

NEW PUBLICATIONS.

1. HIGHER MATHEMATICS.

- BERGER (P.). Die Zerlegung der Lagrange'schen Resolventen für die Kreisteilungsgleichungen in ihre Primfaktoren. Marburg, 1914. 8vo. 42 pp. M. 2.00
- BUBNOW (N.) and LEZIUS (J.). Arithmetische Selbständigkeit der europäischen Kultur. Ein Beitrag zur Kulturgeschichte. Berlin, Friedländer, 1915. Gr. 8vo. 8+285 pp. M. 10.00
- EMMERICH (A.). Aufgaben zu den Grundlehren von den Koordinaten und den Kegelschnitten. Essen, Baedeker, 1915. 64 pp. Geb. M. 1.40
- ENRIQUES (F.). Vorlesungen über projective Geometrie. Deutsche Ausgabe von Hermann Fleischer, mit einem Einführungswort von Felix Klein. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1915. M. 9.00
- FLEISCHER (H.). See ENRIQUES (F.).
- FRICKE (R.). Analytische Geometrie. (Leitfaden für den mathematischen und technischen Hochschulunterricht.) Leipzig, Teubner, 1915. 8vo. 6+135 pp. Geb. M. 2.80
- GELLNER (H.). Die Anpassung der Altersgrenzen an den konkreten Fall. Jena, 1914. 8vo. 53 pp.
- HARDY (G. H.) and RIESZ (M.). The general theory of Dirichlet's series. Cambridge, University Press, 1915. 78 pp. 3s. 6d.
- HIMSTEDT (A.). Ueber Polyzonalkurven 4. Ordnung. Nordhausen, 1914. 8vo. 23 pp.
- HÖPPNER (W.). Elliptische Koordinaten der Geraden in der Ebene, des Strahles und der Ebene im Bündel. Rostock, 1913. 8vo. 108 pp.+5 Tafeln.
- JORDAN (C.). Cours d'analyse de l'Ecole polytechnique. Tome III: Calcul intégral (équations différentielles). 3e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1915. 8vo. Fr. 15.00
- KLEIN (F.). See ENRIQUES (F.).
- KOSCHMIEDER (Q.). Anwendung der elliptischen Funktionen auf die Bestimmung konjugierter Punkte bei Problemen der Variationsrechnung. Breslau, 1913. 8vo. 86 pp.
- LEZIUS (J.). See BUBNOW (N.).
- LONGLEY (W. R.). Tables and formulas for solving numerical problems in analytic geometry, calculus and applied mathematics. Revised edition. Boston, Ginn, 1915. 12mo. 6+37 pp. Cloth. \$0.50
- MERRILL (H. A.). Selected topics in college algebra. Privately printed. Norwood, Mass., Norwood Press, 1914. \$1.10
- NETTO (E.). Algebra. (Grundlehren der Mathematik für Studierende und Lehrer, 1ter Teil, 2ter Band.) Leipzig, Teubner, 1915. Gr. 8vo. 12+232 pp. Geb. M. 7.20
- OPPERMANN (A.). Carl Friedrich Gauss. Braunschweig, 1914. 4to 27 pp.

- RIESZ (M.). See HARDY (G. H.).
- ROTH (L.). Ueber die singulären Stellen des Haupttangentenkurvensystems einer Fläche. (Diss., Techn. Hochschule, München.) Borna-Leipzig, R. Noske, 1914.
- SCHÄDELIN (P.). Eine Regelfläche 4. Grades mit zwei Doppelgeraden und einer Doppelerzeugenden. Bern, 1914. 8vo. 48 pp. M. 1.60
- VILLANI (N.). L'equazione di Fermat $x^n + y^n = z^n$, con dimostrazione generale. Lanciano, F. Fanci, 1914. 8vo. 44 pp. L. 3.00
- ZISTLER (P.). Rationale Polkurven 4. Ordnung und die Doppeltangententheorie der Kurven 4. Ordnung mit drei Doppelpunkten. Erlangen, 1913. 8vo. 40 pp.+1 Tafel.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ABERCROMBIE (J.) et DEGOY (G.). Calculateur commercial, donnant les équivalents en français des prix, poids et mesures anglais et américains et vice versa, avec une méthode simple pour trouver le cubage des caisses en pieds et pouces. Paris, Impr. de la Bourse, 1915. 12mo. 16 pp. Fr. 1.00
- CARDAN (G.). See HEFELE (H.).
- DEGOY (G.). See ABERCROMBIE (J.).
- HARDING (A. M.) and TURNER (J. S.). Plane trigonometry. New York, Putnam, 1915. \$0.90. With tables, \$1.10.
- HEFELE (H.). Des Girolamo Cardano von Mailand (Bürgers von Bologna) eigene Lebensbeschreibung. Uebertragen und eingeleitet von H. Hefe. Jena, Diedrichs, 1915. 27+224 pp. Geb. M. 6.50
- HÜBNER (M.). Die geschichtliche Entwicklung des Rechenbretts. (Veröffentlichungen des städtischen Schulmuseums zu Breslau.) Breslau, Hirt, 1914. 11 pp. M. 0.10
- KEMPTHORNE (W. B.). See WILLIAMS (W. H.).
- MÜLLER (E.). See THIEME (H.).
- BERG (E. V.). Elementary algebra. New York, Industrial Press, 1914. Paper. \$0.25
- PUNTENNY (M. E.). Two years' work in numbers. Oklahoma City, Puntenny, 1914. \$0.30
- RADFORD (E. M.). Mathematical problem papers. Compiled and arranged by E. M. Radford. 2d edition, revised. Cambridge, University Press, 1915. Cr. 8vo. 204 pp. 4s. 6d.
- . Solutions to the problem papers. Cambridge, University Press, 1915. Cr. 8vo. 6+560 pp. 10s. 6d.
- RÜEFLI (J.). Kleines Lehrbuch der Stereometrie. Für Mittelschulen. Bern, Francke, 1915. 68 pp. Geb. M. 1.20
- SCHUBERT (F.). Grundzüge der ebenen Geometrie. Berlin, 1915. 8vo. 8+223 pp. Geb. M. 2.80
- THIEME (H.). Leitfaden der Mathematik für Lyzeen. Bearbeitet von E. Tscharncke. Leipzig, Freitag, 1915. 99 pp. M. 1.30
- . Leitfaden der Mathematik für Oberlyzeen. Bearbeitet von E. Müller. Leipzig, Freitag, 1915. 137 pp. M. 1.70

