

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- ALBERT (G.). Die Platonische Zahl und einige Conjecturen zu Platon sowie zu Lukrez. Wien, 1896. 8vo. 1 plate. Mk. 1.00.
- BOREL (E.). See NIEWENGLOWSKI (B.).
- CARONNET (T.). Problèmes de licence ès sciences mathématiques donnés à la Sorbonne. Avec les solutions développées. (Année 1895, sessions de juillet et de novembre, élèves libres et élèves de l'École normale.) Paris, Nony, 1895. 8vo. Fr. 1.00
- CARVALLO (E.). Méthode pratique pour la résolution numérique complète des équations algébriques ou transcendentes. Paris, Nony, 1896. 4to. Fr. 1.50
- EDWARDS (J.). An elementary treatise on the differential calculus, with applications and numerous examples. 3d edition, revised and enlarged. London, Macmillan, 1896. 8vo. 546 pp. 14s.
- GALOPIN-SCHAUB (C.). Premières notions du calcul des quaternions. Bâle, 1896. 12mo. 64 pp. Mk. 1.50
- GOUSAT (E.). Leçons sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes. Vol. I: Problème de Cauchy; caractéristiques; intégrales intermédiaires. Paris, Hermann, 1896. 8vo. 8 and 226 pp. Fr. 7.50
- GRASSMANN (H.). Gesammelte mathematische und physikalische Werke. Band I, Theil 2: Die Ausdehnungslehre von 1862; in Gemeinschaft mit H. Grassmann dem Jüngeren herausgegeben von F. Engel. Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. 8 and 512 pp. Mk. 16.00
- HAAS (A.). Beiträge zur graphischen Darstellung der höheren Plankurven. [Progr.] Stuttgart, 1895. 4to. 2 and 52 pp.
- KOENIGSBERGER (L.). Hermann von Helmholtz's Untersuchungen über die Grundlagen der Mathematik und Mechanik. Mit einem Bildniss Hermann von Helmholtz's. Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. 6 and 58 pp. Mk. 2.40
- MARTIN (ARTEMAS.). About cube numbers whose sum is a cube number. [*Mathematical Magazine*, Vol. 2, pp. 153-160 and 185-190.] 4to.
- About biquadrate numbers whose sum is a biquadrate. [*Mathematical Magazine*, Vol. 2, pp. 173-184.] 4to.
- MASCHKE (H.). Ueber die Darstellung endlicher Gruppen durch Cayley'sche Farbendiagramme. [*Nachrichten der K. Gesellschaft der Wissenschaften zur Göttingen*, math.-phys. Klasse, 1896, Heft 1.] 8vo. 6 pp.
- MATHEMATICAL QUESTIONS AND SOLUTIONS from the *Educational Times*. Vol. 64. Edited by W. J. C. Miller. London, Hodgson, 1896. 8vo. 128 pp. Boards. 6s. 6d.
- MILINOWSKI (A.). Elementar-synthetische Geometrie der Kegelschnitte. Mit einem Anhang über die gleichseitige Hyperbel. 2te Ausgabe (reduced in price). Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. 12 and 412 pp., 10 and 135 pp. Mk. 4.00

- MILLER (G. A.). Sur les groupes de substitutions. [*Comptes rendus*, Vol. 122, pp. 370-372]. 4to.
- MILLER (W. J. C.). See MATHEMATICAL QUESTIONS AND SOLUTIONS.
- NIEWENGLOWSKI (B.). Cours de géométrie analytique. (En 3 volumes.) Vol. III. : Géométrie dans l'espace, avec une note sur les transformations en géométrie, par E. Borel. Paris, Gauthier-Villars, 1896. 8vo. 1er fascicule : pp. 1-336. Complete in two fascicules. Fr. 13.00
- PORCHON (P.). Compléments d'algèbre et de géométrie : applications de l'algèbre à la géométrie, sections coniques ; rédigés conformément aux derniers programmes officiels pour la classe de première (sciences). Paris, Alcan, 1894. 16mo. 204 pp.
- SCHLEGEL (V.). Die Grassmann'sche Ausdehnungslehre. Ein Beitrag zur Geschichte der Mathematik in den letzten fünfzig Jahren. Schluss. (*Zeitschrift für Mathematik und Physik*, Vol. 41 (1896), historisch-literarische Abtheilung, pp. 41-59.) 8vo.
- SEGRE (C.). Intorno ad un carattere delle superficie e delle varietà superiori algebriche. [*Accademia reale delle scienze di Torino*, Anno 1895-96.] Torino, Clausen, 1896. 8vo. 20 pp.

