

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BELLACCHI (G.). *Lezioni ed esercizi di algebra complementare. Fascicolo I.* Firenze, Barbèra, 1898. 16mo. pp. 1-159. Fr. 2.00
- DÖLP (H.). *Aufgaben zur Differential- und Integralrechnung, nebst den Resultaten und den zur Lösung nötigen theoretischen Erläuterungen. 7te Auflage, neu bearbeitet von E. Netto.* Giessen, Ricker, 1898. 8vo. 3 and 216 pp. Cloth. Mk. 4.00
- MAENNCHEN (P.). *Die Transformation der trilinearen ternären Form in eine teilweise symmetrische.* [Diss.] Leipzig, Teubner, 1898. 8vo. 32 pp. Mk. 1.20
- MURRAY (D. A.). *An elementary course in the integral calculus.* (The Cornell Mathematical Series, edited by L. A. Wait, No. 1.) New York, American Book Company [1898]. 12mo. 14 and 288 pp. Cloth. \$2.00
- NETTO (E.). See DÖLP (H.).
- PETERSEN (J.). *Matematiske Opgaver i det polytekniske Pensum med et tillæg indeholdende de seneste Aars Eksamensopgaver.* Kjøbenhavn, 1898. 8vo. 104 pp. Mk. 2.50
- ROSSI (A.). *Sulle integrazioni estese alle varie forme dei campi derivanti dai differenti sistemi di coordinate.* Padova, Gallina, 1897. 8vo. 16 pp.
- ZULAUF (K.). *Ueber Tripelsysteme von 13 Elementen.* [Diss.] Gießen, 1897. 8vo. 22 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BIOCHE (C.). *Éléments de géométrie, à l'usage des classes de lettres. 2e édition, corrigée.* Paris, Belin, 1898. 12mo. 191 pp. Fr. 1.50
- BOCK (O.) und SCHULZE (R.). *Geometrische Konstruktions- und Rechenaufgaben für Volks- und Fortbildungsschulen. 2te Auflage.* Leipzig, Wunderlich, 1898. 8vo. 4 and 51 pp. Mk. 0.40
- . *Lösungen.* Leipzig, Wunderlich, 1898. 8vo. 36 pp. Mk. 0.50
- DUPUIS (J.). *Tables de logarithmes à cinq décimales, d'après J. de Lalande, disposées à double entrée et revues. Edition stéréotype, contenant les logarithmes des nombres entiers de 1 à 10,000, les logarithmes des sinus et des tangentes calculés de minute en minute jusqu' à 90 degrés, plusieurs tables usuelles et un grand nombre de formules et de nombres utiles.* Paris, Hachette, 1898. 16mo. 4 and 230 pp. Fr. 2.00
- HUBER (O.). *Sammlung von arithmetischen Aufgaben mit ausgeführten Beispielen für Fortbildungsschulen, höhere Bürgerschulen und ähnliche Lehranstalten, sowie auch für die Unterklassen von Mittelschulen. Part I.* München, Oldenbourg, 1898. 8vo. 5 and 76 pp. Mk. 1.25
- LÜHMANN (F. v.). *Uebungsbuch für den Unterricht in der Goniometrie und der ebenen Trigonometrie.* Berlin, Simion, 1898. 8vo. 8 and 81 pp. Mk. 1.60

- MARTIN (P.) und SCHMIDT (O.). Raumlehre für Mittelschulen, Bürgerschulen und verwandte Anstalten. Nach Formengemeinschaften bearbeitet. Vol. III. Dessau, Kahle, 1898. 8vo. 7 and 96 pp
Mk. 0.70
- MATHEMATICS. Matriculation model answers. London University papers from July, 1890, to January, 1898. (University tutorial series.) London, Clive, 1898. 8vo. 228 pp. 2s.
- MATHER (R.). Yale University entrance examinations in mathematics, 1884-1898. New Haven, Judd, 1898. 8vo. 146 pp. Cloth. \$2.00
- SCHINDLER (E.). Das natürliche System der Elemente der Geometrie, der Normalunterrichtsgegenstand für unsere höheren Schulen. Leipzig, Dürr. 1898. 8vo. 27 pp. Mk. 0.60
- SCHMIDT (O.). See MARTIN (P).
- SCHULZE (R.). See BOCK (O.).
- TOMBECK (H. E.). Cours de trigonométrie rectiligne, à l'usage des lycées et des candidats aux écoles du gouvernement. 6e édition, revue et corrigée. Paris, Hachette, 1898. 8vo. 141 pp.
- ULRICH (G.). Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik und Algebra für den Selbstunterricht. Mit zahlreichen Übungsaufgaben und dazu gehörigen Auflösungen. Berlin, Schultze, 1898. 8vo. 7 and 400 pp. Mk. 3.00
- WROBEL (E.). Übungsbuch zur Arithmetik und Algebra. Zum Gebrauche an Gymnasien, Realgymnasien, und andern höheren Lehranstalten bearbeitet. I Theil: Pensum der Tertia und Untersecunda. 3d edition. Rostock, Werther, 1898. 8vo. 12 and 320 pp. Mk. 2.90