- TSCHARNTKE (E.). See THIEME (H.).
- TSCHENTSCHER (A.). See WACKE (R.).
- TURNER (J. S.). See HARDING (A. M.).
- WACKE (R.) und TSCHENTSCHER (A.). Rechenbuch, bearbeitet nach dem Grundlehrplan für die Volksschulen Gross-Berlins vom 8. 12. 1913. Berlin, Union Deutsche Verlagsgesellschaft, 1914. 11 Hefte. 716 pp. M. 3.85
- WILLIAMS (J. H. and K. P.). Plane geometry. Chicago, Lyons and Carnahan, 1915. 8vo. 264 pp. Cloth.
- WILLIAMS (K. P.). See WILLIAMS (J. H.).
- WILLIAMS (W. H.) and KEMPTHORNE (W. B.). Elementary algebra, complete; shorter course. Chicago, Lyons and Carnahan, 1914. \$1.25
- . Second course in algebra. Chicago, Lyons and Carnahan, 1914. \$0.80

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ABRAHAM (M.). Theorie der Elektrizität. (2 Bände.) Band 2: Elektromagnetische Theorie der Strahlung. 3te Auflage. Leipzig, 1914. Gr. 8vo. 10+402 pp. Geb. M. 11.00
- AHLFELD (W.). Einfluss von Wind und Luftdruck auf die Höhe des Meeresspiegels. Kiel, 1913. 8vo. 28 pp.
- ALT (H.). Zur Theorie der Geschwindigkeits- und Beschleunigungspläne einer komplan bewegten Ebene. (Diss.) Dresden, 1914. Lex. 8vo. 5+73 pp. M. 4.50
- ANGERSBACH (—). Das Relativitätsprinzip in elementarer Behandlung. Weilburg, 1914. 4to. 26 pp.
- AUERBACH (F.). Die Physik im Kriege. Allgemein verständliche Darstellung der Grundlagen moderner Kriegstechnik. Jena, 1915. 8vo. 194 pp. M. 3.00
- BALL (W. V.). Reminiscences and letters of Sir Robert Ball. London, Cassell, 1915. 16s.
- BARTLETT (D. P.). General principles of the method of least squares, with applications. 3d edition. Boston, D. P. Bartlett, 1915. 8vo. 4+142+9 pp. Cloth. \$2.25
- BAUMANN (A.). Der Planet Mars. Zurich, 1913. 8vo. 64 pp. M. 2.50
- BIANCHI (E.). Tavole astronomiche per la determinazione del punto. (Istituto centrale aeronautico.) Roma, tip. Unione ed., 1914. 8vo. 15+84+16+24 pp.
- BLAIKIE (J.). Peeps at the heavens. New York, Macmillan, 1912. \$0.55
- BRAHE (T.). Tychoonis Brahe Dani opera omnia. Edidit I. L. E. Dreyer. Tome I. Copenhagen, Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag, 1913. 59+320 pp.
- CALENDARIO del R. osservatorio astronomico al collegio romano in Roma. Anno 36 (1915). Roma, tip. Unione ed., 1915. 16mo. 64 pp.
- CARDAUN (L.). Messungen am Bogen- und Funkenspektrum des Quecksilbers in internationalen Normalen. Gr. 8vo. 33 pp. M. 1.50
- CROMMELIN (A. C.). Star world. Baltimore, Warwick and York, 1915. \$0.40

