

## II. REVIEWS

- Abason, E. *Contributions à l'Étude du Coefficient de Déformation des Fonctions Non Sinusoïdales*. W. R. Bennett, **39**, 489.
- d'Abro, A. *The Evolution of Scientific Thought from Newton to Einstein*. T. C. Benton, **34**, 789.
- Ackermann, W. See Hilbert, D.
- Adams, O. S. *Elliptic Functions Applied to Conformal World Maps* (U. S. Coast and Geodetic Survey, Special Publications, No. 112). C. H. Sisam, **32**, 172.
- Aiyar, P. V. S. See Ramanujan, S.
- Alexandroff, P. *Einfachste Grundbegriffe der Topologie*, with an introduction by D. Hilbert. P. A. Smith, **39**, 477.
- Amaldi, U. See Levi-Civita, T.
- Andoyer, H., and Humbert, P. *Histoire de la Nation Française*, edited by G. Hanotaux. Volume 14: *Histoire des Sciences en France*. Part 1: *Histoire des Mathématiques, de la Mécanique et de l'Astronomie*, edited by É. Picard. D. E. Smith, **32**, 387.
- Appell, P. *Traité de Mécanique Rationnelle*. Volume 5: *Éléments de Calcul Tensoriel, Applications Géométrique et Mécanique*, with the collaboration of R. Thiry. T. Y. Thomas, **33**, 493.
- *Sur les Fonctions Hypergéométriques de Plusieurs Variables. Les Polynômes d'Hermite et autres Fonctions Sphériques dans l'Hyperspace* (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 3). K. P. Williams, **34**, 670.
- See Poincaré, H., Zoretti, L.
- Appell, P., and Goursat, E. *Théorie des Fonctions Algébriques et de leurs Intégrales*, second edition, revised and enlarged by P. Fatou. Volume 1: *Étude des Fonctions Analytiques sur une Surface de Riemann*. J. F. Ritt, **37**, 156.
- *Théorie des Fonctions Algébriques*, second edition. Volume 2: *Fonctions Automorphes*, by P. Fatou. J. F. Ritt, **38**, 14.
- Archibald, R. C. *Outline of the History of Mathematics*. U. G. Mitchell, **38**, 625.
- See the Rhind Mathematical Papyrus.
- Archimedes. See Czwalina, A.
- Artin, E. See van der Waerden, B. L.
- Auerbach, F. *Die Methoden der Theoretischen Physik*. Einar Hille, **31**, 555.
- Bacon, N. T. See Cournot, A.
- Baer, R. See Steinitz, E.
- Bagchi, H. *A Course of Geometrical Analysis*. J. K. Whittemore, **37**, 652.
- Baker, H. F. *Principles of Geometry*. Volume 2: *Plane Geometry, Circles, Non-Euclidean Geometry*. F. S. Woods, **31**, 370.
- *Principles of Geometry*. Volume 3: *Solid Geometry*. B. H. Brown, **32**, 173.
- Baldus, R. *Nicht-Euklidische Geometrie. Hyperbolische Geometrie der Ebene* (Sammlung Götschen, No. 970). E. S. Allen, **35**, 271.
- Ball, W. R. *Récréations Mathématiques et Problèmes des Temps Anciens et Modernes*, second French edition translated from the fourth English edition, part 3. R. C. Archibald, **34**, 242.
- Banach, S. *Théorie des Opérations Linéaires* (Monografie Matematyczne, volume 1). J. D. Tamarkin, **40**, 13.
- Barbarin, P. *La Géométrie Non-Euclidienne*, third edition, followed by notes by A. Buhl (Collection Scientia, No. 15). E. S. Allen, **35**, 271.
- Barton, E. H. *Analytical Mechanics*, second edition. W. R. Longley, **31**, 276.
- Batchelder, P. M. *An Introduction to Linear Difference Equations*. K. P. Williams, **36**, 13.
- Bateman, H. *Partial Differential Equations of Mathematical Physics*. J. L. Walsh, **39**, 178.
- See National Research Council.
- Bauer, E. *Cinématique de la Relativité* (Actualités Scientifiques et Industrielles). F. D. Murnaghan, **39**, 651.
- *Introduction à la Théorie de Groupes et à ses Applications à la Physique Quantique* (Extraits des Annales de l'Institut Henri Poincaré). Hermann Weyl, **40**, 515.
- Bauer, G. See Bieberbach, L.
- Beck, H. *Einführung in die Axiomatik der Algebra*. Glenn James, **35**, 414.