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ALBRECHT (T.). Bericht über den Stand der Forschung der Breitenvariation im December 1897. Herausgegeben vom Centralbureau der internationalen Erdmessung. Berlin, Reimer, 1898. 4to. 36 pp. Mk. 3.00
- ALDOUS (J. C. P.). An elementary course of physics. London and New York, Macmillan, 1898. 8vo. 6 and 862 pp. Cloth. \$1.60
- BIGELOW (F. H.). Abstract of a report on solar and terrestrial magnetism in their relations to meteorology. Prepared under the direction of W. L. Moore, Chief of Weather Bureau. Washington, Government Printing Office, 1898. 8vo. 176 pp.
- CLERKE (A. M.), FOWLER (A.), and GORE (J. E.). Astronomy (Concise Knowledge Library.) New York, Appleton, 1898. 12mo. 13 and 581 pp. Half-leather. \$2.00
- EMCH (A.). Ueber orthogonale Systeme und einige technische Anwendungen. [Progr.] Biel, Schüler, 1898. 4to. 20 pp. 2 plates.
- FERVAL (H.). Cours de géométrie cotée, à l'usage des candidats à l'Ecole spéciale militaire de Saint-Cyr et à l'Ecole navale. Paris, Belin, 1898. 8vo. 244 pp. Fr. 3.75
- FLEMING (J. A.). Magnets and electric currents. London, 1898. 8vo. 424 pp. Cloth. 7s. 6d.
- FOWLER (A.). See CLERKE (A. M.).

- GALICE (G.). *La règle à calcul appliquée à la navigation.* Paris, Bernard, 1898. 16mo. 60 pp.
- GORE (J. E.). See CLERKE (A. M.).
- GRAWINKEL (C.). *Hilfsbuch für die Elektrotechnik.* Bearbeitet und herausgegeben von K. Strecker. 5te Auflage. Berlin, Springer, 1898. 8vo. 10 and 696 pp. Cloth. Mk. 12.00
- GRAY (A.). *A treatise on magnetism and electricity.* (In two volumes.) Vol. I. London and New York, Macmillan, 1898. 8vo. 16 and 479 pp. Cloth. \$4.50
- HELM (G.). *Die Energetik nach ihrer geschichtlichen Entwicklung.* Leipzig, Veit, 1898. 8vo. 12 and 370 pp. Mk. 8.60
- HEUN (K.). *Die Vektoren der Geschwindigkeit und der Beschleunigung des Punktes und der geraden Linie.* [Progr.] Berlin, Gaertner, 1898. 4to. 28 pp.
- HOUSTON (E. J.) and KENNELLY (A. E.). *Algebra made easy; being a clear explanation of the mathematical formulæ found in Professor Thompson's "Dynamo-electric machinery and polyphase electric currents."* New York, American Technical Book Company, 1898. 12mo. 4 and 101 pp. Cloth. \$0.75
- . *The interpretation of mathematical formulæ.* New York, American Technical Book Company, 1898. 12mo. 5 and 225 pp. Cloth. \$1.25
- JACOBY (H. S.). See MERRIMAN (M.).
- LE DANTEC (L. M.). *La physique de la lumière. Les anneaux colorés, expliqués sans interférences; théorie rationnelle des rayons X; note philosophique.* Fascicule 3. Paris, Fritsch, 1898. 8vo. 102 pp.
- LEHMANN (O.). *Die elektrischen Lichterscheinungen oder Entladungen, bezeichnet als Glimmen, Büschel, Funken und Lichtbogen, in freier Luft und in Vacuumröhren.* Halle, Knapp, 1898. 8vo. 8 and 569 pp. Mk. 20.00
- MAGNUS (P.). *Lessons in elementary mechanics, introductory to the study of physical science, with numerous exercises.* New edition, 40th thousand. London and New York, Longmans, 1898. 16mo. 380 pp.
- MATHER (T. W.). *A text-book of the strength of materials and of stresses in structures for use in scientific high schools and schools of technology.* New Haven, Judd [1898.] 12mo. Cloth. \$1.25
- MERRIMAN (M.) and JACOBY (H. S.). *A text-book on roofs and bridges. Part IV: Higher structures.* New York, Wiley, 1898. 8vo. 9 and 276 pp.
- RAYMOND (W. G.). *A text-book of plane surveying.* New York, American Book Company, 1898. 8vo. 485 pp. Cloth. \$3.00
- STRECKER (K.). See GRAWINKEL (C.).
- VAILATI (G.). *Il metodo deduttivo come strumento di ricerca. Lettura d'introduzione al corso di lezioni sulla storia della meccanica, tenuta all'università di Torino l'anno 1897-98.* Torino, Roux, Frassati e C., 1898. 8vo. 44 pp. Fr. 1.50
- WEISSTEIN (J.). *Die rationelle Mechanik. Band I: Statik; Dynamik des Punktes.* Wien, 1898. 8vo. 18 and 350 pp. Mk. 10.00