- DECHEND (A. v.). Ueber die genaue Messung der Lichtbrechung in Gasen. Heidelberg, 1913. 8vo.
- DIELS (H.). Antike Technik. Sechs Vorträge. Leipzig, Teubner, 1914. 6+140 pp. Geb. M. 4.40
- DREYER (I. L. E.). See BRAHE (T.).
- GADEVOHL (A.). Die Stabilität der Meeresströmungen im Nordatlantischen Ozean südlich 50° N. Br. im Herbst. Kiel, 1913. 19 pp. +1 Karte.
- GANS (R.). See WEBER (R. H.).
- GRÄTZ (L.). Kurzer Abriss der Elektrizität. 8te Auflage. Stuttgart, 1915. Gr. 8vo. 8+208 pp. Geb. M. 3.50
- GUERRIERI (E.). Stelle variabili del tipo di Algol, da osservarsi in Italia durante il 1915: epoche calcolate. Napoli, 1914. 16 mo. 17 pp.
- HEIGEL (K. T. v.). Benjamin Thompson, Graf v. Rumford. München, 1915. Lex. 8vo. 30 pp. M. 1.00
- HOTOPP (L.). See KECK (W.).
- KECK (W.). Vorträge über Mechanik als Grundlage für das Bau- und Maschinenwesen. 3ter Teil: Allgemeine Mechanik. 2te Auflage, bearbeitet von L. Hotopp. Hannover, 1915. M. 11.00
- KÖTTER (E.). Ueber den Grenzfall, in welchem ein ebenes Fachwerk von n Knotenpunkten und $2n - 3$ Stäben oder ein räumliches Fachwerk von n Knotenpunkten und $3n - 6$ Stäben nicht mehr statisch bestimmt ist. Berlin, Verlag der Akademie der Wissenschaften, 1913.
- LANGÉ (M.). Das Schachspiel und seine strategischen Prinzipien. (Aus Natur und Geisteswelt, Band 281.) 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1914. 12mo. 4+108 pp. Geb. M. 1.25
- LENZ (K.). Die Rechenmaschinen und das Maschinenrechnen. (Aus Natur und Geisteswelt, Band 490.) Leipzig, Teubner, 1915. 12mo. 6+114 pp. Geb. M. 1.25
- MASCHE (W.). Physikalische Uebungen. Ein Leitfaden für die Hand des Schülers. Teil 3: Akustik und Optik. Leipzig, Teubner, 1915. Gr. 8vo. 51 pp. M. 0.80
- NÄBAUER (M.). Grundzüge der Geodäsie, mit Einschluss der Ausgleichsrechnung. (Handbuch der angewandten Mathematik, herausgegeben von H. E. Timerding, 3ter Teil.) Leipzig, Teubner, 1915. 8vo. 16+420 pp. Geb. M. 9.60
- OTZEN (R.). Praktische Winke zum Studium der Statik und zur Anwendung ihrer Gesetze. Ein Handbuch für Studierende und praktische tüchtige Ingenieure. 2te vermehrte und verbesserte Auflage. Wiesbaden, 1914. M. 5.40
- POTINECKE (R.). Fallversuche im luftleeren Raume. 1ter Teil. Magdeburg, 1914. 4to. 19 pp. M. 1.50
- SCHLÉE (P.). Schülerübungen in der elementaren Astronomie. 2te Auflage. Leipzig, 1915. Gr. 8vo. 15 pp. M. 0.50
- SCHREITER (O.). Das exzentrische Schub-Kurbelgetriebe, eine analytische Betrachtung. (Diss.) Rostock, 1914.
- SCHULZE (F. A.). See WEBER (R. H.).
- SPANUTH (J.). Untersuchung eines automatisch geteilten Kreises. Leipzig, 1913. Gr. 8vo. 41 pp.

- TIMERDING (H. E.). See NÄBAUER (M.).
- TSCHERNIOVSKY (A.). La mesure des hauts potentiels par l'emploi d'électromètres sous pression. Genève, 1913. 8vo. 32 pp. M. 1.60
- VALENTINER (S.). Die Grundlagen der Quantentheorie in elementarer Darstellung. Braunschweig, 1914. M. 2.60
- . Anwendungen der Quantenhypothese in der kinetischen Theorie der festen Körper und der Gase. In elementarer Darstellung. Braunschweig, 1914. M. 2.60
- WEBER (R. H.) und GANS (R.). Repertorium der Physik. 1ter Band, 1ter Teil: Mechanik, Elektrizität, Hydrodynamik und Akustik, bearbeitet von R. Gans und F. A. Schulze. Leipzig, Teubner, 1915. 8vo. 434 pp. Cloth. M. 8.00
- WEINREICH (W.). Ueber den Temperaturverlauf in stromdurchflossenden Drähten, besonders im Fall von Wechselstrom. Heidelberg, 1913. 8vo. 68 pp. M. 1.80
- WEYRAUCH (J. J.). Robert Mayer zur Jahrhundertfeier seiner Geburt. Mit zwei Bildnissen und einer Darstellung der Totenmaske Robert Mayers. Stuttgart, K. Wittwer, 1915.
- WIECHERN (W.). Experimentelle und theoretische Untersuchungen über die teilweise Polarisation des im Magnetfelde emittierten Lichtes. Göttingen, 1913. 8vo. 43 pp.+3 Tafeln. M. 2.00
- ZOTH (O.). Ueber die Natur der Mischfarben auf Grund der Undulationshypothese. Braunschweig, 1914. M. 2.80