

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AUTENHEIMER (F.). Elementarbuch der Differential- und Integralrechnung, mit zahlreichen Anwendungen aus der Analysis, Geometrie, Mechanik, Physik, etc., für höhere Schulen und den Selbstunterricht bearbeitet. 4te, vermehrte Auflage. Weimar, Voigt, 1895. 8vo. 8 and 535 pp. Illustrated. Mk. 9.00
- BOLZANO (B.). Rein analytischer Beweis des Lehrsatzes, dass zwischen je zwei Werthen, die ein entgegengesetztes Resultat gewähren, wenigstens eine reelle Wurzel der Gleichung liege. Prag, 1817. Facsimile-Neudruck. Berlin, 1895. 8vo. 60 pp. Mk. 1.50
- FORMULAIRE DE MATHÉMATIQUES, publié par la *Rivista di matematica*. Vol. I. Turin, Bocca, 1895. 8vo. 152 pp. Fr. 6.00
- KLEIN (F.). Vorlesung über lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung, gehalten im Sommersemester 1894. Ausgearbeitet von E. Ritter. Göttingen, 1894. 4to. 5 and 524 pp. Autographirt. Mk. 10.00
- Vorträge über ausgewählte Fragen der Elementargeometrie. Ausgearbeitet von F. Tägert. Eine Festschrift zu der Pflingsten 1895 in Göttingen stattfindenden dritten Versammlung des Vereins zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts. Leipzig, Teubner, 1895. 8vo. 5 and 66 pp., 2 plates. Mk. 2.00
- KUPFERBERG (J.). Zur Integration der Differentialgleichungen der Bewegung eines materiellen Punktes in der Ebene. Halle, 1895. 8vo. 52 pp. Mk. 1.20
- LEMOINE (E.). Le rapport anharmonique étudié au point de vue de la géométrie descriptive. Application de la géométrie descriptive à la géométrie descriptive. Paris, Gauthier-Villars, 1895. Fr. 1.25
- LINSENBARTH (H.). Untersuchungen über Unicursalcurven dritter Ordnung. [Progr.] Berlin, Gaertner, 1895. 4to. 35 pp. Mk. 1.00
- LORIA (G.). Le scienze esatte nell' antica Grecia. Libro II: Il periodo aureo della geometria greca. Torino, 1895. 4to. 236 pp., 2 plates. Fr. 8.00
- MARGGRAFF (B.). Primitive Gruppen, welche eine transitive Gruppe geringeren Grades enthalten. [Progr.] Berlin, Gaertner, 1895. 4to. 31 pp. Mk. 1.00
- MASCHKE (H.). On ternary substitution-groups of finite order which leave a triangle unchanged. 4to. [*American Journal of Mathematics*, vol. 17, pp. 168-184.]
- NEPER (J.). Mirifici Logarithmorum canonis constructio; et eorum ad naturales ipsorum numeros habitudines; una cum appendice, de alia eaque praestantiore Logarithmorum specie condenda, quibus accessere propositiones ad triangula sphaerica faciliore calculo resolvenda; una cum annotationibus aliquot H. Briggsii in eas et memoratam appendicem. Lugduni, 1620. Reimpressio. Parisiis A. Hermann, 1895. Sm. 4to. 63 pp. Fr. 8.50

- PUCHBERGER (E.). Eine allgemeinere Integration der Differentialgleichungen. Heft II. Wien, Gerold, 1895. 8vo. 6 and 48 pp. Mk. 1.60
- SCHAFHEITLIN (P.). Ueber die Producte der Lösungen homogener linearer Differentialgleichungen. [Progr.] Berlin, Gaertner, 1895. 4to. 29 pp. Mk. 1.00
- WEISSENORN (H.). Die Berechnung des Kreisumfanges bei Archimedes und Leonardo Pisano. Berlin, 1895. 8vo. 33 pp. Mk. 1.50
- WHITE (H. S.). Semi-combinants as concomitants of affliants. 4to. [*American Journal of Mathematics*, vol. 17, pp. 235-265.]
- WOODS (F. S.). Ueber Pseudominimalflächen. [Diss.] Göttingen, Dietrich, 1895. 8vo. 74 pp. Illustrated.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- CUSACK. Algebra. Part I: Elementary. City of London Book Depot, 1895. 8vo. 270 pp. 2s. 6d.
