

NEW PUBLICATIONS.

COMPILED BY B. WESTERMANN & CO., NEW YORK.

- ABHANDLUNGEN zur Geschichte der Mathematik. Heft vi. Leipzig, Teubner, 1892. 8vo. 204 pp. 1 plate. M. 5.00
- AMBROSINO (V.). Sulla determinazione della longitudine di un luogo col metodo delle distanze lunare. Messina 1892. 8vo. 37 pp. 1 plate. M. 1.50
- AUTOMARI (X.). Leçons de cinématique et de dynamique, suivies de la détermination des centres de gravité. Paris 1892. 8vo. 4 and 232 pp. fig.
- BASSET (A. B.). A treatise on physical optics. London, Bell, 1892. 8vo. 430 pp. 16s.
- BERLET (B.). Adam Riese, sein Leben, seine Rechenbücher und seine Art zu rechnen. Die Coss von Adam Riese. Frankfurt a. M. 1892. 8vo. 64 pp. Portrait, facsim. M. 1.00
- BIGELOW (F. H.). Notes on a new method for the discussion of magnetic observations. Washington, Weather Bureau, 1892. 8vo. 40 pp. 1 plate.
- BINDER (W.). Neue Axenconstructionen eines durch fünf beliebige Bedingungen gegebenen Kegelschnittes nach projectivischer Methode. Wien 1892. 8vo. 21 pp. fig. M. 1.20
- BLAIKIE (J.) and THOMSON (W.). A text-book of geometrical deductions. Books 1 and 2, corresponding to Euclid, Books 1 and 2. Fcap., 208 pp. Longmans. 2s. 6d.
- BLAKESLEY (T. H.). Les courants alternatifs d'électricité. Traduit de la 3me édition anglaise et augmenté d'un appendice par W. C. Rechiniewski. Paris 1892. 12mo. fig. M. 6.50
- BREMIKER (C.). Tavole logaritmico-trigonometriche con 5 decimali. 4ta edizione, eseguita per cura di L. Cremona. Milano 1892. 8vo. 196 pp. M. 1.80
- BRISSE (Ch.). Cours de mécanique à l'usage de la classe de mathématiques spéciales, entièrement conforme au dernier programme d'admission à l'École polytechnique. Paris, Gauthier-Villars, 1892. 8vo. fig. Fr. 3.25
- BURN (R. S.). Mechanics and mechanism, being elementary examples of the leading principles of mechanics, together with practical diagrams and drawings of the principal mechanical movements. 7th ed., revised and enlarged. London, Ward, 1892. 8vo. 150 pp. 200 engravings. Cloth. 2s. 6d.
- DE MARTRES. Cours d'analyse professé à la faculté des sciences de Lille 1890-91 et rédigé par E. Lemaire. Partie II: Propriétés des fonctions analytiques. Paris 1892. 4to. 172 pp. fig. (Lith.) M. 9.00
- DICKSTEIN (S.). Zasadny teoryi liczb etc. (On the foundations of Wronski's theory of numbers.) Kraków 1892. 8vo. 122 pp. (Polish.) M. 4.00

- DZIOBEK (O.). *Mathematical theories of planetary motions.* Translated by M. W. Harrington and W. J. Hussey. Ann Arbor, Inland Press, 1892. 8vo. 8 and 294 pp. Cloth. \$3.50
- EBERLE (J. F.). *Ueber rationale Curven 5. Ordnung, insbesondere diejenigen 4. und 5. Classe.* München 1892. gr. 8. 34 pp. m. 1 Tafel. M. 1.00
- ÉCOLE NAVALE. *Types de calculs nautiques.* Paris 1892. 4to. 124 pp. fig. Fr. 5.00
- ÉLIE (B.). *La fonction vectorielle et ses applications à la physique.* Bordeaux 1892. 8vo. 124 pp. Fr. 7.50
- ERLER. *Die Elemente der Kegelschnitte in synthetischer Behandlung. Zum Gebrauche in der Gymnasialprima. 4te verbesserte Auflage.* Leipzig, Teubner, 1892. 8vo. 49 pp. 1 plate. M. 1.20
- FISCHER (J.). *Berechnung und Wirkungsweise der elektrischen Gleichstrommaschinen.* Zürich 1892. 8vo. fig. M. 4.20
- FLEMING (J. A.). *The alternate current transformer in theory and practice. Vol. II : The utilisation of induced currents.* London, "Electrician" Office, 1892. 8vo. 612 pp. 12s. 6d.
- FONTENÉ (G.). *L'hyperespace à n-1 dimensions. Propriétés métriques de la corrélation générale.* Paris, Gauthier-Villars, 1892. 8vo. fig. Fr. 5.00
- GAUSS (F. G.). *Die trigonometrischen und polygonometrischen Rechnungen in der Feldmesskunst. 2te Auflage. (In 9 Heften.)* Halle 1892. 8vo. Heft 1-4, pp. 1-320, fig. Mk. 14.00
- GEF (W.). *Die Wärmequelle der Gestirne in mechanischem Maass : ein Beitrag zur mechanischen Wärmetheorie.* Heidelberg 1892. 8vo. 11 pp. M. 1.00
- GRAVELAAR (N. L. W.). *Leerboek der Planimetri.* Groningen 1892. 8vo. 12 and 182 pp. M. 2.50
- GUSTAWICZ (B.). *Theory of the loxodrome and the loxodromic triangle, with reference to the construction of sea-charts and the solution of nautical problems. (Polish.) Part I, 1891 : Part II, 1892.* Kraków. 8vo. 45 and 49 pp. M. 3.60
- HALL (H. S.) and KNIGHT (S. R.). *Algebra for beginners. (Without Answers.)* Feap., pp. 196. Macmillan. 2s.
- HALLERSTEIN (H. v.) *Lehrbuch der Elementar-Mathematik. Herausgegeben und erweitert von B. Hülsen. Theil 1 : Arithmetik.* Berlin 1892. 8vo. M. 4.20
- HEGELE (A.). *Die Fundamentalaufgaben der darstellenden Geometrie.* Straubing 1892. 8vo. 31 pp. 16 plates. M. 2.00
- HOBSON (E. W.) and JESSOP (C. M.). *An elementary treatise on plane trigonometry.* Cambridge, University Press (Macmillan), 1892. 12mo. 300 pp. Cloth. 4s. 6d.
- HOSKINS (L. M.). *The elements of graphical statics. A text-book for students of engineering.* New York, Macmillan, 1892. \$2.25