- Becker, O. *Mathematische Existenz. Untersuchungen zur Logik und Ontologie Mathematischer Phänomene*. A. A. Bennett, **36**, 472.
- Behmann, H. *Mathematik und Logik* (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, volume 71). A. A. Bennett, **36**, 615.
- Bell, E. T. *Algebraic Arithmetic* (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume 7). L. E. Dickson, **34**, 511.
- Bernstein, S. *Leçons sur les Propriétés Extrêmes et la Meilleure Approximation des Fonctions Analytiques d'une Variable Réelle*. C. N. Moore, **33**, 369.
- Bertini, E. *Einführung in die Projective Geometrie Mehrdimensionaler Räume*, translated from the second Italian edition by A. Duschek. C. L. E. Moore, **31**, 463.
- Berwick, W. E. H. *Integral Bases*. Oystein Ore, **34**, 378.
- Berzolari, L. See Enciclopedia.
- Bianchi, L. *Lezioni sulla Teoria dei Numeri Algebrici*. G. E. Wahlin, **31**, 84.
- Bieberbach, L. *Theorie der Differentialgleichungen. Vorlesungen aus dem Gesamtgebiet der gewöhnlichen und der partiellen Differentialgleichungen*. W. D. MacMillan, **31**, 279; second edition, Abraham Cohen, **35**, 136.
- *Lehrbuch der Funktionentheorie*, third edition. Volume 1, L. R. Ford, **38**, 19. Volume 2: *Moderne Funktionentheorie*. H. J. Ettliger, **34**, 241; second edition, J. D. Tamarkin, **38**, 790.
- *Einführung in die konforme Abbildung* (Sammlung Göschen), second edition. C. H. Sisam, **34**, 244.
- *Vorlesungen über Algebra*. Fourth revised edition of the work with the same title by the late G. Bauer, T. H. Gronwall, **35**, 581; fifth edition, L. T. Moore, **40**, 519.
- *Analytische Geometrie* (Teubner's Mathematische Leitfaden, volume 29). T. H. Gronwall, **36**, 471; second edition, M. I. Logsdon, **39**, 187.
- *Projektive Geometrie*. Arnold Emch, **38**, 167.
- *Einleitung in die höhere Geometrie* (Teubner's Mathematische Leitfaden, volume 39). Arnold Emch, **39**, 854.
- *Differentialgeometrie* (Teubner's Mathematische Leitfaden, volume 31). J. K. Whittemore, **40**, 21.
- See Enriques, F.
- Biezeno, B., and Burgers, J. M. *Proceedings of the First International Congress for Applied Mechanics*. H. B. Phillips, **32**, 563.
- Birkhoff, G. D. *The Origin, Nature, and Influence of Relativity*. R. D. Carmichael, **32**, 705.
- *Dynamical Systems* (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume 9). B. O. Koopman, **36**, 162.
- *Aesthetic Measure*. C. A. Garabedian, **40**, 7.
- Birtwistle, G. *The Principles of Thermodynamics*. A. F. Kovarik, **32**, 395.
- *The Quantum Theory of the Atom*. E. P. Adams, **33**, 368.
- *The New Quantum Mechanics*. T. H. Gronwall, **35**, 736.
- *La Nouvelle Mécanique des Quanta*, translated into French and augmented by four appendices by M. Ponte and Y. Rocard, with a preface by J. Hadamard. R. D. Carmichael, **36**, 459.
- Bisacre, F. F. P. *Praktische Infinitesimalrechnung*, authorized German edition, edited by E. König, with the assistance of E. Trefftz. W. R. Longley, **36**, 613.
- Black, M. *The Nature of Mathematics*. P. A. Smith, **40**, 646.
- Blanc, E. *Problèmes et Compléments de Mécanique*. W. R. Longley, **39**, 187.
- Bleich, F., and Melan, E. *Die Gewöhnlichen und Partiellen Differenzgleichungen der Baustatik*. T. H. Gronwall, **34**, 787.
- Bligh, N. M. *The Quantum Theory*. E. P. Adams, **33**, 793.
- Bliss, G. A. *Calculus of Variations* (Carus Mathematical Monographs, No. 1). Arnold Dresden, **31**, 551.
- See University of Chicago.
- Bloch, E. *L'Ancienne et la Nouvelle Théorie des Quanta* (Cours de Physique Théorique de la Faculté des Sciences de Paris). D. J. Struik, **36**, 620.