- FISCHER (E.). Reihenentwicklungen mit Hülfe arithmetischer Progressionen höherer Ordnung. Beitrag zum mathematischen Unterrichte an höheren Lehranstalten. [Progr.] Berlin, Gaertner, 1895. 4to. 37 pp. Illustrated. Mk. 1.00
- GLASER (S.). Ueber einige nach Binomialcoefficienten fortschreitende Reihen. [Progr.] Berlin, Gaertner, 1895. 4to. 28 pp. Mk. 1.00
- HALLER VON HALLERSTEIN (F. BARON). Lehrbuch der Elementar-Mathematik. Nach dem Lehrplane für das königlich preussische Kadetten-Korps bearbeitet von B. Hülsen. Theil 3: Pensum der Sekunda. 3te Auflage. Berlin, Rauck, 1895. 5 and 242 pp. 8vo. Half-mor. Mk. 4.40
- HEILERMANN (H.) und DIEKMANN (J.). Grundlehren der Trigonometrie und Stereometrie. Theil I: Ebene Trigonometrie. 2te Auflage. Essen, Baedeker, 1895. 8vo. 5 and 34 pp. Mk. 0.40
- HOFFMANN (A.). Sammlung planimetrischer Aufgaben, nebst Anleitung zu deren Auflösung. 5te Auflage von J. Plassmann. Paderborn, Schöningh, 1895. 8vo. 10 and 211 pp. Mk. 2.70
- J. (F.). Exercices d'algèbre. 4e édition. Paris, Poussielgue, 1895. 16mo. 3 and 981 pp.
- KOPPE (K.). Geometrie zum Gebrauche an höheren Unterrichtsanstalten, neu bearbeitet von J. Diekmann. 17te Auflage. Mit zahlreichen Uebungen und Aufgaben. Erster Theil: der Planimetrie, Stereometrie und Trigonometrie. Essen, Baedeker, 1895. 8vo. Cloth. Mk. 2.40
Ausgabe für Reallehranstalten. 8 and 222 pp.
Ausgabe für Gymnasien. 8 and 190 pp.
- LEGENDRE (A. M.). Elementi di Geometria, con giunte e modificazioni di A. Blanchet. Versione italiana con note ed aggiunte da G. Hueber. 26a edizione. Napoli, 1895. 12mo. 310 pp. Fr. 4.25
- LIVINI (A.). Elementi di geometria e topografia. 3a edizione. Volume I: Geometria plana e stereometria. Napoli, 1894. 12mo. 140 pp. Illustrated. Fr. 2.25

- MONNIER (E.). Résolution simplifiée (ramenée à l'addition) des équations numériques du second degré aux racines incommensurables. Marseille, Lafitte, 1895. 8vo. 7 pp.
- NIELSEN (J. F.). Laerebog i Matematik, udarbejdet til brug ved forberedelsen till Maskinisteksamens anden afdeling. Udgiven ved Marineministeriets foranstaltning. Kjöbenhavn, 1895. 8vo. 336 pp. Illustrated. Mk. 4.00
- NUÑEZ (G.). Trigonometria, explicaciones y pizarras, con arreglo á la obra que sirve de texto para el ingreso en las Academias militares. Cordoba, 1894. 4to. 95 pp. Fr. 5.75
- REIDT (F.). Sammlung von Aufgaben und Beispielen aus der Trigonometrie und Stereometrie. Teil I: Trigonometrie. 4te Auflage. Neu bearbeitet von A. Much. Leipzig, Teubner, 1895. 8vo. 10 and 250 pp. Mk. 4.00
- ROBERTS (P. L.) and DENNEY (E. E.). Algebraic factors made easy. (Normal tutorial series.) London, 1895. 12mo. 58 pp. 1s.
- SCHÜLKE (A.). Vierstellige Logarithmentafeln nebst mathematischen, physikalischen und astronomischen Tafeln. Für den Schulgebrauch zusammengestellt. Leipzig, Teubner, 1895. 8vo. 18 pp. Mk. 0.60
- SCHULTZ (E.). Leitfaden der Planimetrie für Werkmeisterschulen und gewerbliche Fortbildungsschulen. Teil I. Essen, Baedeker, 1895. 8vo. 4 and 52 pp. Cloth. Mk. 0.75
- SMITH (C.). Elementary algebra, edited by I. Stringham. Briefer edition. New York, Macmillan, 1895. 12mo. 408 pp. Cloth. \$1.10
- SPECKMANN (G.). Ueber unbestimmte Gleichungen. Dresden, Koch, 1895. 8vo. 11 pp. Mk. 0.50
- SPIEKER (T.). Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie mit Übungsaufgaben und einer kurzen Einleitung in die sphärische Astronomie für höhere Lehranstalten. 3te Auflage. Potsdam, Stein, 1895. 8vo. 3 and 156 pp. Mk. 1.40
- TEMME (J.). Grundlehren der analytischen Planimetrie. Warendorf, 1894. 8vo. 48 pp. Mk. 1.20
- UNTERRICHTSBLAETTER für Mathematik und Naturwissenschaften. Herausgegeben von B. Schwalbe und F. Pietzker. Braunschweig. 4to. Jahrgang I: 1895-6. (6 Nrn.)
