

II. REVIEWS.

- Abbe, C. The Mechanics of the Earth's Atmosphere. A Collection of Translations (third), E. W. BROWN, xx, 435.
- Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften, 18. Heft (Heiberg, Müller, Lindt), D. E. SMITH, xii, 314.
- Abraham, M. Theorie der Elektrizität. Erster Band: Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität, von A. Föppl, (zweite Auflage), E. B. WILSON, xi, 383; (vierte Auflage), J. B. SHAW, xix, 483.
- Theorie der Elektrizität. Zweiter Band: Elektromagnetische Theorie der Strahlung, E. B. WILSON, (erste Auflage), xiv, 230; (zweite Auflage), xvi, 545.
- Adhémar, R. d'. Exercices et Lecons d'Analyse, M. BÔCHER, xvi, 87.
- Allen, J. See Tanner, J. H.
- Amodeo, F. Complementi di Analisi algebrica elementare, C. L. E. MOORE, xvii, 261.
- Andoyer, H. Cours d'Astronomie. Première Partie: Astronomie théorique, K. LAVES, xiii, 518; (deuxième édition), xviii, 517.
- Cours d'Astronomie. Seconde Partie: Astronomie pratique, W. R. LONGLEY, xv, 467.
- Nouvelles Tables trigonométriques fondamentales, E. W. BROWN, xviii, 365.
- André, D. Notations mathématiques, G. A. MILLER, xvii, 43.
- Andrews, W. S. Magic Squares and Cubes, G. A. MILLER, xvi, 85.
- Annuaire astronomique pour 1905 (Royal Belgian Observatory), E. W. BROWN, xi, 164.
- Annuaire du Bureau des Longitudes, E. W. BROWN, xi, 445; xii, 316; xiv, 338; xv, 364; xvi, 328; xvii, 376; xviii, 368; xix, 428; xx, 434.
- Appell, P., and Dautheville, S. Précis de Mécanique rationnelle, J. B. SHAW, xviii, 311.
- Arendt, G. Dirichlet's Vorlesungen über die Lehre von den einfachen und mehrfachen bestimmten Integralen, V. SNYDER, xi, 371.
- Ariès, E. La Statique chimique basée sur les deux Principes fondamentaux de la Thermodynamique, E. B. WILSON, xiii, 407.
- Arnoux, G. Arithmétique graphique. Introduction à l'Etude des Fonctions arithmétiques, W. H. BUSSEY, xiii, 402.
- Arithmétique graphique. Les Espaces arithmétiques, leurs Transformations, W. H. BUSSEY, xv, 255.
- Essai de Géométrie analytique modulaire à deux Dimensions, L. E. DICKSON, xx, 96.
- Aschkinass, E. See Fleming, J. A.
- Auerbach, F. Taschenbuch für Mathematiker und Physiker, 1909, J. B. SHAW, xvi, 321.
- Auerbach, F., and Rothe, R. Taschenbuch für Mathematiker und Physiker, 1911, E. W. PONZER, xix, 21; 1913, G. A. MILLER, xx, 201.
- Bachelier, L. Calcul des Probabilités, H. L. RIETZ, xx, 268.

- Bachmann, P. Zahlentheorie. Fünfter Teil: Allgemeine Arithmetik der Zahlkörper, L. E. DICKSON, XIII, 348.
- Grundlehren der neueren Zahlentheorie, J. W. YOUNG, XV, 463.
- Niedere Zahlentheorie, zweiter Teil, L. E. DICKSON, XVII, 255.
- Baillaud, B. See Hermite, C.
- Baire, R. Leçons sur les Fonctions discontinues (redigées par A. Denjoy), W. D. A. WESTFALL, XIII, 512.
- Leçons sur les Théories générales de l'Analyse, E. R. HEDRICK, XVI, 239.
- Baker, H. F. An Introduction to the Theory of Multiply Periodic Functions, J. I. HUTCHINSON, XVI, 516.
- See Sylvester, J. J.
- Ball, W. W. R. Histoire des Mathématiques (traduite par L. Freund), Tome premier, D. E. SMITH, XII, 309; Tome deuxième, D. E. SMITH, XV, 244.
- Récréations mathématiques et Problèmes des Temps anciens et modernes (deuxième édition française, traduite par J. Fitz-Patrick), D. E. SMITH, XVI, 36.
- Barbarin, P. See Halsted, G. B.
- Barbieri, A. See Bortolotti, E.
- Bartlett, G. M. See Church, A. E.
- Bauer, G. Vorlesungen über Algebra (zweite Auflage), A. DRESDEN, XVII, 428.
- Beck, H. See Bôcher, M.
- Becker, G. F., and Van Orstrand, C. E. Hyperbolic Functions, J. B. SHAW, XVII, 319.
- Beltrami, E. Opere matematiche, Tome I-II, E. STUDY, XVI, 147.
- Bennecke, F. Eine konforme Abbildung als zweidimensionale Logarithmentafel zur Rechnung mit komplexen Zahlen, E. J. TOWNSEND, XVI, 214.
- Bericht der Unterrichts-Kommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aertzte über ihre bisherige Tätigkeit, J. W. A. YOUNG, XII, 347.
- Bertini, E. Introduzione alla Geometria proiettiva degli Iperspazi, C. H. SISAM, XIV, 450.
- Beutel, E. Algebraische Kurven, zweiter Teil: Theorie und Kurven dritter und vierter Ordnung, H. S. WHITE, XIX, 417.
- Bianchi, L. Vorlesungen über Differentialgeometrie (Deutsche Uebersetzung von M. Lukat, zweite Auflage), L. P. EISENHART, XVIII, 411.
- Biermann, P. Vorlesungen über mathematische Näherungsmethoden, J. W. YOUNG, XIII, 405.
- Blaschke, E. Vorlesungen über mathematische Statistik (Die Lehre von den statistischen Masszahlen), H. L. RIETZ, XV, 142.
- Blaschke, W. See Study, E.
- Bôcher, M. An Introduction to the Study of Integral Equations, G. A. BLISS, XVI, 207.
- Introduction to Higher Algebra. Einführung in die höhere Algebra (Deutsch von H. Beck), A. RANUM, XVI, 521.
- Boehm, K. Elliptische Funktionen, L. W. DOWLING, erster Teil, XVII, 202; zweiter Teil, XIX, 146.
- Bois, G. P. Tafeln unbestimmter Integrale, E. L. DODD, XV, 364.

- Bolza, O. Lectures on the Calculus of Variations, E. R. HEDRICK, XII, 80, 172.
- Vorlesungen über Variationsrechnung, T. H. GRONWALL, XX, 422.
- Bonola, R. La Geometria non-euclidea, Esposizione storico-critica del suo Sviluppo. Die nichteuklidische Geometrie, historisch-kritische Darstellung ihrer Entwicklung (Deutsche Ausgabe von H. Liebmann), A. RANUM, XVI, 490.
- Non-Euclidean Geometry (English translation by H. S. Carslaw), A. RANUM, XIX, 22.
- Bopp, K. Die Kegelschnitte des Gregorius a St. Vincentio in vergleichender Bearbeitung, F. CAJORI, XIV, 337.
- Borel, E. Géométrie, Premier et Second Cycle, C. L. E. MOORE, XII, 361.
- Leçons sur les Fonctions de Variables réelles et les Développements en Séries de Polynomes (redigées par M. Fréchet), J. W. YOUNG, XII, 399.
- Die Elemente der Mathematik (Deutsche Ausgabe von P. Stäckel), erster Band: Arithmetik und Algebra, F. CAJORI, XVI, 89; zweiter Band: Geometrie, C. H. SISAM, XVI, 540.
- Théorie de la Croissance, R. D. CARMICHAEL, XVII, 365.
- Bortolotti, E. Lezioni sul Calcolo degli Infinitesimi (raccolte dal Dr. A. Barbieri), O. VEBLEN, XII, 503.
- Boulanger, A. Hydraulique générale, J. B. SHAW, XVI, 382.
- Bourget, H. See Hermite, C.
- Boutroux, P. Leçons sur les Fonctions définies par les Equations différentielles du premier Ordre, C. L. E. MOORE, XVI, 318.
- Breckenridge, W. E., Mersereau, S. F., and Moore, C. F. Shop Problems in Mathematics, C. F. CRAIG, XVII, 376.
- Brenke, W. C. A Text-book on Advanced Algebra and Trigonometry, A. DRESDEN, XVII, 540.
- Brill, A. Das Relativitätsprinzip. Eine Einführung in die Theorie, E. B. WILSON, XIX, 321.
- Brillouin, M. Propagation de l'Electricité: Histoire et Théorie, S. J. BARNETT, XII, 141.
- Brioschi, F. Opere matematiche, Vols. I-III, H. S. WHITE, XII, 408.
- Broggi, U. Traité des Assurances de la Vie (French translation by S. Lattès), G. H. LING, XIV, 296.
- Bromwich, T. J. I'a. Quadratic Forms and their Classification by Means of Invariant Factors, M. BÔCHER, XIV, 194.
- Brown, H. G. See Fisher, I.
- Bruns, H. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kollektivmasslehre, H. L. RIETZ, XIV, 31.
- Das Gruppenschema für zufällige Ereignisse, H. L. RIETZ, XVII, 316.
- Bryan, G. H. Thermodynamics: An Introductory Treatise dealing mainly with First Principles and their Direct Applications, E. B. WILSON, XIV, 139.
- Bucherer, A. H. Elemente der Vektor-Analyse (zweite Auflage), E. B. WILSON, XII, 316.
- Burali-Forti, C., and Marcolongo, R. Elementi di Calcolo vettoriale con numerose Applicazioni, E. B. WILSON, XVI, 415.
- Omografie vettoriali con Applicazioni, E. B. WILSON, XVI, 415.
- Calcul vectoriel (traduit par S. Lattès), E. B. WILSON, XVII, 256.
- Burkhardt, H. Elliptische Funktionen (zweite Auflage), J. PIERPONT, XIV, 194.