- Bochner, S. *Vorlesungen über Fouriersche Integrale* (Mathematik und ihre Anwendungen, volume 12). Philip Franklin, **39**, 184.
- Boehm, F. *Versicherungsmathematik*. I: *Elemente der Versicherungsrechnung* (Sammlung Göschen). J. W. Glover, **33**, 119.
- Bohr, H. *Fastperiodische Funktionen* (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, volume 1). Harry Bateman, **39**, 325.
- Boll, M. *Exposé Électrique des Lois de l'Électricité*. F. D. Murnaghan, **38**, 793.
- *L'Idée Générale de la Mécanique Ondulatoire et de ses Premières Applications*. F. D. Murnaghan, **39**, 490.
- Bonnesen, T. *Les Problèmes des Isopérimètres et des Isépiphanes*. T. H. Gronwall, **36**, 617.
- Borel, É. *Éléments de la Théorie des Probabilités*, third edition. A. R. Crathorne, **31**, 367.
- *Traité du Calcul des Probabilités et de ses Applications*. Volume 1, No. 1: *Principes et Formules Classiques du Calcul des Probabilités*, lectures by É. Borel, edited by R. Lagrange. A. R. Crathorne, **32**, 398. No. 4: *Les Principes de la Statistique Mathématique*, by R. Risser and C. E. Traynard. E. L. Dodd, **40**, 201.
- *Traité du Calcul des Probabilités et de ses Applications*. Volume 2, No. 3: *Mécanique Statistique Classique*, lectures by É. Borel, revised by F. Perrin. A. R. Crathorne, **32**, 398.
- *Traité du Calcul des Probabilités et de ses Applications*. Volume 3: *Les Applications de la Théorie des Probabilités aux Sciences Économiques et Biologiques*. No. 1: *Assurances sur la Vie. Calcul des Primes*, by H. Galbrun. A. R. Crathorne, **31**, 466. No. 3: *Applications de la Statistique à la Démographie et à la Biologie*, by R. Risser. E. L. Dodd, **39**, 188. No. 4: *Théorie Mathématique de l'Assurance Invalidité et de l'Assurance Nuptialité, Définitions et Relations Fondamentales*, by H. Galbrun. No. 5: *Théorie Mathématique de l'Assurance Invalidité et de l'Assurance Nuptialité, Calcul des Primes et des Réserves*, by H. Galbrun. E. L. Dodd, **40**, 201.
- *Leçons sur les Séries Divergentes*, second edition, completely revised with the cooperation of G. Bouligand. C. N. Moore, **35**, 875.
- Borel, É., and Deltheil, R. *Probabilités, Erreurs*. A. R. Crathorne, **31**, 367.
- Born, M. *Problems of Atomic Dynamics*. I. *The Structure of the Atom*. II. *The Lattice Theory of Rigid Bodies*. E. W. Brown, **34**, 370.
- See Hund, F.
- Bosmans, H. See Gillain, O.
- Bouligand, G. *Précis de Mécanique Rationnelle*, volume 1. G. M. Conwell, **33**, 249.
- *Compléments et Exercices sur la Mécanique des Solides*, with the collaboration of J. Dollon. W. R. Longley, **36**, 615.
- See Borel, É., and Lainé, E.
- Bouligand, G., and Rabaté, G. *Initiation aux Méthodes Vectorielles et aux Applications Géométriques de l'Analyse*. F. D. Murnaghan, **33**, 787.
- Bouny, F. *Leçons de Mécanique Rationnelle*, volume 2. W. R. Longley, **36**, 619.
- Bowden, J. *Elements of the Theory of Integers*, second edition. H. T. Engstrom, **39**, 334.
- Bowley, A. L. *The Mathematical Groundwork of Economics: An Introductory Treatise*. W. M. Persons, **31**, 469.
- Bowman, F. *Elementary Algebra*, part 2. L. T. Moore, **34**, 245.
- Boyce, M. G. See University of Chicago.
- Braithwaite, R. B. See Ramsey, F. P.
- Brand, L. *Vectorial Mechanics*. W. R. Longley, **38**, 794.
- de Bray, R. G. See Reymond, A.
- Brelot, M. See Levi-Civita, T.
- Breuer, S. See Euler, L.
- Bricard, R. *Petit Traité de Perspective*. Arnold Emch, **31**, 564.
- See Queemper de Lanascot, A.
- Bridgman, P. W. *The Logic of Modern Physics*. A. F. Kovarik, **35**, 412.