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ADSUAR Y MORENO (J.). Ejercicios prácticos de geometria. Parte I : Cuestionario. Madrid, 1895. 8vo. 161 pp.
- BUNKOFER (W.). Die arithmetischen Funktionen der drei ersten Ordnungen. Methodische Studie zum Ausbau der Gymnasialmathematik. [Progr.] Wertheim, 1895. 4to. 18 pp.
- CAPELO (J.). Tratado de algebra elemental, conforme al programa oficial. 2a edicion. Paris, Galland, 1896. 8vo. 192 pp.
- CHAMBERS (W.). Mathematical tables, edited by J. Pryde. New edition. New York, Van Nostrand, 1896. 12mo. Cloth. \$1.75
- COMBEROUSSE (C. DE). See ROUCHÉ (E.) et COMBEROUSSE (C. DE).
- DARIÈS (G.). Mathématiques. (Bibliothèque du conducteur de travaux publiques.) Paris, Dunod, 1896. 16mo. 8 and 350 pp.
- FISCHER (I. G.). Leitfaden zum Unterricht in der Elementar-Geometrie. 2ter Kursus. 12te Auflage, neu durchgesehen von C. Vogel. Halle, Geseenius, 1896. 8vo. 44 pp. Boards. Mk. 0.60
- GAUSS (F. G.). Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 47ste Auflage. Halle, 1896. 8vo. 166 and 35 pp. Half-morocco. Mk. 2.50
- Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Kleine Ausgabe. 6te Auflage. Halle, 1896. 8vo. 4 and 96 pp. Cloth. Mk. 1.60
- JUEL (C.). Elementaer Stereometri. Kjöbenhavn, 1896. 8vo. 148 pp. Mk. 3.00
- LENGAUER (J.). Die Grundlehren der Stereometrie. Ein Leitfaden für den Unterricht, mit Übungsaufgaben. Kempton, Kösel, 1896. 8vo. 3 and 111 pp. Mk. 1.50

- MARTIN (P.) und SCHMIDT (O.). Raumlehre für Mittelschulen, Bürgerschulen und verwandte Anstalten. Nach Formengemeinschaften bearbeitet. Heft 1 : Der Wohnort. Dessau, Kahle, 1896. 8vo. 8 and 80 pp. Boards. Mk. 0.60
- PRYDE (J.). See CHAMBERS (W.).
- RAJOLA-PESCARINI (L.). Lezioni di geometria piana. Parte II. Napoli, 1896. 12mo. 112 pp. Fr. 2.00
- RICHARD (L.). Sténarithmie Richard, ou l'art de calculer aussi vite que la pensée. 18e édition. Paris, librairie de l'École pratique de commerce, 1896. 8vo. 64 pp. Fr. 2.00
- ROUCHÉ (E.) et COMBEROUSSE (C. DE). Leçons de géométrie, rédigées suivant les derniers programmes officiels et accompagnées pour chaque leçon d'exercices et de problèmes gradués. (En 4 volumes.) Vol. I : La ligne droite et la circonférence de cercle. Paris, Gauthier-Villars, 1896. 8vo. 10 and 163 pp. Fr. 2.75
- . Solutions détaillées des exercices et problèmes énoncés dans les Leçons de géométrie. (En 4 parties.) Partie I. Paris, Gauthier-Villars, 1896. 8vo. Fr. 3.00
- SACHSE (I. I.). Der praktische, geistbildende und erziehlche Unterricht im Rechnen und in der Raumlehre. Theil II : Verfahrenskunde des Rechenunterrichts. 2te Auflage. Osnabrück, Wehberg, 1896. 8vo. 10 and 290 pp. Mk. 4.00
- SCHMIDT (O.). See MARTIN (P.) und SCHMIDT (O.).
- VINTÉJOU (F.). Éléments d'arithmétique, de géométrie et d'algèbre. Nouvelle édition, entièrement refondue. Paris, Hachette, 1896. 16mo. 8 and 568 pp. Boards. Fr. 2.50
- VOGEL (C.). See FISCHER (I. G.).
- WELLISCH (S.). Das 2000-jährige Problem der Trisection des Winkels. Wien, 1896. 8vo. 20 pp. Mk. 1.00