- Vorlesungen über die Elemente der Differential- und Integralrechnungen und ihre Anwendungen zur Beschreibung von Naturscheinungen, L. W. DOWLING, XVI, 79.
- Bützberger, F. Über Bizentrische Polygone, Steinersche Kreis- und Kugelreihen und die Erfindung der Inversion, A. EMCH, XX, 412.
- Cadenat, A. See Russell, B.
- Cajori, F. Theory of Equations, L. E. DICKSON, XI, 163.
- Cahen, A. See Vivanti, G.
- Campbell, D. F. Differential Equations, C. R. MACINNES, XIII, 513.
- Cantor, M. Vorlesungen über Geschichte der Mathematik, vierter Band, D. E. SMITH, XV, 352.
- Carslaw, H. S. Introduction to the Theory of Fourier's Series and Integrals and the Mathematical Theory of the Conduction of Heat, J. E. WRIGHT, XV, 196.
- An Introduction to the Infinitesimal Calculus. Notes for the Use of Science and Engineering Students (second edition), A. M. KENYON, XX, 204.
- See Bonola, R.
- Carus, P. The Foundations of Mathematics, F. W. OWENS, XVI, 541.
- Carvallo, E. Calcul des Probabilités et ses Applications, A. C. LUNN, XIX, 535.
- Cattell, J. McK. American Men of Science. A Biographical Directory, G. A. MILLER, XIII, 33.
- Cesàro, E. Elementares Lehrbuch der algebraischen Analysis und der Infinitesimalrechnung (Deutsch von G. Kowalewski), C. L. E. MOORE, XII, 123.
- Chicago Symposium on Mathematics for Engineering Students, H. W. TYLER, XV, 450.
- Christoffel, E. B. Gesammelte mathematische Abhandlungen (unter Mitwirkung von A. Krazer und G. Faber, herausgegeben von L. Maurer), L. P. EISENHART, XX, 476.
- Church, A. E., and Bartlett, G. M. Elements of Descriptive Geometry, V. SNYDER, XX, 253.
- Chwolson, O. D. Traité de Physique (traduit par E. Davaux), Vols. I-II, E. B. WILSON, XVIII, 497.
- Ciani, E. Lezioni di Geometria proiettiva ed analitica, E. B. COWLEY, XX, 419.
- Clark, J. J. The Slide Rule, F. CAJORI, XVI, 327.
- Classen, J. Zwölf Vorlesungen über die Natur des Lichtes, E. B. WILSON, XII, 265.
- Clebsch, A. and Lindemann, F. Vorlesungen über Geometrie (zweite Auflage), erster Band, erster Teil, erste und zweite Lieferung, J. LIPKA, XX, 381.
- Coffin, J. G. Vector Analysis, H. B. PHILLIPS, XVII, 100; second edition, J. B. SHAW, XIX, 18.
- Cohen, A. Differential Equations, C. R. MACINNES, XIII, 515.
- Introduction to the Lie Theory of One-Parameter Groups with Applications to the Solution of Differential Equations, E. J. WILCZYNSKI, XVIII, 514.
- Combebiac, G. Les Actions à Distance, E. W. BROWN, XX, 434.
- Coolidge, J. L. The Elements of Non-Euclidean Geometry, J. LIPKA, XVI, 524.

- Cosserat, E. and F. Théorie des Corps déformables, E. B. WILSON, XIX, 242.
- Couturat, L. Les Principes des Mathématiques, avec un Appendice sur la Philosophie des Mathématiques de Kant, J. W. YOUNG, XIV, 147.
- L'Algèbre de la Logique, E. B. WILSON, XIV, 175.
- Internaciona matematikal Lexiko en Ido, Germana, Angla, Franca, e Italiana, J. B. SHAW, XVII, 321.
- Cox, J. Mechanics, W. H. JACKSON, XVI, 542.
- Crabtree, H. Theory of Spinning Tops and Gyroscopic Motion, E. W. BROWN, XVII, 209.
- Craig, R. T. See Norris, E. B.
- Crathorne, A. R. See Rietz, H. L.
- Crelier, L. Systèmes cinématiques, A. EMCH, XVIII, 316.
- Cunningham, A. J. C. Quadratic Partitions, J. C. MOREHEAD, XII, 506.
- Czuber, E. Vorlesungen über Differential- und Integral-Rechnung, L. W. DOWLING, zweiter Band (zweite Auflage), XV, 392; erster und zweiter Band (dritte Auflage), XX, 418.
- Einführung in die höhere Mathematik, C. L. E. MOORE, XVI, 35.
- Wahrscheinlichkeitsrechnung (zweite Auflage), H. B. PHILLIPS, XX, 429.
- Dantscher, V. von. Vorlesungen über die Weierstrass'sche Theorie der irrationalen Zahlen, G. A. MILLER, XVI, 83.
- Darboux, G. Eloges académiques et Discours, G. A. MILLER, XIX, 147.
- Lecons sur les Systèmes orthogonaux et les Coordonnés curvilignes (deuxième édition), E. J. WILCZYNSKI, XX, 247.
- Darwin, G. H. Scientific Papers, E. W. BROWN, Vols. I-II, XVI, 73; Vols. III-IV, XVIII, 456.
- Dassen, C. C. Etude sur les Quantités mathématiques. Grandeurs dirigées. Quaternions, J. W. YOUNG, XII, 128.
- Dautheville, S. See Appell, P.
- Davaux, E. See Chwolson, O. D.
- Davissou, S. C. College Algebra, A. DRESDEN, XVII, 542.
- Denjoy, A. See Baire, R.
- Dette, W. Analytische Geometrie der Kegelschnitte, D. D. LEIB, XVII, 40.
- Dingeldey, F. Sammlung von Aufgaben zur Anwendung der Differential- und Integralrechnung, erster Teil, E. W. PONZER, XVII, 205; zweiter Teil, R. C. ARCHIBALD, XX, 482.
- Dirichlet, P. L. See Arendt, G.
- Doehlemann, K. Geometrische Transformationen, zweiter Teil, V. SNYDER, XVII, 249.
- Duhem, P. *Σώζειν τὰ Φαινόμενα*, Essai sur la Notion de Théorie physique de Platon à Galilée, E. B. WILSON, XVI, 325.
- Etudes sur Léonard de Vinci, D. E. SMITH, XVII, 484.
- Dumont, E. Arithmétique générale, N. J. LENNES, XVIII, 307, 511; E. DUMONT, XVIII, 508.
- Durège, H. Elemente der Theorie der Funktionen einer komplexen veränderlichen Grösse (fünfte Auflage, von L. Maurer), J. PIERPONT, XIV, 191.
- Theorie der elliptischen Funktionen (fünfte Auflage, von L. Maurer), J. I. HUTCHINSON, XV, 132.