- HOUEL (J.). Tables de logarithmes à cinq décimales pour les nombres et les lignes trigonométriques, suivies des logarithmes d'addition et de soustraction ou logarithmes de Gauss et de diverses tables usuelles. Nouvelle édition, revue et augmentée. Paris, Gauthier-Villars, 1892. 8vo. 48 and 49 pp. Fr. 2.00
- JARMAN (J. A.). Algebraic factors, classified and applied. London, Macmillan, 1892. 8vo, 150 pp. 2s.
- KAIL (J. A.). Das ebene Dreieck als specieller Fall des sphärischen. Wien 1892. 8vo. 16 pp. M. 1.00
- KLEIN (F.). Vorlesungen über die Theorie der elliptischen Modulfunctionen, ausgearbeitet und vervollständigt von K. Fricke. Vol. II: Fortbildung und Anwendung der Theorie. Leipzig, Teubner, 1892. 8vo. 16 and 712 pp. fig. M. 24.00
- KLEKLER (K.). Die stereographische Projection als Hilfsmittel der ebenen Darstellung sphärischer Constructionen. Wien 1892. 8vo. 20 pp. 3 plates. M. 1.50
- KRAZER (A.) und PRYM (F.). Neue Grundlagen einer Theorie der allgemeinen Thetafunctionen. Leipzig, Teubner, 1892. 4to. 12 and 133 pp. M. 7.20
- LAGRANGE (J. L.). Oeuvres complètes, publiées par les soins de J. A. Serret et G. Darboux, sous les auspices du ministère de l'instruction publique. Tome XIV. et dernier: Correspondance avec divers savants, publiée et annotée par L. Lalanne. Paris, Gauthier-Villars, 1892. 4to, 12 and 349 pp., 2 facsim. Fr. 15.00
- LANDES-TRIANGULATION, Die Königl. Preussische. Abrisse, Coordinaten und Höhen sämtlicher von der Trigonometrischen Abtheilung der Landesaufnahme bestimmten Punkte. Theil X: Regierungsbezirk Posen. Berlin 1892. Lex. 8. 8 u. 769 pg. m. 13 Beilagen. cart. M. 10
- LAUENSTEIN (R.). Leitfaden der Mechanik. Stuttgart 1892. 8vo. 160 pp. fig. M. 3.00
- MADÉL (W.). Die wichtigeren Dreiecksaufgaben aus der ebenen Trigonometrie. Berlin 1892. 8vo. M. 1.80
- MAXWELL (J. C.). A treatise on electricity and magnetism. 3d edition. London, Frowde, 1892. 2 vols. 8vo. 1050 pp. 32s.
- MÜLLER (F.). Zeittafeln zur Geschichte der Mathematik, Physik und Astronomie bis zum Jahre 1500, mit Hinweis auf die Quellen-Literatur. Leipzig, Teubner, 1892. 8vo. 104 pp. M. 2.40
- NEUMANN (F.). Ueber ein allgemeines Princip der mathematischen Theorie inducirter elektrischer Ströme. (1847.) Herausgegeben von C. Neumann. Leipzig, Engelmann, 1892. 8vo. 96 pp. fig. Cloth. M. 1.50
- OBERAUCH (J.). Zur Transformation und Reduction von Doppelintegralen mittelst elliptischer Coordinaten. Neutitschien 1892. 8vo. 55 pp. M. 1.50
- OPPENHEIMER (H.). Anwendungen des Ameseder'schen Nullsystems. Jena 1892. 8vo. 30 pp. M. 1.20

