

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- CAYLEY (A.). The collected mathematical papers. Vol. XIV : Index to the 13 volumes. Cambridge, University Press, 1898. 4to. 5 and 141 pp. \$2.50
- DIXON (E. T.). A paper on the foundations of projective geometry. Cambridge, 1898. 8vo. 84 pp. 2s.
- DOEHLMANN (K.). Projective Geometrie in synthetischer Behandlung. (Sammlung Goeschen, No. 72.) Leipzig, Goeschen, 1898. 12mo. 162 pp. Cloth. Mk. 0.80
- DONATI (L.). Appunti di analisi vettoriale. Bologna, 1897. 4to. 26 pp. Fr. 2.50
- GERBALDI (F.). Sul gruppo semplice di 360 collineazioni piane. (*Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*, Vol. XII, 1898.) 8vo. 72 pp.
- HOCHHEIM (A.). Problèmes de géométrie analytique à deux dimensions. Ouvrage traduit de l'allemand sur la deuxième édition par L. Isely-Delisle. Fascicule I : Point, droite et cercle. Paris, Gauthier-Villars, 1897. 8vo. Fr. 2.00
- HUTCHINSON (J. I.). On the reduction of hyperelliptic functions ($p = 2$) to elliptic functions by a transformation of the second degree. [Diss.]. Göttingen, Kaestner, 1897. 8vo. 40 pp.
- ISELY-DELISLE (L.). See HOCHHEIM (A.).
- IERMAKOV (W. P.). The theory of Abelian functions and Riemann surfaces. Kiev, 1897. 8vo. 121 pp. (Russian.) Mk. 5.00
- JAHRBUCH über die Fortschritte der Mathematik, begründet von C. Ohrtmann. Herausgegeben von E. Lampe. Vol. 26 : Jahrgang 1895. (In 3 Heften.) Heft 3. Berlin, Reimer, 1898. 8vo. 62 pp. and pp. 785-1173. Mk. 11.40
- KILLING (W.). Einführung in die Grundlagen der Geometrie. Band II : Congruenz und Messung ; Abschluss der projectiven Geometrie ; Grundbegriffe und Grundsätze der Geometrie ; Anwendung der Transformationsgruppen. Paderborn, 1898. 8vo. 6 and 361 pp. Mk. 7.00
- . Karl Weierstrass. Münster, 1898. 8vo. 24 pp. Mk. 0.60
- KLEIN (F.). Sur la géométrie dite non euclidienne. Traduit par L. Laugel. (*Faculté de Toulouse*, Vol. XI.) 4to. 62 pp.
- LAMPE (E.). See JAHRBUCH.
- LAUGEL (L.). See KLEIN (F.).
- MININ (A. P.). Collection of problems in analytic geometry. (Russian.) Moscow, 1897. 8vo. 62 pp. Mk. 2.50
- NÉDÉLEC (G.). Le calcul vectoriel et ses applications en géométrie et en mécanique. (En 2 volumes.) Volume I. Paris, Gauthier-Villars, 1897. 8vo. 10 and 246 pp. Fr. 6.00
- RÉMOND (A.). Exercices élémentaires de géométrie analytique à deux et à trois dimensions, avec un exposé des méthodes de résolution, suivis des énoncés des problèmes donnés pour les compositions d'admission aux écoles polytechnique, normale, centrale, navale, au concours général, à l'agrégation. Partie I : Géométrie à deux dimensions. Paris, Gauthier-Villars, 1898. 8 and 336 pp. Fr. 7.00
- . Partie II : Géométrie à trois dimensions ; problèmes généraux ; énoncés. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1898. 8vo. Fr. 7.00
- ROSSEVICH (I. N.). See SERRET (J. A.).
- SCHRÖTER (H.). See STEINER (J.).