## III. APPLIED MATHEMATICS.

- ALLIEVI (L.). Cinematica della biella piana. Studio differenziale di cinematica del piano, con applicazioni alla costruzione razionale delle guide del movimento circolare e rettilineo. Napoli, Giannini, 1895. 8vo. 152 pp. 30 plates.
- ARATUS. A literal translation of the Astronomy and meteorology of Aratus, with some bibliographical remarks, by C. L. Prince. Lewes, 1895. 4to.
- BAUSCHINGER (J.). Untersuchungen über die astronomische Refraktion, mit einer Bestimmung der Polhöhe von München und ihrer Schwankungen vom November 1891, bis Oktober 1893 und einem Katalog der absoluten Deklinationen von 116 Fundamental-Sternen. München, Franz, 1896. 4to. 188 pp. Mk. 12.00
- BOUQUET (R.). See LOPPÉ (F.) et BOUQUET (R.).
- BOUTY (E.). See JAMIN (J.).
- BROWN (E. W.). An introductory treatise on the lunar theory. New York, Macmillan, 1896. 8vo. 16 and 292 pp. Cloth. \$3.75

- COLUMBA (G. M.). Eratostene e la misura del meridiano terrestre. Palermo, Clausen, 1896. 8vo. 72 pp. Fr. 2.50
- COORDES (G.) Kleines Lehrbuch der Landkarten-Projektion. 2te vermehrte und verbesserte Auflage, von S. Koch. 2te Ausgabe. Leipzig, 1896. 8vo. Cloth. Mk. 2.00
- CULLIS (C. E.). Die Bewegung durchlöcherter Körper in einer inkompressiblen Flüssigkeit. [Diss.] Jena, 1896. 4to. 95 pp. Mk. 2.50
- DUBOSQUE (J.). Études théoriques et pratiques sur les murs de soutènement et les ponts et viaducs en maçonnerie. A l'usage des ingénieurs et conducteurs des ponts et chaussées, des officiers et adjoints du génie, des chefs de section des chemins de fer, des agents voyers, etc. 5e édition, revue, corrigée et augmentée. Paris, Baudry, 1896. 8vo. 4 and 380 pp., 15 plates.
- GALLATLY (W.). Mechanics for beginners. London, Macmillan, 1896. 16mo. 12 and 254 pp. \$0.60
- GOUILLY (A.) Géométrie descriptive. Vol. II : Sphère ; cône et cylindre de révolution ; sections coniques. (Encyclopédie des aide-mémoire, section de l'ingénieur, No. 145 B.) Paris, Gauthier-Villars, 1896. 16mo. 198 pp. Fr. 2.50
- HELMHOLTZ (H. VON). Die Lehre von den Tonempfindungen als physiologische Grundlage für die Theorie der Musik. 5te Ausgabe. Braunschweig, Vieweg, 1896. 8vo. 22 and 675 pp. ; portrait. Mk. 12.00
- HÖFFLER (F.). Untersuchungen über die Existenz der objektiven Aberration. [Diss.] Zürich, 1895. 4to. 50 pp., 1 plate.
- HOLMES (J.). Calculations in cotton weaving. London, Simpkin, 1896. 12mo. 144 pp. 2s. 6d.
- JAMIN (J.). Cours de physique de l'École polytechnique. Premier supplément, par Bouty : Chaleur, acoustique, optique. Paris, Gauthier-Villars, 1896. 8vo. 190 pp. Fr. 3.50