- Brill, A. *Vorlesungen über Ebene Algebraischen Kurven und Algebraische Funktionen*. Arnold Emch, **32**, 292.
- *Vorlesungen über Allgemeine Mechanik*. H. P. Robertson, **38**, 17.

- Brillouin, L. *Notions de Mécanique Ondulatoire; les Méthodes d'Approximation* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 39). F. D. Murnaghan, **39**, 653.  
— See de Broglie, L.
- Brillouin, M. See Schrödinger, E.
- British Association for the Advancement of Science. *Mathematical Tables*. Volume 1, W. R. Longley, **38**, 458; volume 2, W. R. Longley, **39**, 333.  
— See Dickson, L. E.
- de Broglie, L. *Einführung in die Wellenmechanik*, translated into German by R. Peierls. R. D. Carmichael, **36**, 459.  
— *Introduction à l'Étude de la Mécanique Ondulatoire*. R. B. Lindsay, **38**, 166.  
— *Recueil d'Exposés sur les Ondes et Corpuscules*. R. B. Lindsay, **38**, 166.  
— *Sur une Forme Plus Restrictive des Relations d'Incertitude*. F. D. Murnaghan, **38**, 789.  
— *Théorie de la Quantification dans la Nouvelle Mécanique*. F. D. Murnaghan, **39**, 490.  
— *Conséquences de la Relativité dans le Développement de la Mécanique Ondulatoire* (Actualités Scientifiques et Industrielles). F. D. Murnaghan, **39**, 651.
- de Broglie, L., and Brillouin, L. *Selected Papers on Wave Mechanics*, translated by W. M. Deans. Leigh Page, **35**, 403.
- Bromwich, T. J. I'A. *An Introduction to the Theory of Infinite Series*, second edition, revised with the assistance of T. M. MacRobert. C. N. Moore, **34**, 244.
- Brose, H. L. See Reiche, F., and Sommerfeld, A.
- Brun, V. See Netto, E.
- Brunet, P. *L'Introduction des Théories de Newton en France au XVIIIe Siècle. Avant 1738*. D. E. Smith, **38**, 161.
- Brunschvicg, L. See Reymond, A.
- Bryan, C. L. See von Helmholtz, H.
- Bryan, W. L. See Carmichael, R. D.
- Bürklen, O. T. *Mathematische Formelsammlung* (Sammlung Göschen, volume 51), revised by F. Ringleb. First edition, W. R. Longley, **34**, 669; second edition, W. R. Longley, **37**, 509.
- Buhl, A. *Séries Analytiques. Sommabilité*. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 7.) C. N. Moore, **33**, 120.  
— *Formules Stokiennes* (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 16). T. H. Gronwall, **34**, 790.  
— See Barbarin, P.
- Bull, L. See the Rhind Mathematical Papyrus.
- Burgers, J. M. See Biezeno, B.
- Burgess, R. W. *Introduction to the Mathematics of Statistics*. C. H. Forsyth, **34**, 372.
- Burke, J. B. *The Emergence of Life*. R. D. Carmichael, **38**, 472.
- Burkhardt, H. See Encyclopädie.
- Burnside, W. *Theory of Probability*. E. L. Dodd, **35**, 410.
- Bush, V. *Operational Circuit Analysis*, with an appendix by N. Wiener. T. H. Gronwall, **36**, 37.
- Cahen, E. *Théorie des Nombres*. Volume 2: *Le Second Degré Binaire*. G. E. Wahlin, **31**, 565.
- Cahen, E., and Michel, C. *Leçons Élémentaires sur le Calcul Numérique*. W. R. Longley, **38**, 335.
- Cailler, C. *Introduction Géométrique à la Mécanique Rationnelle*, published by H. Fehr and R. Wavre. G. M. Conwell, **33**, 249.
- Cajori, F. *Mathematics in Liberal Education*. Ralph Beatley, **35**, 135.  
— *The Early Mathematical Sciences in North and South America*. U. G. Mitchell, **35**, 277.  
— *A History of Physics*, revised and enlarged edition. H. M. Dadourian, **35**, 739.  
— *A History of Mathematical Notations*, 2 volumes. U. G. Mitchell, **36**, 171.  
— *The Chequered Career of Ferdinand Rudolph Hassler, First Superintendent of the United States Coast Survey*. R. B. McClenon, **36**, 178.  
— See Newton, I.
- Camichel, C. *Leçons sur les Conduites*. F. D. Murnaghan, **38**, 13.