- Dziobek, O. Differential- und Integral-Rechnung, G. W. MYERS, XIX, 318.
- Ebner, F. Technische Infinitesimalrechnung, E. W. PONZER, XX, 158.
- Echols, W. H. An Elementary Textbook on the Differential and Integral Calculus, M. W. HASKELL, XIII, 32.
- Einstein, A., and Grossmann, M. Entwurf einer verallgemeinerten Relativitätstheorie und einer Theorie der Gravitation, E. B. WILSON, XX, 273.
- Eisenhart, L. P. Differential Geometry of Curves and Surfaces, G. A. BLISS, XVII, 470; XVIII, 145.
- Emch, A. Introduction to Projective Geometry and its Applications, E. B. WILSON, XII, 132.
- Emde, F. See Jahnke, E.
- Engel, F. See Grassmann, H.
- Enriques, F. Fragen der Elementargeometrie (Deutsche Ausgabe von H. Fleischer), zweiter Teil, H. E. HAWKES, XV, 256.
- Probleme der Wissenschaft. Erster Teil: Wirklichkeit und Logik; zweiter Teil: Die Grundbegriffe der Wissenschaft (Deutsche Uebersetzung von K. Grelling), J. W. YOUNG, XIX, 370.
- Epstein, P., and Timerding, H. E. Repertorium der höheren Mathematik (zweite Auflage), erster Band, erste Hälfte; zweiter Band, erste Hälfte, C. H. SISAM, XIX, 372.
- Evans, G. W. The Teaching of High School Mathematics, E. B. LITTLE, XX, 211.
- Faber, G. See Christoffel, E. B.
- Fabry, E. Traité de Mathématiques générales à l'Usage des Chimistes, Physiciens, Ingénieurs, et des Elèves des Facultés des Sciences, C. L. E. MOORE, XV, 395.
- Problèmes et Exercices de Mathématiques générales, J. B. SHAW, XVII, 320.
- Fagnano, G. C. dei T. di. Opere matematiche (edited by V. Volterra, G. Loria, and D. Gambioli), D. E. SMITH, XIX, 246.
- Fazzari, G. Breve Storia della Matematica dai Tempi antichi al medio Evo, D. E. SMITH, XIII, 506.
- Ferris, C. E. Elements of Descriptive Geometry, L. I. HEWES, XIII, 142.
- Field, P. See Ziwet, A.
- Fields, J. C. Theory of the Algebraic Functions of a Complex Variable, J. I. HUTCHINSON, XIV, 395.
- Fine, H. B. A College Algebra, E. V. HUNTINGTON, XII, 305.
- Fine, H. B., and Thompson, H. D. Coordinate Geometry, E. B. COWLEY, XVI, 314.
- Fischer, P. B. Koordinatensysteme, E. J. WILCZYNSKI, XX, 212.
- Fischer, V. Vektordifferentiation und Vektorintegration, E. B. WILSON, XI, 17.
- Fisher, I. Brief Introduction to the Infinitesimal Calculus, E. L. DODD, XIII, 512.
- The Nature of Capital and Income, E. B. WILSON, XV, 169.
- The Rate of Interest, E. B. WILSON, XV, 169.
- Fisher, I., and Brown, H. G. The Purchasing Power of Money, E. B. WILSON, XX, 377.
- Fitz-Patrick, J. See Ball, W. W. R.

- Fleck, A., Maennchen, P., and Perron, O. Vermeintliche Beweise des Fermatschen Satzes, J. LIPKA, XVIII, 194.
- Fleischer, H. See Enriques, F.
- Fleming, J. A. Elektrische Wellen-Telegraphie (Deutsche Ausgabe von E. Aschkinass), E. B. WILSON, XV, 143.
- Föppl, A. Vorlesungen über technische Mechanik, E. B. WILSON, erster und dritter Band (dritte Auflage), XIII, 520; sechster Band, XVII, 548; erster Band (vierte Auflage), XIX, 321.
- See Abraham, M.
- Forsyth, A. R. A Treatise on Differential Equations (third edition), E. J. WILCZYNSKI, XII, 130.
- Lehrbuch der Differentialgleichungen (Deutsche Uebersetzung von W. Jacobsthal, zweite Auflage), R. D. CARMICHAEL, XIX, 256.
- Fouët, E. A. Leçons élémentaires sur la Théorie des Fonctions analytiques (deuxième édition), G. N. BAUER, XVIII, 30.
- Frankland, W. B. Theories of Parallelism, D. E. SMITH, XVII, 312.
- Fréchet, M. See Borel, E., Heywood, H. B.
- Freund, L. See Ball, W. W. R.
- Fricke, R. Hauptsätze der Differential- und Integralrechnung (vierte Auflage), H. E. SLAUGHT, XII, 498.
- Friedel, G. Leçons de Cristallographie, J. B. SHAW, XVIII, 364.
- Gale, A. S. See Smith, P. F.
- Galois, E. See Tannery, J.
- Gamboli, D. See Fagnano, G. C. dei T. di.
- Gans, R. Einführung in die Vektoranalysis mit Anwendung auf die mathematische Physik (zweite Auflage), H. B. PHILLIPS, XVII, 100.
- Einführung in die Theorie des Magnetismus, E. B. WILSON, XVII, 350.
- Gauss, C. F. Werke, Band VII, E. B. WILSON, XIII, 521.
- Gerland, E. Leibnizens nachgelassene Schriften physikalischen, mechanischen, und technischen Inhalts, F. CAJORI, XIII, 252.
- Gherzi, I. Matematica dilettevole e curiosa, R. C. ARCHIBALD, XX, 238.
- Gibbs, J. W. Diagrammes et Surfaces thermodynamiques (traduction de G. Roy), W. F. DURAND, XI, 446.
- Elementary Principles in Statistical Mechanics, Developed with Especial Reference to the Rational Foundations of Thermodynamics, J. HADAMARD, XII, 194.
- Scientific Papers, E. B. WILSON, XIII, 250.
- Gmeiner, J. A. See Stolz, O.
- Goodenough, G. A. See Townsend, E. J.
- Goursat, E. A Course in Mathematical Analysis (translated by E. R. Hedrick), W. F. OSGOOD, XII, 263.
- Cours d'Analyse mathématique, Tome deuxième, W. F. OSGOOD, XV, 120.
- Granville, W. A. Elements of the Differential and Integral Calculus, E. B. VAN VLECK, XII, 181.
- Plane and Spherical Trigonometry and Four-Place Tables of Logarithms, J. WESTLUND, XVI, 381.
- See Smith, P. F.
- Grassmann, H. Gesammelte mathematische und physikalische Werke (herausgegeben von F. Engel), zweiter Band, erster und zweiter Teil, E. B. WILSON, XIV, 33.

- Projektive Geometrie der Ebene unter Benutzung der Punktrechnung dargestellt, erster Band, L. W. DOWLING, XVI, 475.
- Gray, G. J. A Bibliography of the Works of Sir Isaac Newton together with a List of Books Illustrating his Works, D. E. SMITH, XV, 188.
- Grelling, K. See Enriques, F.
- Grimsehl, E. Angewandte Potentialtheorie in elementarer Behandlung, E. B. WILSON, XV, 198.
- Grossmann, M. See Einstein, A.
- Guichard, M. Sur les Systèmes triplement indéterminés et sur les Systèmes triple-orthogonaux, L. P. EISENHART, XIII, 23.
- Gundelfinger, S. See Hesse, O.
- Günther, S. Geschichte der Mathematik, erster Theil, D. E. SMITH, XV, 245.
- Gutzmer, A. Reformvorschläge für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, zweiter Teil, J. W. A. YOUNG, XIII, 304.
- Die Tätigkeit der Unterrichtskommission der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Aertze, J. W. A. YOUNG, XV, 261.
- Hack, F. Wahrscheinlichkeitsrechnung, G. W. MYERS, XIX, 319.
- Halsted, G. B. Rational Geometry, S. C. DAVISSON, XI, 330.
- Géométrie rationnelle, Traité élémentaire de la Science de l'Espace (traduction française par P. Barbarin), R. C. ARCHIBALD, XIX, 23.
- Hancock, E. L. Applied Mechanics for Engineers, E. W. PONZER, XVII, 45.
- See Slocum, S. E.
- Hancock, H. Lectures on the Calculus of Variations, E. R. HEDRICK, XII, 172.
- Haret, S. C. Mécanique sociale, K. LAVES, XIX, 32.
- Harris, F. Gravitation, E. B. WILSON, XX, 328.
- Hauck, G. Vorlesungen über darstellende Geometrie, erster Band, V. SNYDER, XX, 253.
- Hawkes, H. E. Advanced Algebra, G. D. OLDS, XII, 405.
- Higher Algebra, J. E. ROWE, XX, 209.
- Hawkes, H. E., Luby, W. A., and Touton, F. C. First Course in Algebra, J. V. MCKELVEY, XVIII, 199.
- Second Course in Algebra, J. V. MCKELVEY, XIX, 29.
- Heath, T. L. The Thirteen Books of Euclid's Elements translated from the Text of Heiberg with Introduction and Commentary, D. E. SMITH, XV, 386.
- Diophantus of Alexandria (second edition), L. E. DICKSON, XVIII, 82.
- The Method of Archimedes Recently Discovered by Heiberg, D. E. SMITH, XIX, 248.
- Archimedes' Werke (Deutsch von F. Kliem), D. E. SMITH, XX, 491.
- Hedrick, E. R. Calculus of Variations, Encyclopedia Americana, E. R. HEDRICK, XII, 172.
- An Algebra for Secondary Schools, J. PIERPONT, XV, 134.
- See Goursat, E.
- Hedrick, E. R., and Kellogg, O. D. Applications of the Calculus to Mechanics, D. C. GILLESPIE, XIX, 148.
- Heffter, L., and Koehler, C. Lehrbuch der analytischen Geometrie, erster Band, E. B. COWLEY, XIII, 247.
- Heger, R. Analytische Geometrie auf der Kugel, L. W. DOWLING, XVI, 88.