- SERRET (J. A.). Higher Algebra. Russian translation by I. N. Rossevich. Parts I. and II. St. Petersburg, 1897. 8vo. 615 pp. Mk. 10.00

- STEINER (J.). Vorlesungen über synthetische Geometrie. Theil II: Die Theorie der Kegelschnitte, gestützt auf projective Eigenschaften. Auf Grund von Universitätsvorträgen und mit Benutzung hinterlassener Manuscripte J. Steiners bearbeitet von H. Schröter. 3te Auflage, durchgesehen von R. Sturm. Leipzig, Teubner, 1898. 8vo. 17 and 537 pp. Mk. 14.00
- STURM (R.). See STEINER (J.).
- VALLÉE POUSSIN (J. DE LA). Recherches analytiques sur la théorie des nombres. Paris, Hermann, 1897. 8vo. Fr. 10.00
- WEBER (H.). Lehrbuch der Algebra. 2te Auflage. Vol. I. Braunschweig, Vieweg, 1898. 15 and 703 pp. Mk. 10.00
- WHITEHEAD (A. N.). A treatise on universal algebra, with some applications. Vol. I. Cambridge, University Press (New York, Macmillan Co.), 1898. 8vo. 26 and 586 pp. Cloth. \$7.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ALEKSANDROV (I.). Methods for the solution of geometric problems and collection of geometric problems with complete brief solutions. 6th edition. (Russian.) Moscow, 1897. 8vo. 175 pp. Mk. 3.50
- BASSANI (A.). See LAZZARI (G.).
- BUCK (R. C.). A manual of trigonometry. Philadelphia, Lippincott, 1897. 12mo. Cloth. \$1.50
- CRAWLEY (E. S.). Elements of plane and spherical trigonometry. A text-book for colleges and schools. 2d edition, revised and enlarged. Philadelphia, Crawley, 1898. 12mo. 175 pp. Cloth. \$1.00
- COMBEROUSSE (C. DE). See ROUCHÉ (E.).
- DUCA TEL (A.). See PICHOT (J.).
- GAUSS (F. G.). Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 54ste Auflage. Halle, 1898. 8vo. 166 and 35 pp. Cloth. Mk. 2.50
- GIKA (D.) and MUROMTSEV (A.). Geometrical problems. Part I: 1773 problems in plane geometry. 5th edition. (Russian.) Moscow, 1897. 8vo. 190 pp. Mk. 3.00
- GOODWIN (H. B.). Elementary plane trigonometry. Abridged from the work on plane and spherical trigonometry used as a text-book in the Royal Navy. London, Longmans, 1898. 8vo. 208 pp. 5s.
- HADAMARD (J.). Leçons de géométrie élémentaire (géométrie plane) - (Cours complet de mathématiques élémentaires, publié sous la direction de G. Darboux.) Paris, Colin, 1898. 8vo. 16 and 308 pp. Fr. 6.00
- HALL (H. S.) and KNIGHT (S. R.). Key to elementary trigonometry. New York, Macmillan, 1898. 12mo. Cloth. \$2.25
- KNIGHT (S. R.). See HALL (H. S.).
- KORYTIN (S. P.). Review of the educational literature on arithmetic and geometry. (Russian.) St. Petersburg, 1897. 8vo. 155 pp. Mk. 4.00
- LAZZARI (G.) e BASSANI (A.). Elementi di geometria. 2a edizione. Livorno, 1898. 8vo. 396 pp. Fr. 5.00
- MOEHL (E. G.). Ready reckoner in German and English. Mathematical universal manual, with directions, examples and complete computation tables, for the practical use of technologists, engineers, builders and merchants. Milwaukee, Moehl, 1898. 16mo. 143 pp. Cloth. \$0.75
- MUROMTSEV (A.). See GIKA (D.).