- Camp, B. H. *The Mathematical Part of Elementary Statistics*. C. C. Craig, **38**, 332.
- Campbell, G. A., and Foster, R. M. *Fourier Integrals for Practical Applications* (Bell Telephone System Technical

- Publications, Mathematical Physics, Monograph B-584). J. K. Lamond, **38**, 477.
- Campbell, J. E. *A Course of Differential Geometry*. E. B. Stouffer, **33**, 625.
- Campedelli, L. See Enriques, F.
- Cantor, G. *Gesammelte Abhandlungen*, edited by E. Zermelo, including a biography of Cantor by A. Fraenkel. E. T. Bell, **39**, 17.
- See Fraenkel, A.
- Carey, F. S., and Proudman, J. *The Elements of Mechanics*. C. R. MacInnes, **32**, 172.
- Carmichael, R. D. *The Logic of Discovery*. F. S. C. Northrop, **37**, 807.
- Carmichael, R. D., Davis, H. T., Hufford, M. E., and MacMillan, W. D. *A Debate on Relativity*, with an introduction by W. L. Bryan. D. J. Struik, **36**, 39.
- Carnap, R. *Abriss der Logistik*. Paul Weiss, **35**, 880.
- Carroll, L. *Catalogue of an Exhibition at Columbia University to Commemorate the One Hundredth Anniversary of the Birth of Lewis Carroll (Charles Lutwidge Dodgson) 1832–1898*. R. C. Archibald, **39**, 846.
- See Madan, F., and Williams, S. H.
- Carlsaw, H. S. *Introduction to the Theory of Fourier's Series and Integrals*, third edition, revised and enlarged. C. N. Moore, **37**, 510.
- Cartan, É. *La Géométrie des Espaces de Riemann* (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 9). C. L. E. Moore, **32**, 717.
- *Leçons de Géométrie Projective Complexe*. Arnold Emch, **38**, 457.
- *Le Parallelisme Absolu et la Théorie Unitaire du Champ* (Actualités Scientifiques et Industrielles). F. D. Murnaghan, **39**, 651.
- *Les Espaces de Finsler* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 79). M. S. Knebelman, **40**, 521.
- Carus Mathematical Monographs. See Bliss, G. A.
- Caspar, M. *Johannes Kepler. Mysterium Cosmographicum. Das Weltgeheimnis*. R. B. McClenon, **31**, 560.
- Čech, E. See Fubini, G.
- Cesàro, E. *Vorlesungen über Natürliche Geometrie*, German translation by G. Kowalewski, second edition. Edward Kasner, **36**, 32.
- Chace, A. B. See the Rhind Mathematical Papyrus.
- Charbonnier, P. *Traité de Balistique Extérieure*. Volume 1, T. H. Gronwall, **33**, 120. Volume 2: *Problème Balistique Principal*. Part 3: *Les Théories Balistiques*. A. A. Bennett, **34**, 517.
- Chatelet, A. *Les Groupes Abéliens Finis et les Modules de Points Entiers*. H. H. Mitchell, **33**, 790.
- Chazy, J. *Cours de Mécanique Rationnelle*. Volume 1: *Dynamique du Point Matériel*. W. R. Longley, **39**, 491.
- Chwolson, O. D. *Traité de Physique*. Supplementary volume 1: *La Physique de 1914, à 1926*, part 1, translated by A. Corvisy. R. D. Carmichael, **33**, 794.
- Ciani, E. *Introduzione alla Geometria Algebrica*. Virgil Snyder, **37**, 659.
- Clebsch, A., and Lindemann, F. *Vorlesungen über Geometrie*, edited by F. Lindemann with the use of the lectures of A. Clebsch, second enlarged edition, volume 1, part 1, No. 3. C. A. Rupp, **38**, 791.
- Coble, A. B. *Algebraic Geometry and Theta Functions* (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume 10). Oscar Zariski, **36**, 452.
- See National Research Council.
- Cohn-Vossen, S. See Hilbert, D.
- Comessatti, A. *Lezioni di Geometria Analitica e Proiettiva*. Virgil Snyder, **36**, 474. Part 2, Virgil Snyder, **37**, 808.
- Comrie, L. J. See Milne-Thomson, L. M.
- Congrès des Mathématiciens des Pays Slaves, *Comptes Rendus du Premier*. Oystein Ore, **37**, 155.
