- SCHILLING (F.). Beiträge zur geometrischen Theorie der Schwarz'schen s-Funktion. [Diss.] Göttingen, 1894. 8vo. 100 pp. Illustrated. Mk. 8.00
- SCHUSTER (P.). Sammlung von geometrischen Oertern als Uebungsbeispiele für die analytische Geometrie der Ebene. Glogau, 1894. 8vo. 22 pp. Mk. 1.20
- SEEGER (H.). Bemerkungen über Abgrenzung und Verwertung des Unterrichts in den Elementen der Infinitesimalrechnung. Güstrow, Opitz, 1894. 8vo. 24 pp. Illustrated. Mk. 0.50
- STAEGGER (P.). Ueber die durch die Gleichung $y = \frac{\lambda}{3r^3}(r^2 - x^2)^{\frac{3}{2}}$ dargestellte Kurve. [Progr.] Eisleben, 1894. 4to. 21 pp.
- STEINITZ (E.). Ueber die Construction der Configurationen n_3 . [Diss.] Breslau, 1894. 8vo. 45 pp.
- SUHLE (H.). Ueber imaginäre Punkte ebener Kurven, II. [Progr.] Dessau, 1894. 4to. 17 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ALGENSTAEDT (W.). Beiträge zur Determination der Elemente des Dreiecks. [Progr.] Doberan, 1894. 4to. 66 pp.
- BENDT (F.). Katechismus der Trigonometrie. 2te Aufl. Leipzig, Weber, 1894. 12mo. 8 and 133 pp. Illustrated. Cloth. Mk. 1.80
- EXERCICES DE GÉOMÉTRIE à l'usage des élèves des classes de lettres. Pau, Broise [1894]. 12mo. 92 pp.
- FOCKE (M.) und KRASS (M.). Lehrbuch der Geometrie zum Gebrauche an Gymnasien, Realgymnasien und anderen höheren Lehranstalten. 1ster Teil: Planimetrie, nebst einem Anhang über Koordinaten und Kegelschnitte, sowie einer Sammlung von Aufgaben und einer systematischen Anleitung zu ihrer Lösung. 11te Aufl. Münster, Coppenrath, 1894. 8vo. 8 and 155 pp. Mk. 2.00
- HUE (T.) et VAGNIER (N.). Algèbre. Paris, Delagrave, 1894. 18mo. 6 and 278 pp.
- ILES (G.). A class in geometry: lessons in observation and experiment. New York and Chicago, Kellogg, 1894. 8vo. 46 pp. \$0.30
- J. (F.). Exercices de géométrie descriptive. 3e édition. Paris, Poussielgue [1893]. 8vo. 8 and 952 pp. Illustrated.
- KUHFAHL (H.). Zur Behandlung der Gleichungen, insbesondere der gebrochenen und der irrationalen. [Progr.] Landsberg, 1894. 4to. 12 pp.
- LENFANT (E.). Cours d'algèbre élémentaire conforme au programme de l'École de Versailles, à l'usage des candidats aux écoles militaires du gouvernement et aux baccalauréats. Paris, Baudoin [1893]. 18mo. 189 pp. Fr. 3.00
- Cours de géométrie descriptive conforme au programme de l'École de Versailles, suivi de compléments, à l'usage des candidats aux baccalauréats et aux écoles du gouvernement. Paris, Baudoin, 1894. 18mo. 164 pp. Illustrated. Fr. 3.50
- Cours de trigonométrie conforme au programme de l'École de Versailles, à l'usage des candidats aux baccalauréats et aux écoles