- Heiberg, J. L. *Naturwissenschaften und Mathematik im klassischen Altertum*, D. E. SMITH, XIX, 84.
- *Archimedis Opera Omnia*, Vol. II, D. E. SMITH, XX, 489.
- See *Abhandlungen*, Heath, T. L., Tannery, P.
- Helmholtz, H. von. *Vorlesungen über theoretische Physik* (herausgegeben von König und Runge, Krigar-Menzel, und Richarz), E. B. WILSON, XIII, 112.
- Henrici, O., and Turner, G. *Vectors and Rotors, with Applications*, E. B. WILSON, XI, 17.
- Hensel, K. *Theorie der algebraischen Zahlen, erster Band*, L. E. DICKSON, XVII, 23.
- *Zahlentheorie*, L. E. DICKSON, XX, 258.
- Hering, K. *Das 200-jährige Jubiläum der Dampfmaschine, 1706-1906*, F. CAJORI, XIV, 453.
- Hermite, C. *Oeuvres de Charles Hermite* (publiées par E. Picard), J. PIERPONT, Tome premier, XIII, 182; Tome deuxième, XVI, 370; Tome troisième, XIX, 83.
- *Correspondance d'Hermite et de Stieltjes*, publiée par B. Baillaud et H. Bourget, Vols. I-II, J. PIERPONT, XV, 504.
- Hesse, O. *Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der geraden Linie, des Punktes und des Kreises in der Ebene* (vierte Auflage, von S. Gundelfinger), E. J. WILCZYNSKI, XV, 186.
- Hessenberg, G. *Transcendenz von e und π* , T. H. GRONWALL, XX, 421.
- Heywood, H. B., and Fréchet, M. *L'Equation de Fredholm et ses Applications à la Physique mathématique*, W. R. LONGLEY, XIX, 236.
- Hilbert, D. *Grundlagen der Geometrie* (dritte Auflage), A. R. SCHWEITZER, XV, 510; (vierte Auflage), T. H. GRONWALL, XX, 325.
- *Grundzüge einer allgemeinen Theorie der linearen Integralgleichungen*, T. H. GRONWALL, XX, 326.
- Hilprecht, H. V. *Mathematical, Meteorological and Chronological Tablets from the Temple of Nippur*, D. E. SMITH, XIII, 392.
- Hilton, H. *Mathematical Crystallography and the Theory of Groups of Movements*, R. P. BAKER, XI, 379.
- *An Introduction to the Theory of Groups of Finite Order*, A. RANUM, XV, 239.
- Hime, H. W. L. *Anharmonic Coordinates*, J. V. MCKELVEY, XIX, 416.
- Höffer, A. *Didaktik des mathematischen Unterrichts*, D. E. SMITH, XIX, 249.
- Holton, E. E. *Shop Mathematics*, C. N. HASKINS, XVIII, 137, 201, 306; C. F. WARNER, XVIII, 303.
- Holzmüller, G. *Die Planimetrie für das Gymnasium; Methodisches Lehrbuch der Elementar-Mathematik; Vorbereitende Einführung in die Raumlehre*, D. E. SMITH, XII, 458.
- Horn, J. *Einführung in die Theorie der partiellen Differentialgleichungen*, A. R. CRATHORNE, XIX, 254.
- Hosmer, G. L. *Azimuth*, E. B. WILSON, XVIII, 144.
- Hovestadt, H. See Killing, W.
- Hulburt, L. S. *Diferential and Integral Calculus*, D. D. LEIB, XIX, 197.
- Humbert, G. *Cours d'Analyse*, E. R. HEDRICK, XI, 319.
- Hun, J. G., and MacInnes, C. R. *Elements of Plane and Spherical Trigonometry*, C. B. HENNEL, XX, 99.

- Huntington, E. V. The Continuum as a Type of Order; An Exposition of the Modern Theory, O. VEBLEN, XII, 302.
- The Fundamental Laws of Addition and Multiplication in Elementary Algebra, N. J. LENNES, XVII, 362.
- Ignatowski, W. von. Die Vektoranalysis und ihre Anwendung in der theoretischen Physik, H. B. PHILLIPS, XVII, 100.
- Internationale Mathematische Unterrichtskommission, Berichte und Mitteilungen, Hefte IV-VII, E. W. PONZER, XIX, 20.
- Jackson, C. S., and Milne, R. M. A First Statics, F. L. GRIFFIN, XVI, 142.
- Jackson, L. L. See Young, J. W. A.
- Jacob, L. Le Calcul mécanique, C. C. GROVE, XIX, 30.
- Jacobsthal, W. See Forsyth, A. R.
- Jahnke, E. Vorlesungen über die Vektorenrechnung, E. B. WILSON, XII, 352.
- Jahnke, E., and Emde, F. Funktionentafeln mit Formeln und Kurven, E. B. WILSON, XVII, 350.
- James, G. O. Elements of the Kinematics of a Point and the Rational Mechanics of a Particle, K. LAVES, XIII, 516.
- Jaumann, G. Die Grundlagen der Bewegungslehre, von einem modernen Standpunkte aus, G. W. MYERS, XIV, 35.
- Jeans, J. H. An Elementary Treatise on Theoretical Mechanics, E. W. BROWN, XV, 165.
- Johnson, W. W. Differential Calculus, E. W. PONZER, XVII, 318.
- Joly, C. J. A Manual of Quaternions, J. B. SHAW, XI, 548.
- Jordan, W. L. Astronomical and Historical Chronology, E. W. BROWN, XII, 317.
- Jouffret, E. Mélanges de Géométrie à quatre Dimensions, P. FIELD, XIII, 301.
- Jouguet, E. Lectures de Mécanique, première Partie, W. R. LONGLEY, XV, 466; deuxième Partie, E. B. WILSON, XVIII, 32.
- Junker, F. Repetitorium und Aufgabensammlung, H. E. SLAUGHT, XII, 498.
- Kelland, P. See Knott, C. G.
- Kellogg, O. D. See Hedrick, E. R.
- Kelvin, Lord. Mathematical and Physical Papers. Vols. IV, V, VI, edited by J. Larmor, E. B. WILSON, XX, 431.
- Killing, W., and Hovestadt, H. Handbuch des mathematischen Unterrichts, erster Band, D. D. LEIB, XVII, 258.
- King, W. I. Elements of Statistical Method, A. C. LUNN, XIX, 535.
- Klaess, P. See Tannery, J.
- Klein, F. Ueber eine zeitgemässe Umgestaltung des mathematischen Unterrichts an den höheren Schulen, J. W. A. YOUNG, XII, 347.
- Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus, J. W. YOUNG, XVI, 254.
- Klein, F., and Riecke, E. Neue Beiträge zur Frage des mathematischen und physikalischen Unterrichts an den höheren Schulen, J. W. A. YOUNG, XII, 347.
- Klein, F., and Schimmack, R. Vorträge über den mathematischen Unterricht an den höheren Schulen, erster Theil, J. W. A. YOUNG, XV, 511.
- Kliem, F. See Heath, T. L.
- Kneser, A. Lehrbuch der Variationsrechnung, E. R. HEDRICK, XII, 172.