- JOUBERT (J.). See MASCART (E.) et JOUBERT (J.).
- KECK (W.) Vorträge über Mechanik als Grundlage für das Bau- und Maschinenwesen. Theil I : Mechanik starrer Körper. Hannover, Helwing, 1896. 8vo. 8 and 318 pp. Mk. 10.00
- KLINT (E. G. af). Nautiska och logaritmiska Tabeller. 5te upplaga. Stockholm, 1895. 4to. 460 pp. Mk. 10.80
- KOCH (S.). See COORDES (G.).
- LAUENSTEIN (R.). Die graphische Statik. Elementares Lehrbuch für technische Unterrichtsanstalten und zum Gebrauch in der Praxis. 3te Auflage. Stuttgart, Cotta, 1896. 8vo. 6 and 166 pp. Mk. 4.00
- LEROY (C. F. A.). Traité de géométrie descriptive, suivi de la méthode des plans cotés et de la théorie des engrenages cylindriques et coniques. 14e édition, revue et annotée par E. Martelet. Paris, Gauthier-Villars, 1896. 4to. 20 and 370 pp. 71 plates. Fr. 16.00
- LOESSL (F. von). Die Luftwiderstandsgesetze, der Fall durch die Luft und der Vogelflug. Mathematisch-mechanische Klärung, auf experimenteller Grundlage entwickelt. Wien, Hölder, 1896. 8vo. Mk. 7.20
- LOPPÉ (F.) et BOUQUET (R.). Traité théorique et pratique des courants alternatifs. Vol. II. Paris, 1896. 8vo. 460 pp. Fr. 15.00

- MARTELET (E.). See LEROY (C. F. A.).
- MASCART (E.) et JOUBERT (J.). Leçons sur l'électricité et le magnétisme. 2e édition, entièrement refondue par E. Mascart. (En 2 volumes.) Vol. I: Phénomènes généraux et théorie. Paris, Masson, 1896. 8vo. 848 pp. Fr. 25.00
- MEWES (R.). Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Schwerkraftstrahlen und deren Wirkungsgesetze. Berlin, 1896. 8vo. Mk. 2.00
- MEYER (L.). Die modernen Theorien der Chemie und ihre Bedeutung für die chemische Mechanik. Buch I: Die Atome und ihre Eigenschaften. 6te Auflage. Breslau, Maruschke und Berendt, 1896. 8vo. 18 and 172 pp., 1 plate. Mk. 5.60
- MONDIET (O.) et THABOURIN (V.). Cours élémentaire de mécanique: Statique. Paris, 1896. 8vo. 184 pp. Fr. 2.50
- PETERSEN (J.). Varmelaere. Kjöbenhavn, Höst, 1896. 8vo. 82 pp. Mk. 1.80
- PRINCE (C. L.). See ARATUS.
- ROSENBERG (F.). The preceptor's mechanics. London, Clive, 1896. 8vo. 288 pp. 2s. 6d.
- SCHWARTZ (B.). Ueber Schwankungen der Drehungsachse im Innern des Erdkörpers. Wien, 1895. 8vo. 35 pp.
- THABOURIN (V.). See MONDIET (O.) et THABOURIN (V.).
- WIJKANDER (A.). Lärobok i Fysik för de allmänna och tekniska Lärverken. 2te Upplaga. Del I: Läran om Kropparnas Rörelse samt Tyngd- och Kohesionskrafterna. Lund, Gleerup, 1896. 8vo. 220 pp. cloth. Mk. 3.00