- militaires du gouvernement. Paris, Baudoin [1893]. 18mo. 68 pp. Illustrated. Fr. 2.00
- Notions élémentaires sur la construction des courbes, à l'usage des candidats aux Écoles de Versailles et de Saint-Cyr et aux baccalauréats. Paris, Baudoin, 1894. 18mo. 86 pp. Illustrated. Fr. 2.00
- MATHEMATICAL GAZETTE (THE).** A terminal journal for students and teachers. Edited by E. M. Langley. No. 1, April, 1894. 6d.
- REISHAUS (T.).** Zur Parallelenfrage. [Progr.] Stralsund, 1894. 4to. 14 pp.
- ROEDER (H.).** Trigonometrische und stereometrische Lehraufgabe der Unter-Sekunda. Zum Gebrauche an höheren Lehranstalten nach den neuen preussischen Lehrplänen bearbeitet. Breslau, Hirt, 1894. 8vo. 40 pp. Illustrated. Mk. 0.50.
- SÄRCHINGER (E.).** Beitrag zur Theorie der Funktionen des elliptischen Cylinders. [Progr.] Chemnitz, 1894. 4to. 28 pp.
- SCHLÖMILCH (O.).** Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Wohlfeile Schulausgabe. 12te Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1894. 8vo. 151 pp. Mk. 1.00
- SCHLOTKE (J.).** Lehrbuch der darstellenden Geometrie. III. Teil: Perspektiv. Dresden, Kühnmann, 1894. 8vo. 133 pp. Illustrated. Mk. 4.40
- WELLS (W.).** The elements of geometry. Revised edition. Boston, Leach, Shewell & Sanborn [1894]. 8vo. 10 and 372 and 6 pp. (Wells' mathematical series.) Half leather. \$1.25
- WENTWORTH (G. A.).** The first steps in algebra. Boston, Ginn, 1894. 8vo. 6 and 184 pp. Half leather. \$0.70
- WILSON (W. N.).** Manual of practical logarithms. London, Rivington, 1894. 8vo. 116 pp. 5s.
- WIMMENAUER.** Die Grundbegriffe der Stereometrie. [Progr.] Mörs, 1894. 4to. 5 pp.
- ZEISSIG (E.).** Zur Reform des Geometrieunterrichts in der Volksschule. Ein methodischer Beitrag zum erziehlichen Unterricht. Annaberg, Kuske, 1894. 8vo. 46 pp. Mk. 0.60
- ZEPPENFELD (E.).** Planimetrische Konstruktion von Kugelschatten, Kugelperspektiven und orthographischen Ansichten des Erdgradnetzes. [Progr.] Elberfeld, 1894. 4to. 14 pp. 4 plates.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- AMHOF (R.).** Das Princip der conformen Abbildung, angewandt auf ein Problem der Elasticität. [Progr.] Coburg, 1894. 4to. 21 pp. and 2 plates.
- ASTRONOMISCHE ARBEITEN** des K. K. Gradmessungs-Bureau, ausgeführt unter der Leitung von T. v. Oppholzer, herausgegeben von E. Weiss u. R. Schram. Band V: Längenbestimmungen. Wien, 1894. 4to. 3 and 191 pp. Mk. 16.00
- BAILLAUD (B.).** Cours d'astronomie à l'usage des étudiants des facultés des sciences. (En 2 vol.) 1re partie: Quelques théories applicables à l'étude des sciences expérimentales. (Probabilités: erreurs des

- observations. Instruments d'optique. Instruments d'astronomie. Calculs numériques, interpolatives.) Paris, Gauthier-Villars, 1893. 8vo. Illustrated. Fr. 8.00
- BÖHRING. Verwendung des Prinzips der Erhaltung der Energie bei dem Unterrichte in der elementaren Mechanik der starren Körper. [Progr.] Wernigerode, 1894. 8vo. 35 pp. 2 plates.
- CREMER (J.). Ein Beitrag zur elementaren Theorie des Potentialbegriffes in der Elektrizitätslehre. I. Elektrostatik. [Progr.] Cleve, 1894. 4to. 17 pp.
- CHRISTIANSEN (C.). Lærebog i Fysik. Kjöbenhavn, 1894. 4to. 264 pp. Illustrated. Mk. 6.00
 ——— Elemente der theoretischen Physik. Deutsch herausgegeben von J. Müller mit Vorwort von E. Wiedemann. Leipzig, 1894. 8vo. 480 pp. Illustrated. Mk. 10.00
- DIESEL (R.). Theory and construction of a rational heat motor. Translated from the German by Bryan Donkin. London, Spon, 1894. 8vo. 82 pp. 8 plates. Illustrated. 6s.
- DITTMAR (O.). Potential und Attraction des homogenen materiellen Kreisbogens und Potential des Kreissectors auf einen beliebig gegebenen materiellen Punkt. [Progr.] Wimpfen, 1894. 4to. 10 pp.
- DOYÈRE (C.). Cours pratique de construction navale, professé à l'École supérieure de maistrance de la marine. Première partie: Géométrie du navire; calculs de déplacement et de stabilité. Paris, Firmin-Didot, 1894. 8vo. 327 pp.
- EWING (J. A.). The steam engine and other heat engines. Cambridge, Univ. Press (New York, Macmillan), 1894. 8vo. 400 pp. \$3.75
- GALLEI (G.). Le opere. Edizione nazionale sotto gli auspizi di sua Maestà il Re d'Italia. Vol. IV. Firenze, Barbèra, 1894. 4to. 794 pp. Illustrated.
- GÄNGE (C.). Die Polarisation des Lichtes. Kurze Darstellung ihrer Lehre und Anwendungen. Leipzig, Quandt & Händel. 8vo. 78 pp. Illustrated. Mk. 1.80
- GOODWIN (H. B.). The "ex-meridian" treated as a problem in dynamics. London, Philip, 1894. 8vo. 1s 6d.
- HELMHOLTZ (H. v.). Bibliographie seiner sämtlichen Werke. Zusammengestellt von A. König. Leipzig, 1894. 8vo. Mk. 0.80
- HOPPE (O.). Elementares Lehrbuch der technischen Mechanik, für Studierende und zum Selbstunterricht bearbeitet. 1ste Abtheilung: Mechanik des Punktes; Mechanik der Körper. Leipzig, Felix, 1894. 8vo. 361 pp. Illustrated. Mk. 11.00
- KLIMPERT (R.). Lehrbuch der Bewegung flüssiger Körper (Hydrodynamik). 2ter Band, 2te Hälfte. Für das Selbststudium und zum Gebrauche an Lehranstalten bearbeitet nach System Kleyer. Stuttgart, Maier, 1894. 8vo. 136 pp. Illustrated. Mk. 3.50
- KLINGATSCH (A.). Die graphische Ausgleichung bei der trigonometrischen Punktbestimmung durch Einscheiden. Wien, Gerold, 1894. 8vo. 47 pp. 4 plates. Illustrated. Boards. Mk. 3.00
- KORN (A.). Eine Theorie der Gravitation und der elektrischen Erscheinungen auf Grundlage der Hydrodynamik. (In 2 Theilen.)