- Die Integralgleichungen und ihre Anwendungen in der mathematischen Physik, W. A. HURWITZ, XIX, 406.
- Knott, C. G. Kelland and Tait's Introduction to Quaternions (third edition), E. B. WILSON, XI, 17.
- Koehler, C. See Heffter, L.
- Koenigsberger, L. Carl Gustav Jacob Jacobi. Festschrift zur Feier der hundertsten Wiederkehr seines Geburtstages, J. PIERPONT, XII, 261.
- Hermann von Helmholtz, E. B. WILSON, XIII, 112.
- Koepf, G. Illustrierter Spezialkatalog mathematischer Modelle und Apparate, R. C. ARCHIBALD, XX, 244.
- Kommerell, V. and K. Spezielle Flächen und Theorie der Strahlensysteme, E. B. COWLEY, XIX, 253.
- König, A. See Helmholtz, H. von.
- König, J. Einleitung in die allgemeine Theorie der algebraischen Größen, L. E. DICKSON, XIII, 348.
- Korn, A. Ueber freie und erzwungene Schwingungen, J. B. SHAW, XIX, 88.
- Kowalewski, G. Einführung in die Determinantentheorie, M. BÔCHER, XVII, 120.
- Grundzüge der Differential- und Integralrechnung, R. L. BÖRGER, XIX, 531.
- Die komplexen Veränderlichen und ihre Funktionen, A. DRESDEN, XX, 262.
- See Cesàro, E.
- Krause, M. Theorie der elliptischen Funktionen (unter Mitwirkung von E. Naetsch), E. B. WILSON, XIX, 427.
- Krazer, A. Lehrbuch der Thetafunktionen, J. I. HUTCHINSON, XI, 375.
- Verhandlungen des dritten internationalen Mathematiker-Kongresses in Heidelberg vom 8 bis 13 August, 1904, H. S. WHITE, XII, 409.
- See Christoffel, E. B.
- Krigar-Menzel, O. See Helmholtz, H. von.
- Kuener, J. P. Die Zustandsgleichung der Gase und Flüssigkeiten und die Kontinuitätstheorie, E. B. WILSON, XIV, 339.
- Kummer, E. Festschrift zur Feier des 100. Geburtstages Eduard Kummer, L. E. DICKSON, XVII, 371.
- Lalesco, T. Introduction à la Théorie des Equations intégrales, W. R. LONGLEY, XIX, 236.
- Lamb, H. Dynamical Theory of Sound, E. B. WILSON, XIX, 260.
- Lambert, P. A. Computation and Mensuration, E. W. PONZER, XIV, 293.
- Landau, E. Handbuch der Lehre von der Verteilung der Primzahlen, T. H. GRONWALL, XX, 368.
- Lanner, A. Neuere Darstellungen der Grundprobleme der reinen Mathematik im Bereiche der Mittelschule, D. E. SMITH, XIII, 302.
- Laplanche, G. de. Etudes sur les Angles imaginaires, J. B. SHAW, XVI, 149.
- Larmor, J. Memoir and Scientific Correspondence of the late Sir George Gabriel Stokes, E. W. BROWN, XIV, 291.
- See Kelvin, Lord.
- Lattès, S. See Broggi, U., Burali-Forti, C.
- Laurent, H. La Géométrie analytique générale, E. B. COWLEY, XV, 363.
- Statistique mathématique, H. L. RIETZ, XVI, 322.
- Lebesgue, H. Leçons sur l'Intégration et la Recherche des Fonctions Primitives, D. R. CURTISS, XIV, 501.

- Lebon, E. Table de Caractéristiques relatives à la Base 2310 des Facteurs premiers d'un Nombre inférieure à 30,030, G. A. BLISS, xv, 139.
- Henri Poincaré, J. W. YOUNG, xvii, 42.
- Gaston Darboux, J. W. YOUNG, xvii, 258.
- Emile Picard, J. W. YOUNG, xviii, 193.
- Paul Appell, J. W. YOUNG, xviii, 193.
- Gabriel Lippmann, E. B. WILSON, xx, 326.
- Lechalas, G. Introduction à la Géométrie Générale, O. VEULEN, xi, 439.
- Lecornu, L. Dynamique Appliquée, J. B. SHAW, xvi, 382.
- Lehmer, D. N. Factor Table for the First Ten Millions, L. E. DICKSON, xvii, 36.
- Leibniz, G. W. See Gerland, E.
- Lennes, N. J. See Slaught, H. E., Veblen, O.
- Lester, O. C. The Integrals of Mechanics, C. F. CRAIG, xvii, 376.
- Levy, A. See Sommer, J.
- Liebmann, H. Nichteuklidische Geometrie, E. B. COWLEY, xiii, 511.
- See Bonola, R., Markoff, A. A.
- Lietzmann, W., and Trier, V. Wo steckt der Fehler? Trugschlüsse und Schülerfehler, R. C. ARCHIBALD, xx, 238.
- Lilienthal, R. von. Vorlesungen über Differentialgeometrie, erster Band, E. J. WILCZYNSKI, xvii, 200.
- Lind, B. Ueber das letzte Fermatsche Theorem, J. LIPKA, xviii, 194.
- Lindelöf, E. Le Calcul des Résidus et ses Applications à la Théorie des Fonctions, W. B. FORD, xii, 134.
- Lindemann, F. See Clebsch, A.
- Lindemann, F., and L. See Picard, E., Poincaré, H.
- Lindt, R. See Abhandlungen.
- Loewy, A. Versicherungsmathematik, S. EPSTEEN, xi, 21.
- Loney, S. L. Dynamics of a Particle and of Rigid Bodies, W. R. LONGLEY, xvii, 211.
- Longley, W. R. See Smith, P. F.
- Lorentz, H. A. The Theory of Electrons and its Applications to the Phenomena of Light and Radiant Heat, E. B. WILSON, xvii, 194.
- Loria, G. Il Passato ed il Presente delli principali Teorie geometriche (terza edizione), E. KASNER, xv, 402.
- Vorlesungen über darstellende Geometrie (Deutsche Uebersetzung von F. Schütte), V. SNYDER, erster Teil, xvi, 136; zweiter Teil, xx, 415.
- Spezielle algebraische und tranzendente ebene Kurven (Deutsche Ausgabe von F. Schütte, zweite Auflage), C. L. E. MOORE, xvii, 545.
- Poliedri, Curve e Superficie secondo i Metodi della Geometria descrittiva, V. SNYDER, xx, 415.
- See Fagnano, G. C. dei T. di.
- Love, A. E. H. A Treatise on the Mathematical Theory of Elasticity (second edition), F. R. SHARPE, xvi, 90.
- Differential and Integral Calculus, A. DRESDEN, xix, 374.
- Some Problems of Geodynamics, E. B. WILSON, xx, 432.
- Low, D. A. Practical Geometry and Graphics, V. SNYDER, xx, 253.
- Luby, W. A. See Hawkes, H. E.
- Lukat, M. See Bianchi, L.

- McCormack, T. J. See Mach, E.
- MacColl, H. Symbolic Logic and its Applications, E. B. WILSON, XIV, 175.
- Macfarlane, A. Bibliography of Quaternions and Allied Systems of Mathematics, H. E. HAWKES, XIII, 30.
- Mach, E. Space and Geometry in the Light of Physiological, Psychological and Physical Inquiry (translated by T. J. McCormack), C. J. KEYSER, XIII, 197.
- MacInnes, C. R. See Hun, J. G.
- Maennchen, P. Geheimnisse der Rechenkünstler, D. E. SMITH, XX, 492.
- See Fleck, A.
- Mannoury, G. Methodologisches und Philosophisches zur Elementar-Mathematik, D. E. SMITH, XIX, 86.
- Manville, O. Les Découvertes modernes en Physique (deuxième édition), E. B. WILSON, XVI, 92.
- Marcolongo, R. See Burali-Forti, C.
- Markoff, A. A. Wahrscheinlichkeitsrechnung (zweite Auflage, übersetzt von H. Liebmann), A. C. LUNN, XIX, 535.
- Martin, L. A. A Textbook of Mechanics, Vols. I-II, F. L. GRIFFIN, XVI, 142.
- Mason, M. See Moore, E. H.
- Mathews, G. B. Algebraic Equations, F. CAJORI, XIV, 448.
- Maurer, L. See Christoffel, E. B., Durège, H.
- Mercer, J. W. The Calculus for Beginners, E. B. WILSON, XX, 30.
- Mersereau, S. F. See Breckenridge, W. E.
- Meyer, R. See Zeuthen, H. G.
- Meyer, W. F. Differential- und Integralrechnung. Zweiter Band: Integralrechnung, V. SNYDER, XII, 133.
- Allgemeine Formen- und Invariantentheorie, erster Band, V. SNYDER, XVI, 437.
- Ueber die Theorie benachbarter Geraden und einen verallgemeinerten Krümmungsbegriff, E. B. COWLEY, XX, 324.
- Mills, J. Introduction to Thermodynamics, E. B. WILSON, XIX, 428.
- Milne, R. M. See Jackson, C. S.
- Minkowski, H. Diophantische Approximationen. Eine Einführung in die Zahlentheorie, L. E. DICKSON, XV, 251.
- Montessus, R. de. Calcul des Probabilités, E. B. WILSON, XVII, 377.
- Moore, C. F. See Breckenridge, W. E.
- Moore, E. H., Wilezynski, E. J. and Mason, M. The New Haven Colloquium, G. D. BIRKHOFF, XVII, 414.
- Moritz, R. E. College Mathematics Notebook, E. B. WILSON, XX, 327.
- College Engineering Notebook, E. B. WILSON, XX, 327.
- Moulton, F. R. An Introduction to Celestial Mechanics, A. O. LEUSCHNER, XII, 356.
- Muir, T. Theory of Determinants; in the Historical Order of Development (second edition), G. A. MILLER, Vol. I, XIII, 244; Vol. II, XVII, 512.
- Müller, C. H. See Abhandlungen.
- Müller, Emil. Lehrbuch der darstellenden Geometrie für technische Hochschulen, V. SNYDER, erster Band, XVI, 136; zweiter Band, erster Theil, XX, 253.