- PICHOT (J.). Eléments de trigonométrie rectiligne, à l'usage de la classe de mathématiques élémentaires, des candidats aux baccalauréats

- classique et moderne, à l'Ecole de St.-Cyr et à l'Institut agronomique. Nouvelle édition, entièrement revue et mise en harmonie avec les dernières programmes par A. Ducatel. Paris, Hachette, 1898. 8vo. 223 pp. Fr. 3.50
- PRZHEVALSKY (E.). Collection of problems in plane trigonometry. 5th edition. (Russian.) Moscow, 1897. 8vo. 248 pp. Mk. 5.50
- SAILER (E.). Die Aufgaben aus der Elementarmathematik, welche bei der Prüfung für das Lehramt der Mathematik und Physik an den k. bayerischen humanistischen und technischen Unterrichtsanstalten in den Jahren 1873 bis 1893 gestellt wurden, bearbeitet von E. Sailer. München, Ackermann, 1898. 8vo. 3 and 167 pp. Mk. 3.80
- SCHUBERT (H.). Arithmetik und Algebra. 2te Auflage. (Sammlung Goeschen, No. 47.) Leipzig, Goeschen, 1898. 12mo. 171 pp. Cloth. Mk. 0.80
- SCOTT (E. E.). Short table of logarithms and anti-logarithms to ten places. London, 1898. 8vo. Cloth. 10s.
- SHAPOSHNIKOV (N. A.) and VALTSOV (N. K.). Collection of problems in algebra. Part II. 5th edition. (Russian.) Moscow, 1897. 8vo. 194 pp. Mk. 3.00
- SICKENBERGER (A.). Uebungsbuch zur Algebra. Abteilung II: Dritte Stufe der Rechnungsarten, quadratische Gleichungen, Reihen. 2te Auflage. München, Ackermann, 1898. 8vo. 3 and 128 pp. Boards. Mk. 2.00
- VALTSOV (N. K.). See SHAPOSHNIKOV (N. A.).

III. APPLIED MATHEMATICS.

- COTTIER (J.). The equations of hydrodynamics in a form suitable for application to problems connected with the movements of the earth's atmosphere. Prepared at the request of W. L. Moore. (U. S. Department of Agriculture, Weather Bureau, No. 130.) Washington, 1897. 4to. 8 pp.
- DIESENER (H.). Praktische Unterrichtsbücher für Bautechniker. Vol. I: Darstellende Geometrie; das geometrische Zeichnen; Projektionslehre; die Lehre vom Steinschnitt; die Schattenkonstruktionen; die Perspective und die Farbenlehre. Leicht fasslich dargestellt für Selbstunterricht und Schulgebrauch. 4te Auflage. Halle, Hofstetter, 1898. 8vo. 6 and 149 pp. Mk. 4.00
- FEDOROV (P. A.). See POINSOT (L.).
- GALLENMÜLLER (J.). Elemente der mathematischen Geographie und Astronomie. 3te Auflage. Regensburg, 1898. 8vo. 180 pages, 1 map. Mk. 1.70
- GANORA (G.). Elementi di disegno ornamentale geometrico. Parte I: Costruzioni grafiche nel piano. Torino, 1898. 8vo. 140 pp. Fr. 4.00
- GÜNTHER (L.). See KEPLER (J.).
- HENTZE (W.). Analytische Berechnung elektrischer Leitungen. Berlin, Springer, 1898. 8vo. 5 and 81 pp. Cloth. Mk. 3.00
- HOFF (J. H. van't). Vorlesungen über theoretische und physikalische Chemie. Heft I: Die chemische Dynamik. Braunschweig, Vieweg, 1898. 8vo. 11 and 252 pp. Mk. 6.00
- HUMMEL (L.). See REBBER (W.).
- IEVNEVICH (I. A.). Text-book of applied mechanics. 2nd edition. (Russian.) St. Petersburg, 1897. 8vo. 390 pp., with plates. Mk. 11.00
- J. (F.). Éléments de géométrie descriptive, avec de nombreux exercices. 6e édition. Paris, Poussielgue, 1898. 16mo. 462 pp.
- . Éléments de mécanique, avec de nombreux exercices. 4e édi-

- tion, répondant aux programmes des classes de mathématiques élémentaires et de première-sciences. Paris, Poussielgue, 1897. 16mo. 8 and 319 pp.