- PAULY (J.). La chaleur considérée au point de vue de sa transformation en puissance dynamique. Paris 1892. 8vo. 296 pp. fig. M. 6.50
- PERROZZI (A.). Contributo alla geometria del triangolo e del tetraedro. Tolentino 1892. 8vo. 27 pp. M. 1.50
- PEVELING (J.). Das System confocaler Parabeln, die eine Strecke harmonisch theilen. Aachen 1892. 4to. 22 pp. M. 1.50
- PICARD (E.). Traité d'analyse (en 4 volumes). Vol. II : Fonctions analytiques ; principes généraux de la théorie des équations différentielles. Fascicule I. Paris, Gauthier-Villars, 1892. 8vo. 352 pp. fig. Fr. 14.00
- REYE (Th.). Die Geometrie der Lage. Vorträge gehalten an der Universität zu Strassburg. 3te, verbesserte und vermehrte Auflage. Abtheilung II und III. Leipzig, Baumgärtner, 1892. 8vo. fig. M. 15.00
- RIEMANN (B.). Gesammelte mathematische Werke und wissenschaftlicher Nachlass. Herausgegeben unter Mitwirkung von R. Dedekind von H. Weber. 2te Auflage, bearbeitet von H. Weber. Leipzig, Teubner, 1892. 8vo. 10 and 558 pp Riemann's portrait. M. 18.00
- ROHR (M. v.). Ueber die Bestimmung derjenigen Substitutionscoefficienten als Functionen der Zeit, welche bei der Rotation mit einander verbundener Körper auftreten. Halle 1892. 8vo. 40 pp. M. 1.20
- ROSENQVISS (W. H.). Undersökningar öfver Reflexion af polariseradt Ljus fran magnetiserade Spegelr. Helsingfors 1892. 8vo. 75 pp. M. 1.50
- ROUTH (E. J.). Treatise on analytical statics. Vol. II. Cambridge, University Press (Macmillan), 1892. 8vo. 12 and 224 pp. fig. 10s.
- SALMON (G.). Traité de géométrie analytique à trois dimensions. 'Tra-duit de l'anglais par O. Chemin. 3me (et dernière) partie. Paris, Gauthier-Villars, 1892. 8vo. Fr. 4.50
- SCHOBER (K.). Construction von Kegelschnittlinien aus imaginären Elementen auf Grund neuer Sätze der Polarentheorie. Innsbruck 1892. 8vo. 20 pp. M. 1.00
- SCHRADER (A.). Geometrische Untersuchung der Geschwindigkeitskegel und der Oberflächen gleichen Gangunterschiedes optisch doppeltbrechender Krystalle. Münster 1892. 8vo. 66 pp. M. 1.80
- SMITH (W. B.). Introductory modern geometry of the point, ray, and circle. Part I. New York, Macmillan, 1892. \$0.75
- SNOW (B. W.). Ueber das ultraroth Emissionsspectrum der Alkalien. Leipzig 1892. 8vo. 48 pp. 3 plates. M. 2.00
- STENIUS (E.). Ueber Minimalflächenstücke, deren Begrenzung von zwei Geraden und einer Fläche gebildet wird. Helsingfors 1892. 4to. 71 pp. 4 plates. M. 2.50
- STURM (R.). Die Gebilde ersten und zweiten Grades der Liniengeometrie in synthetischer Behandlung. I. Theil : Der lineare Complex oder das Strahlengewinde und der tetraedrale Complex. Leipzig, Teubner, 1892. 8vo. 14 and 386 pp. M. 12.00

- VERÖFFENTLICHUNGEN des Rechen-Instituts der königlichen Sternwarte zu Berlin. No. 1 : Tafel zur Berechnung der wahren Anomalie für Excentricitätswinkel von 0° bis $20^\circ 20'$ nebst einer Tafel zur genäherten Auflösung der Kepller'schen Gleichung. Berlin 1892. 4to. 128 pp. M. 4.00
- VERSLUYS (J.). Methodiek der meetkundige Berekeningen. Amsterdam 1892. 8vo. 64 pp. M. 1.20
- VOGEL (H. C.). Untersuchung über die Eigenbewegung der Sterne im Visionsradius auf spektrographischem Wege. Leipzig 1892. 4to. 4 and 166 pp. 1 plate. M. 10.00
- VOLDBERAUER (L.). Constructive Behandlung astronomischer Aufgaben. Trautenau 1892. 8vo. 16 pp. M. 1.00
- WAGNER (A.). Reihenentwicklung der hyperelliptischen Thetafunctionen, welche zu $f(x) = x^6 + 2t x^2 + 1$ gehören. Halle 1892. 8vo. 44 pp. M. 1.20
- WITZ (A.). Thermodynamique à l'usage des ingénieurs. Paris, Gauthier-Villars, 1892. 8vo. 214 pp. fig. Fr. 2.50
- ZDRAHAL (A.). Ulohy z analitické geometrie. Chrudim 1892. 8vo. 48 pp. M. 1.50