- WENTWORTH (G. A.). Plane and Solid Geometry. New edition. Boston, Ginn, 1895. Cloth. \$1.25
- XARDEL. Traité élémentaire d'algèbre, à l'usage des candidats aux baccalauréats ès sciences aux écoles de Saint-Cyr, navale, centrale (partie élémentaire) et à l'Institut agronomique. Paris, Poussielgue, 1895. 8vo. 11 and 408 pp.

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, 1895. Sm. 4to. 151 pp. Plates

- BACH (C.). Die Maschinenelemente. Ihre Berechnung und Konstruktion mit Rücksicht auf die neueren Versuche. 4te Auflage. Stuttgart, Cotta, 1895. 8vo. 16 and 629 pp. Illustrated. 46 plates. Bound in two volumes. Mk. 30.00
- BEDELL (F.) und CREHORE (A. C.). Theorie der Wechselströme in analytischer und graphischer Darstellung. Deutsch von A. H. Bucherer. Berlin, Springer, 1895. 8vo. 13 and 266 pp. Illustrated. Cloth. Mk. 7.00
- CUENCA (J. H.). Elementos de mecánica. Obra premiada y declarada de texto para las Academias de Infantería y Caballería. Madrid, 1895. 8vo. 12 and 278 pp., 57 plates. Fr. 10.00
- ERNST (A.). Die Hebezeuge. Theorie und Kritik ausgeführter Konstruktionen. 2te Auflage. Berlin, Springer, 1895. 8vo. 25 and 873 pp., 64 plates. Cloth. Mk. 50.00
- EXLER (K.). Grundzüge der Elektrotechnik. Wien, 1895. 8vo. 7 and 350 pp. Illustrated. Mk. 10.00
- FREUND (S.). Ueber den Einfluss der Stellungsisomerie auf das Drehungsvermögen optisch activer organischer Körper, Zürich, 1894. 8vo. 74 pp. Mk. 1.50
- GRAF (C. S.). Sammlung von Festigkeitsaufgaben aus dem Maschinenbau, mit Resultaten und kurzer Angabe der Auflösungen. Wien, Perles, 1895. 8vo. 6 and 100 pp. Illustrated. Mk. 2.40
- HATT (P.). Des marées. Paris, 1895. 8vo. 221 pp. Fr. 2.50
- HERZ (N.). Kepler's Astrologie. Wien, Gerold, 1895. 8vo. 148 pp. Mk. 3.00
- HEYSINGER (J. W.). The source and mode of solar energy throughout the universe. London, 1895. 8vo. 364 pp. Cloth. 10s. 6d.
- J. (F.). Problèmes de mécanique. 2e édition. Paris, Poussielgue, 1895. 16mo. 11 and 576 pp.
- JOUBERT (J.). Traité élémentaire d'électricité. 3e édition, revue et augmentée. Paris, Masson, 1895. 8vo. 16 and 561 pp. Illustrated.
- KOLBE (B.). Einführung in die Elektrizität. Theil II: Dynamische Elektrizität. Berlin, 1895. 8vo. 8 and 187 pp. Mk. 3.00
- LAMB (H.). Hydrodynamics. New York, Macmillan, 1895. 8vo. 610 pp. \$6.00
- LAURENT (H.). Théorie et pratique des assurances sur la vie. Paris, 1895. 8vo. Fr. 2.00
- LELOUTRE (G.). Le fonctionnement des machines à vapeur. Paris, 1895. 8vo. 223 pp. Fr. 2.50
- LOCKYER (J. N.). Astronomia. Nuova versione libera, con note ed aggiunte di G. Celoria. 4ta edizione. Milano, Hoepli, 1895. 16mo. 10 and 258 pp. Fr. 1.50
- Low (J. W.). Ueber die Schallgeschwindigkeit in Luft, Gasen und Dämpfen für einfache Töne verschiedener Tonhöhe. Heidelberg, 1894. 8vo. 31 pp. Mk. 1.20
- NEUMANN (I.). Durchführung von Zinseszinsen-, Renten- und Amortisations-Rechnungen auf gewöhnlichem Rechnungswege durch ganz neue Anwendung der Zahlen aus den Zinseszinsen-Tabellen. 2te Auflage. Wien, Gerold, 1895. 8vo. 9 and 255 pp. Mk. 4.00

- PEANO (G.). Sopra lo spostamento del polo sulla terra. [Accademia Reale delle Scienze di Torino, vol. 30.] Torino, Clausen, 1895. 8vo. 12 pp.