- Müller, Eugen. Abriss der Algebra der Logik, L. I. NEIKIRK, XVIII, 515
- Müller, F. Führer durch die mathematische Literatur mit besonderer Berücksichtigung der historisch wichtigen Schriften, G. A. MILLER, XV, 403.
- Gedenktagebuch für Mathematiker (dritte Auflage), E. W. PONZER, XX, 157.
- Murray, D. A. First Course in Infinitesimal Analysis, W. B. FITE, XI, 442.
- Differential and Integral Calculus, W. B. CARVER, XVII, 206.
- Elements of Plane Trigonometry, C. B. HENNEL, XX, 156.
- Naetsch, E. See Krause, M.
- Natorp, P. Die logischen Grundlagen der exakten Wissenschaften, J. W. YOUNG, XIX, 370.
- Netto, E. Elementare Algebra, J. H. TANNER, XI, 441.
- Gruppen- und Substitutionentheorie, W. B. FITE, XVI, 33.
- Die Determinanten, J. B. SHAW, XVII, 547.
- Neumann, E. R. Studien über die Methoden von C. Neumann und G. Robin zur Lösung der beiden Randwertaufgaben der Potentialtheorie, O. D. KELLOGG, XIII, 404.
- Nichols, E. W. Analytic Geometry (revised edition), G. H. SCOTT, XVI, 491.
- Nielsen, N. Handbuch der Theorie der Cylinderfunktionen, F. H. SAFFORD, XIII, 195.
- Handbuch der Theorie der Gammafunktion, V. SNYDER, XIII, 298.
- Lehrbuch der unendlichen Reihen, J. B. SHAW, XVI, 244.
- Norris, E. B., and Craig, R. T. Advanced Shop Mathematics, P. F. SMITH, XX, 428.
- Ocagne, M. d'. Calcul graphique et Nomographie, L. I. HEWES, XV, 127.
- Le Calcul simplifié, L. I. HEWES, XV, 127.
- Orlich, E. Theorie der Wechselströme, E. B. WILSON, XIX, 321.
- Osgood, W. F. Lehrbuch der Funktionentheorie, erster Band (erste Auflage), H. S. WHITE, XIII, 398; erster Band (zweite Auflage), E. B. VAN VLECK, XX, 532.
- A First Course in the Differential and Integral Calculus, C. N. HASKINS, XV, 457.
- Ostwald, W. Grundriss der Naturphilosophie, E. B. WILSON, XVII, 265.
- Padoa, A. La Logique déductive dans sa dernière Phase de Développement, J. B. SHAW, XX, 97.
- Pareto, V. Manuel d'Economie politique, E. B. WILSON, XVIII, 462.
- Pascal, E. Calcolo delle Variazioni; Variationsrechnung (Deutsch von A. Schepp), E. R. HEDRICK, XII, 172.
- Pasch, M. Grundlagen der Analysis (unter Mitwirkung von C. Thaer), F. W. OWENS, XVI, 213.
- Perron, O. See Fleck, A.
- Peslouan, C. L. de. N. H. Abel, sa Vie et son Oeuvre, F. CAJORI, XIII, 305.
- Petit, E. See Richard, P. J.
- Picard, E. Sur le Développement de l'Analyse et ses Rapports avec diverses Sciences: Conférences faites en Amérique, E. B. WILSON, XIV, 444.
- La Science moderne et son Etat actuel, E. B. WILSON, XIV, 444.

- Das Wissen der Gegenwart in Mathematik und Naturwissenschaften (deutsche Ausgabe von F. und L. Lindemann), J. B. SHAW, xx, 424.
- See Hermite, C.
- Picard, E., and Simart, G. *Théorie des Fonctions algébriques de deux Variables indépendantes*, Tome deuxième, J. I. HUTCHINSON, xv, 495.
- Pierpont, J. *Theory of Functions of Real Variables*, Vol. I, G. A. BLISS, xiii, 119; xx, 146.
- Pionchon, J. *Grandeurs géométriques*, J. W. YOUNG, xii, 127.
- *Mathématiques. Principes et Formules de Trigonométrie rectiligne et sphérique*, G. W. MYERS, xiv, 26.
- Planck, M. *Das Prinzip der Erhaltung der Energie* (zweite Auflage), E. B. WILSON, xvii, 264.
- Pockels, F. *Lehrbuch der Kristallographie*, E. B. WILSON, xvi, 37.
- Poincaré, H. *Wissenschaft und Hypothese* (deutsche Ausgabe von F. und L. Lindemann), E. B. WILSON, xii, 187.
- *Leçons de Mécanique céleste professées à la Sorbonne*, Tome premier; Tome deuxième, première Partie, F. R. MOULTON, xv, 258.
- *Sechs Vorträge über ausgewählte Gegenstände aus der reinen Mathematik und mathematischen Physik*, G. D. BIRKHOFF, xvii, 190.
- *Der Wert der Wissenschaft* (Uebersetzt von E. Weber, zweite Auflage), J. B. SHAW, xix, 252.
- *Calcul des Probabilités* (réduction de A. Quiquet, deuxième édition), R. D. CARMICHAEL, xix, 259.
- Prasad, G. *Differential Calculus*, E. B. WILSON, xix, 363.
- *Integral Calculus*, E. B. WILSON, xix, 363.
- Quiquet, A. See Poincaré, H.
- Randall, O. E. *Elements of Descriptive Geometry*, L. I. HEWES, xiii, 142.
- Rangācārya, M. *The Ganita-Sāra-Sangraha of Mahāvīrācārya*, D. E. SMITH, xix, 310.
- Reid, L. W. *The Elements of the Theory of Algebraic Numbers*, E. B. SKINNER, xx, 147.
- Richard, P. J. *Étude sur l'Assurance complémentaire de l'Assurance sur la Vie*, C. C. GROVE, xix, 89.
- Richard, P. J., and Petit, E. *Théorie mathématique des Assurances*, E. B. WILSON, xvii, 430.
- Richarz, F. *Anfangsgründe der Maxwellschen Theorie*, E. B. WILSON, xvii, 321.
- See Helmholtz, H. von.
- Richter, O. *Kreis und Kugel in senkrechter Projektion, für den Unterricht und zum Selbststudium*, D. D. LEIB, xvi, 379.
- Riecke, E. *Beiträge zur Frage des Unterrichts in Physik und Astronomie an den höheren Schulen*, J. W. A. YOUNG, xii, 347.
- See Klein, F.
- Rietz, H. L., and Crathorne, A. R. *College Algebra*, J. V. MCKELVEY, xvii, 262.
- Riquier, C. *Les Systèmes d'Equations aux Dérivées partielles*, E. KASNER, xix, 12.
- Rogers, R. A. P. See Salmon, G.
- Romilly, P. W. de. *Sur les premiers Principes des Sciences mathématiques*, J. B. SHAW, xvi, 320.
- Rost, G. *Theorie der Riemann'schen Thetafunktion*, J. I. HUTCHINSON, xi, 375.