- LAURENT (H.). Théorie des opérations financières. Paris, Gauthier-Villars [1898].
- LE DANTEC. La physique de la lumière. Fascicule 2: Analyse physique de la polarisation chromatique basée sur la mécanique de l'élasticité d'un ellipsoïde. Paris, Fritsch, 1898. 8vo. 96 pp. Fr. 3.00
- . La physique de la lumière. Fascicule 4: Analyse critique de la théorie des ondes, ou mes interviews avec les savants au sujet de la lumière et de l'électricité. Paris, Fritsch, 1898. 8vo. 236 pp. Fr. 3.00
- LÜLING (E.). Mathematische Tafeln für Markscheider und Bergingenieur, sowie zum Gebrauche für Bergschulen. 4te erweiterte Auflage. Berlin, 1898. 8vo. 41 and 64 pp. Cloth. Mk. 6.00
- MAISS (E.). Aufgaben über Wärme einschliesslich der mechanischen Wärmetheorie und der kinetischen Theorie der Gase. Für Studierende an Mittel- und Gewerbeschulen, zum Selbststudium für angehende Techniker, Physiker und andere. Wien, Pichler, 1898. 8vo. 5 and 118 pp. Mk. 2.40
- MARTIN (E.) et PERNOT (F.). Cours de géométrie descriptive. (En 2 volumes.) Vol. II: Surfaces de révolution; intersection des surfaces; surfaces du 2e ordre. Paris, 1898. 8vo. 500 pp. Fr. 10.00
- MESCHERSKY (J.). Investigations in dynamics. (Russian.) St. Petersburg, 1897. 8vo. 468 pp. Mk. 6.00
- MILLAR (W. J.). See RANKINE (W. J. M.).
- MOEBIUS (A. F.). Astronomie; Grösse, Bewegung und Entfernung der Himmelskörper. 9te Auflage, von W. F. Wislicenus. (Sammlung Goeschel, No. 11.) Leipzig, Goeschel, 1898. 12mo. 164 pp. Cloth. Mk. 0.80
- PERNOT (F.). See MARTIN (E.).
- PIGNANT (P.). Eléments de géométrie descriptive. Dijon, Jacquot et Floret [1898]. 4to. 55 pp.
- POINSOT (L.). Elements of Statics. Translated into Russian by P. A. Fedorov. St. Petersburg, 1897. 8vo. 218 pp. Mk. 3.50
- RANKINE (W. J. M.). Manual of applied mechanics. 15th edition revised by W. J. Millar. London, Griffin, 1898. 8vo. 696 pp. Cloth. 12s. 6d.
- REBBER (W.). Die Festigkeitslehre und ihre Anwendung auf den Maschinenbau. Elementar behandelt zum Gebrauche für Studierende und in der Praxis. 3te Auflage, herausgegeben von L. Hummel. Mitweida, Polytechnische Buchhandlung, 1898. 8vo. 16 and 476 pp. Mk. 10.50.
- REY-PAILHADE (J. DE). L'extension du système décimal aux mesures du temps et des angles. Théorie; applications scientifiques et industrielles. Paris, Gauthier-Villars, 1897. 8vo. 1 plate. Fr. 2.00.
- SARAZIN (C.). Cours d'électricité; théorie et pratique. Paris, Bernard, 1898. 8vo. 6 and 632 pp. Fr. 16.00.
- TOLOMEI (G.). Sopra la forma di equilibrio di una massa fluida animata da un movimento di rotazione. Firenze, Fiorentino, 1898. 8vo. 59 pp.
- VILLIÉ (E.). Compositions d'analyse; cinématique, mécanique et astronomie; données depuis 1889 à la Sorbonne pour la licence ès sciences. Enoncés et solutions. Partie III. Paris, Gauthier-Villars, 1898. 8vo. 10 and 300 pp.
- WILLSON (F. N.). Theoretical and practical graphics. Princeton, 1897. 4to. 8 and 264 pp.
- WISLICENUS (W. F.). See MOEBIUS (A. F.).