- PRASCH (A.) und WIETZ (H.). Die elektrotechnischen Maasse. Lehrbuch zum Selbststudium. Leipzig, 1895. 8vo. 11 and 153 pp. Illustrated. Mk. 3.00
- PRESTON (T.). Theory of Light. 2d edition. New York, Macmillan, 1895. 8vo. 578 pp. \$5.00
- QUIQUET (A.). Représentation algébrique des tables de survie et de mortalité. Généralisation des lois de Gompertz et de Makeham. Paris, Warnier, 1895. 8vo. Fr. 4.00
- REGIS (D.). Corso di applicazione della geometria descrittiva nella R. Scuola d'Applicazione per gli Ingegneri, in Torino. Fasc. 3. Prospettiva. 2a edizione. Torino, 1895. 8vo. 60 pp., 26 plates. Fr. 3.00
- ROBEL (E.). Die Sirenen. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Akustik. Teil III: Der Streit um die Definition des Tones. [Progr.] Berlin, Gaertner, 1895. 4to. 32 pp. Mk. 1.00
- ROSSI (L. V.). Caldaje e macchine à vapore. Teoria, descrizione, costruzione, esercizio. Padova, 1895. 8vo. 400 pp., 24 plates. Fr. 16.00
- RÜHLMANN (R.). Grundzüge der Elektrotechnik. Eine gemeinfassliche Darstellung der Grundlagen der Starkstrom Elektrotechnik für Ingenieure, Architekten, Militärs, Techniker und Studierende an technischen Mittelschulen. 2te Hälfte. Leipzig, Leiner, 1895. 8vo. pp. 253-416. Illustrated. Mk. 6.00
- SIEMENS (W. VON). Scientific and technical papers. Translated from the second German edition. Vol. II: Technical papers. London, Murray, 1895. 8vo. 10 and 600 pp. Cloth. 14s.
- SLINGO (W.) and BROOKS (A.). Problems and solutions in elementary magnetism. Embracing the South Kensington papers for the years 1885-94. London, 1895. 8vo. 82 pp. Illustrated. Cloth. 2s.
- SONNET (H.). Dictionnaire des mathématiques appliquées, contenant les principales applications des mathématiques et l'explication d'un grand nombre de termes techniques usités dans les applications. Nouvelle édition. Paris, Hachette, 1895. 8vo. 4 and 1478 pp. Illustrated. Fr. 30.00
- STEWART (B.). Elementarbuch der Physik. Deutsche Ausgabe von E. Warburg. 5. verbesserte Auflage. Strassburg, 1895. 8vo. 4 and 172 pp. Mk. 0.80
- TESLA (N.). Untersuchungen über Mehrphasenströme und über Wechselströme hoher Spannung und Frequenz. Mit besonderer Berücksichtigung seiner Arbeiten auf den Gebieten der Mehrphasenstrommotoren und der Hochspannungsbeleuchtung zusammengestellt von J. C. Martin. Autorisirte deutsche Ausgabe von H. Maser. Halle, Knapp, 1895. 8vo. 10 and 508 pp. Illustrated. Mk. 15.00
- WILKE (A.) e PAGLIANI (S.). L'elettricità: sua produzione e sue applicazioni nelle arti, nelle scienze e nell'industria. Prima traduzione italiana riveduta ed ampliata, col concorso di distinti tecnici. Torino, Unione tipografico-editrice, 1895. 8vo.
- WOODWARD (R. S.). Mechanical interpretation of the variations of latitudes. 4to. [*Astronomical Journal*, vol. 15, pp. 65-72.]
- ZAGARI. Elementi di meccanica razionale. Roma, Spellani, 1894. 8vo. 207 pp.