- Rothe, R. See Auerbach, F.
- Roy, G. See Gibbs, J. W.
- Royal Society of London. Catalogue of Scientific Papers, 1800–1900. Subject Index, Vol. I, Pure Mathematics, G. A. MILLER, xv, 192.
- Runge, C. Analytische Geometrie der Ebene, M. BÔCHER, xvi, 30.
— See Helmholtz, H. von.
- Russell, B. The Principles of Mathematics, Vol. I, E. B. WILSON, xi, 74.
— Essai sur les Fondements de la Géométrie (traduction par A. Cadenat), E. B. WILSON, xi, 74.
— See Whitehead, A. N.
- Russell, J. W. An Elementary Treatise on Pure Geometry, O. VEULEN, xiv, 29.
- Sainte-Laguë, A. Notions de Mathématiques, R. C. ARCHIBALD, xix, 421.
- Salmon, G. Analytic Geometry of Three Dimensions (fifth edition, revised by R. A. P. Rogers), Vol. I, V. SNYDER, xix, 80.
- Saxelby, F. M. A Course in Practical Mathematics, D. E. SMITH, xii, 458.
- Schaefer, C. Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität und des Magnetismus, E. B. WILSON, xvii, 350.
- Schafheitlin, P. Die Theorie der Besselschen Funktionen, A. R. CRATHORNE, xvi, 385.
- Scheffers, G. Serret's Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung (dritte Auflage), erster und zweiter Band, A. R. CRATHORNE, xv, 140; (dritte Auflage), dritter Band, A. R. CRATHORNE, xvi, 377; (vierte und fünfte Auflage), zweiter Band, F. IRWIN, xx, 324.
— Lehrbuch der Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften und der Technik (zweite Auflage), A. R. CRATHORNE, xix, 419.
- Scheibner, W. Beiträge zur Theorie der linearen Transformationen als Einleitung in die algebraische Invariantentheorie, V. SNYDER, xv, 137.
- Schep, A. See Pascal, E.
- Schilling, M. Catalog mathematischer Modelle für höheren mathematischen Unterricht, R. C. ARCHIBALD, xx, 244.
- Schimmack, R. See Klein, F.
- Schlesinger, L. Vorlesungen über lineare Differentialgleichungen, E. J. WILCZYNSKI, xvi, 433.
- Schlömilch, O. Übungsbuch zum Studium der höheren Analysis, J. PIERPONT, xii, 262.
- Schmall, C. N. First Course in Analytical Geometry, E. B. COWLEY, xiii, 246.
- Schoenflies, A. Einführung in die Hauptgesetze der zeichnerischen Darstellungsmethoden, V. SNYDER, xv, 362.
- Schoute, P. H. Mehrdimensionale Geometrie. Zweiter Theil: Die Polytope, W. B. CARVER, xiv, 393.
- Schröder, R. Die Anfangsgründe der Differentialrechnung und Integralrechnung, H. E. SLAUGHT, xii, 493.
- Schubert, H. Beispiel-Sammlung zur Arithmetik und Algebra (dritte Auflage), G. W. MYERS, xiv, 28.
— Auslese aus meiner Unterrichts- und Vorlesungspraxis, E. KASNER, xv, 400.
- Schulze, A. The Teaching of Mathematics in Secondary Schools, J. L. COOLIDGE, xix, 411.

- Schur, F. Grundlagen der Geometrie, F. W. OWENS, XVIII, 309.
- Schüssler, R. Orthogonale Axonometrie, V. SNYDER, XII, 361.
- Schütte, F. Anfangsgründe der darstellenden Geometrie für Gymnasien, V. SNYDER, XIV, 294.
- See Loria, G.
- Schwahn, P. Mathematische Theorie der astronomischen Finsternisse, K. LAVES, XIX, 31.
- Scott, C. A. Cartesian Plane Geometry. Part 1: Analytical Conics, E. G. BILL, XV, 507.
- Séférian, A. Notice sur le Système des six Coordonnées homogènes d'une Droite et sur les Eléments de la Théorie des Complexes linéaires, V. SNYDER, XVIII, 84.
- Séguier, J. A. de. Eléments de la Théorie des Groupes abstraits, L. E. DICKSON, XI, 159.
- Théorie des Groupes finis. Eléments de la Théorie des Groupes de Substitutions, G. A. MILLER, XIX, 356.
- Seliwanoff, D. Lehrbuch der Differenzenrechnung, S. EPSTEEN, XI, 25.
- Serret, J. A. See Scheffers, G.
- Shearman, A. T. The Development of Symbolic Logic; a Critical-Historical Study of the Logical Calculus, E. B. WILSON, XIV, 175.
- Shepard, W. K. Problems in Strength of Materials, E. W. PONZER, XIV, 452.
- Siddons, A. W., and Vassall, A. Practical Measurements, E. W. PONZER, XVIII, 144.
- Simart, G. See Picard, E.
- Simon, M. Ueber die Entwicklung der Elementar-Geometrie im XIX. Jahrhundert, D. E. SMITH, XIII, 139.
- Methodik der elementaren Arithmetik in Verbindung mit algebraischer Analysis, D. E. SMITH, XIII, 139.
- Slaught, H. E., and Lennes, N. J. High School Algebra, E. B. LITTLE, XV, 357.
- Plane Geometry, F. W. OWENS, XVII, 374.
- Solid Geometry, F. W. OWENS, XVIII, 198.
- Slocum, S. E., and Hancock, E. L. Text-book on the Strength of Materials, G. W. MYERS, XIV, 37.
- Smith, D. E. Rara Arithmetica (second edition), L. L. JACKSON, XVI, 312.
- See Wentworth, G.
- Smith, P. F., and Gale, A. S. The Elements of Analytic Geometry, Introduction to Analytic Geometry, O. D. KELLOGG, XII, 90.
- Smith, P. F., and Granville, W. A. Elementary Analysis, J. WESTLUND, XIX, 27.
- Smith, P. F., and Longley, W. R. Theoretical Mechanics, W. D. MACMILLAN, XVIII, 84.
- Sommer, J. Vorlesungen über Zahlentheorie. Einführung in die Theorie der algebraischen Zahlkörper, G. H. LING, XIV, 145.
- Introduction à la Théorie des Nombres algébriques (French translation by A. Levy), E. B. SKINNER, XX, 202.
- Sommerville, D. M. Y. Bibliography of Non-Euclidean Geometry, R. C. ARCHIBALD, XVIII, 254.
- Southall, J. P. C. The Principles and Methods of Geometrical Optics, E. B. WILSON, XIX, 74.

- Stäckel, P. See Borel, E.
- Staudé, O. Analytische Geometrie des Punktes, der geraden Linie und der Ebene, G. N. BAUER, XIV, 452.
- Analytische Geometrie des Punktpaares, des Kegelschnittes und der Fläche zweiter Ordnung, D. D. LEIB, XVII, 39, 369.
- Stokes, G. G. See Larmor, J.
- Stolz, O., and Gmeiner, J. A. Einleitung in die Funktionentheorie, erste und zweite Abteilung, O. VEBLEN, XII, 119, 501.
- Study, E. Vorlesungen über ausgewählte Gegenstände der Geometrie. Erstes Heft: Ebene analytische Kurven und zu ihnen gehörige Abbildungen, A. EMCH, XIX, 15; zweites Heft: Konforme Abbildung einfach-zusammenhängender Bereiche (herausgegeben unter Mitwirkung von W. Blaschke), A. EMCH, XX, 493.
- Sturm, R. Die Lehre von den geometrischen Verwandtschaften, V. SNYDER, erster Band, XV, 135; zweiter Band, XV, 252; dritter Band, XVI, 250; vierter Band, XVII, 150.
- Maxima und Minima in der elementaren Geometrie, J. V. MCKELVEY, XX, 427.
- Stuyvaert, M. Cinq Etudes de Géométrie analytique, E. G. BILL, XVII, 479.
- Sylvester, J. J. Collected Mathematical Papers (edited by H. F. Baker), L. E. DICKSON, Vols. I-II, XV, 232; Vol. III, XVII, 254.
- Tait, P. G. See Knott, C. G.
- Tanner, J. H. Elementary Algebra, J. PIERPONT, XI, 444.
- Tanner, J. H., and Allen, J. A Brief Course in Analytic Geometry, C. B. HENNEL, XX, 156.
- Tannery, J. Introduction à la Théorie des Fonctions d'une Variable, Tome premier, L. E. DICKSON, XI, 557.
- Leçons d'Algèbre et d'Analyse à l'Usage des Elèves des Classes de Mathématiques spéciales, Tome premier, F. CAJORI, XIV, 21; Tome second, G. W. MYERS, XIV, 24.
- Manuscrits de Evariste Galois, L. E. DICKSON, XV, 249.
- Elemente der Mathematik (deutsche Ausgabe von P. Klaess), J. B. SHAW, XVII, 367.
- Tannery, P. Mémoires scientifiques (publiés par J. L. Heiberg et H. G. Zeuthen), Tome premier: Sciences exactes dans l'Antiquité, D. E. SMITH, XIX, 367.
- Techebychef, P. L. Theory of Congruences, A. MARKOFF, XI, 337
- Teixeira, F. G. Tratado de las Curvas especiales notables, C. H. SISAM, XIII, 249.
- Thaer, C. See Pasch, M.
- Thiele, T. N. Interpolationsrechnung, H. L. RIETZ, XVII, 372.
- Thomae, J. Sammlung von Formeln und Sätzen aus dem Gebiete der elliptischen Functionen, nebst Anwendungen, H. E. SLAUGHT, XII, 498.
- Vorlesungen über bestimmte Integrale und die Fourier'schen Reihen, J. B. SHAW, XVI, 150.
- Thompson, H. D. See Fine, H. B.
- Thompson, S. P. Petrus Peregrinus de Maricourt and his Epistola de Magnete, F. CAJORI, XIV, 295.
- Timerding, H. E. Geometrie der Kräfte, W. R. LONGLEY, XVI, 493.
- Theorie der Kräftepläne, J. B. SHAW, XVII, 547.