- Theil II: Elektrodynamik. Abschnitt 1: Theorie des permanenten Magnetismus und der constanten elektrischen Ströme. Berlin, 1894. 8vo. 124 pp. Mk. 3.00
- KRATZERT (H.). Grundriss der Elektrotechnik. Für den praktischen Gebrauch, für Studierende der Elektrotechnik und zum Selbststudium. 1ster Theil. Wien, Deuticke, 1894. 8vo. 298 pp. Mk. 6.00
- KUMMELL (C. H.). On the direct synthetical method of adjusting a triangulation. (U. S. Coast and Geodetic Survey, Appendix 12 to the Report for 1892.) Washington, Government Printing Office, 1893. 8vo. pp. 534-552.
- LEHMANN (C. F.). Das altbabylonische Maass- und Gewichtssystem als Grundlage der antiken Gewichts-, Münz- und Maasssysteme. Leiden, 1893. 8vo. 85 pp. With plates.
- MANNHEIM (A.). Principes et développements de géométrie cinématique, ouvrage contenant de nombreuses applications à la théorie des surfaces. Paris, Gauthier-Villars, 1894. 4to. 9 and 591 pp. Illustrated. Fr. 25.00
- PHILBERT (C. M.). Étude d'acoustique. Essai sur le tuyau d'orgue à anche battante. Avranches, Durand, 1893. 8vo. 63 pp.
- RANKINE (W. J. M.). A manual of civil engineering. 19th edition, thoroughly revised by W. J. Millar. London, Griffin, 1894. 8vo. 836 pp. 16s.
- SCHACK SCHACKENBURG (H.). Die Sternnetzabszissen und die somatischen Relationen der Thebanischen Stundentafeln. Leipzig, 1894. 4to. 72 pp. Mk. 5.00
- SCHMIDT (A.). Ueber die Verwendung trigonometrischer Reihen in der Meteorologie. [Progr.] Gotha, 1894. 4to. 24 pp. Mk. 1.50
- SIMON (H. T.). Ueber Dispersion ultravioletter Strahlen. [Diss.] Berlin, 1894. 8vo. 51 pp. 3 plates.
- SPECIFIC SUBJECT TESTS: Mechanics, stage I, containing a series of graduated tests on the various divisions of the subject, together with a number of typical government tests. London, Simpkin, 1894. 12mo. 16 pp. 1d.
- STREHL (K.). Theorie des Fernrohrs auf Grund der Beugung des Lichts. 1ster Theil. Leipzig, Barth, 1894. 8vo. 8 and 136 pp. 1 plate. Mk. 4.00
- VOIGT (W.). Meccanica elementare: introduzione allo studio della fisica teorica. Versione italiana di A. Sella, con prefazione del prof. E. Beltrami, Roma, Loescher, 1894. 8vo. 12 and 493 pp.

ERRATA CONTAINED IN VOL. III.

<i>Page</i>	<i>line</i>	<i>for</i>	<i>read</i>
133	5	CLERKE (A. M.),	CLERK (E. M.).
161	36	as it takes,	if one takes.
173	19	Simpson's,	Simson's.
180	16	p. 162,	p. 262.