- Die Mathematik in den physikalischen Lehrbüchern, E. W. PONZER, XVIII, 142.
- See Epstein, P.
- Touton, F. C. See Hawkes, H. E.
- Townsend, E. J., and Goodenough, G. A. First Course in Calculus, N. J. LENNES, XIX, 316.
- Essentials of Calculus, N. J. LENNES, XIX, 316.
- Treutlein, P. See Wiener, H.
- Trier, V. See Lietzmann, W.
- Tripos, Cambridge University Mathematical, 1906, V. SNYDER, XIII, 131.
- Tropfke, J. Geschichte der Elementar-Mathematik in systematischer Darstellung, J. W. A. YOUNG, XII, 138.
- Turner, G. See Henrici, O.
- Vahlen, K. T. Abstrakte Geometrie, O. VEBLER, XII, 505.
- Konstruktionen und Approximationen, E. W. PONZER, XIX, 92.
- Van Orstrand, C. E. See Becker, G. F.
- Van Vleck, E. B., White, H. S., and Woods, F. S. The Boston Colloquium Lectures on Mathematics, J. I. HUTCHINSON, XIII, 85.
- Vassall, A. See Siddons, A. W.
- Veblen, O., and Lennes, N. J. Introduction to Infinitesimal Analysis. Functions of One Real Variable, J. PIERPONT, XV, 133.
- Veblen, O., and Young, J. W. Projective Geometry, Vol. I, J. L. COOLIDGE, XVIII, 70.
- Verhandlungen der Breslauer Naturforscher-Versammlung über den naturwissenschaftlichen und mathematischen Unterricht an den höheren Schulen, J. W. A. YOUNG, XII, 347.
- Vessiot, E. Leçons de Géométrie supérieure, C. L. E. MOORE, XIII, 509.
- Vivanti, G. Funzioni poliedriche e modulari, J. I. HUTCHINSON, XIV, 144; (French translation by A. Cahen), G. A. MILLER, XIX, 534.
- Esercizi di Analisi infinitesimale, R. C. ARCHIBALD, XX, 482.
- Vogt, W. Synthetische Theorie der Cliffordschen Parallelen und der linearen Linienörter des elliptischen Raumes, E. B. COWLEY, XVII, 315.
- Voigt, A. Theorie der Zahlenreihen und der Reihengleichungen, R. D. CARMICHAEL, XIX, 203.
- Volkman, P. Erkenntnistheoretische Grundzüge der Naturwissenschaften (zweite Auflage), J. W. YOUNG, XIX, 370.
- Volterra, V. Leçons sur les Equations intégrales et les Equations intégrales différentielles, J. WESTLUND, XX, 259.
- See Fagnano, G. C. dei T. di.
- Voss, A. Ueber das Wesen der Mathematik (erste Ausgabe), F. CAJORI, XV, 405.
- Walker, B. M. On the Resolution of Higher Singularities of Algebraic Curves into Ordinary Nodes, H. S. WHITE, XIV, 336.
- Wangerin, A. Theorie des Potentials und der Kugelfunktionen, erster Band, J. B. SHAW, XVI, 492.
- Weber, E. See Poincaré, H.
- Weber, H. Die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik (fünfte Auflage), erster Band, O. D. KELLOGG, XVIII, 87; zweiter Band, J. B. SHAW, XIX, 482.
- Festschrift Heinrich Weber zu seinem siebenzigsten Geburtstag am 5 März 1912, R. C. ARCHIBALD, XX, 152.

- Weber, H., and Wellstein, J. *Encyklopädie der Elementar-Mathematik* (erste Auflage), zweiter und dritter Band, H. S. WHITE, XIV, 499; (dritte Auflage), erster Band, F. W. OWENS, XVII, 546; (zweite Auflage), dritter Band, J. B. SHAW, XIX, 87, 422.
- Webster, A. G. *The Dynamics of Particles and Rigid, Elastic, and Fluid Bodies* (second edition), W. R. LONGLEY, XX, 159.
- Weitzenböck, R. *Komplex-Symbolik*, C. L. E. MOORE, XVII, 368.
- Wellstein, J. See Weber, H.
- Wentworth, G., and Smith, D. E. *Complete Arithmetic*, G. H. SCOTT, XVI, 491.
- Weyl, H. *Die Idee der Riemannschen Fläche*, F. R. MOULTON, XX, 384.
- White, H. S. See Van Vleck, E. B.
- White, W. F. *A Scrap-Book of Elementary Mathematics*, D. E. SMITH, XV, 190.
- Whitehead, A. N. *The Axioms of Descriptive Geometry*, F. W. OWENS, XV, 465.
- Whitehead, A. N., and Russell, B. *Principia Mathematica*, Vol. I, J. B. SHAW, XVIII, 386.
- Whittaker, E. T. *A Treatise on the Analytical Dynamics of Particles and Rigid Bodies*, E. B. WILSON, XII, 451.
- *A History of the Theories of Aether and Electricity from the Age of Descartes to the Close of the Nineteenth Century*, E. B. WILSON, XIX, 423.
- Wieleitner, H. *Spezielle ebene Kurven*, E. G. BILL, XVI, 534.
- Wien, W. *Ueber Elektronen* (zweite Auflage), E. B. WILSON, XVII, 194.
- Wiener, H., and Treutlein, P. *Verzeichnis von H. Wieners und P. Treutleins Sammlung mathematischer Modelle für Hochschulen, höhere Lehranstalten und technische Fachschulen*. Zweite Ausgabe, R. C. ARCHIBALD, XX, 244.
- *Abhandlungen zur Sammlung mathematischer Modelle*, R. C. ARCHIBALD, XX, 244.
- Wilczynski, E. J. *Projective Differential Geometry of Curves and Ruled Surfaces*, V. SNYDER, XIII, 190, 362.
- See Moore, E. H.
- Willis, H. G. *Elementary Modern Geometry*. Part 1: *Experimental and Theoretical, Triangles and Parallels*, V. SNYDER, XII, 263.
- Wilson, E. B. *Advanced Calculus*, W. E. BYERLY, XIX, 360.
- Wilson, V. T. *Descriptive Geometry*, V. SNYDER, XVI, 136.
- Woods, F. S. See Van Vleck, E. B.
- Wright, J. E. *Invariants of Quadratic Differential Forms*, L. P. EISENHART, XVII, 140.
- Young, G. C. See Young, W. H.
- Young, J. W. A. *Monographs on Topics of Modern Mathematics Relevant to the Elementary Field*, R. D. CARMICHAEL, XX, 207.
- Young, J. W. A., and Jackson, L. L. *Elementary Algebra*, E. B. LYTLE, XVI, 215.
- Young, J. W. *Lectures on Fundamental Concepts of Algebra and Geometry*, E. B. LYTLE, XVIII, 362.
- See Veblen, O.
- Young, W. H. *The Fundamental Theorems of the Differential Calculus*, N. J. LENNES, XVII, 488.

- Young, W. H., and G. C. The Theory of Sets of Points, N. J. LANNES, xviii, 24.
- Zeuthen, H. G. Geschichte der Mathematik in XVI. und XVII. Jahrhundert (deutsche Ausgabe von R. Meyer), D. E. SMITH, xi, 554.
- See Tannery, P.
- Ziwet, A., and Field, P. Introduction to Analytical Mechanics, K. LAVES, xx, 37.
- Zoretti, L. Leçons sur le Prolongement analytique, F. IRWIN, xx, 321.