- Congrès des Mathématiciens Scandinaves tenu à Oslo 19–22 août, 1929, *Comptes Rendus du Septième*. Oystein Ore, **37**, 155.
- Conservatoire National des Arts et Métiers. *Conférences d'Actualités Scientifiques et Industrielles, année 1929*, with a preface by J. Lemoine. F. D. Murnaghan, **38**, 14.
- Coolidge, J. L. *The Geometry of the Complex Domain*. W. C. Graustein, **31**, 351.

- *An Introduction to Mathematical Probability*. H. L. Rietz, **32**, 83.
- *Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung*, German translation by F. M. Urban. F. A. Foraker, **34**, 379.
- *A Treatise on Algebraic Plane Curves*. Virgil Snyder, **38**, 163.
- Coral, M. See University of Chicago.
- Corvisy, A. See Chwolson, O. D.
- Courant, R. See Hurwitz, A.
- Courant, R., and Hilbert, D. *Methoden der Mathematischen Physik*, volume 1. Einar Hille, **31**, 456; second revised edition, J. D. Tamarkin, **38**, 21.
- Cournot, A. *Researches into the Mathematical Principles of the Theory of Wealth*, translated by N. T. Bacon, with an essay on *Cournot and Mathematical Economics* and a Bibliography of Mathematical Economics by I. Fisher. G. C. Evans, **35**, 269.
- Cowper, A. D. See Einstein, A.
- Cranz, C. *Lehrbuch der Ballistik*. J. E. Rowe, **33**, 121.
- Cullis, C. E. *Matrices and Determinoids*, volume 3, part 1 (University of Calcutta Readership Lectures). J. B. Shaw, **33**, 618.
- Cunningham, A. *Binomial Factorizations, Giving Extensive Congruence-Tables and Factorization-Tables*, volume 1. D. N. Lehmer, **31**, 180.
- *Binomial Factorizations*, volume 4 (supplement to volume 1). D. N. Lehmer, **31**, 180.
- *Binomial Factorizations, Giving Extensive Congruence Tables and Factorization Tables*, volumes 2, 3, and 6. D. N. Lehmer, **31**, 462.
- *Binomial Factorizations*, volume 5. D. N. Lehmer, **32**, 719.
- *Quadratic and Linear Tables*. D. N. Lehmer, **34**, 243.
- Cunningham, A., and Woodall, H. J. *Factorization of  $y^n \pm 1$ ,  $y=2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12$  up to high powers ( $n$ )*. D. N. Lehmer, **32**, 720.
- Cunningham, A. J. C. See Cunningham, A.
- Curie, I., and Joliot, F. *La Projection de Noyaux Atomiques par un Rayonnement très Pénétrant. L'Existence du Neutron*. F. D. Murnaghan, **38**, 789.
- Curtiss, D. R. *Analytic Functions of a Complex Variable*. S. E. Razor, **34**, 773.
- Czwalina, A. *Über Paraboloid, Hyperboloide und Ellipsoide von Archimedes* (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 210), translated and annotated by A. Czwalina. R. B. McClenon, **31**, 568.
- Dadourian, H. M. *Analytical Mechanics*, third edition. W. R. Longley, **38**, 789.
- Dalton, O. M. *The Byzantine Astrolabe at Brescia*. D. E. Smith, **33**, 790.
- Dantzig, T. *Number: The Language of Science. A critical survey written for the cultured non-mathematician*. G. A. Miller, **37**, 9.
- Darmois, G. *La Théorie Einsteinienne de la Gravitation; les Vérifications Expérimentales* (Actualités Scientifiques et Industrielles). F. D. Murnaghan, **39**, 651.
- Davis, H. T. *Philosophy and Modern Science*. R. D. Carmichael, **38**, 476.
- See Carmichael, R. D., von Helmholtz, H.
- Day, E. E. *Statistical Analysis*. E. L. Dodd, **32**, 564.
- Deans, W. M. See de Broglie, L., Schrödinger, E.
- Dedekind, R. *Gesammelte Mathematische Werke*. Edited by R. Fricke, E. Noether, and O. Ore. Volume 1, E. T. Bell, **36**, 611; volume 2, E. T. Bell, **38**, 16; volume 3, E. T. Bell, **39**, 16.
- Dehn, M. See Pasch, M.
- Delambre, —. See Ptolémée.
- Deltheil, R. *Erreurs et Moindres Carrés*. E. L. Dodd, **38**, 20.
- See Borel, É.
- Demel, S. *Platons Verhältnis zur Geschichte der Mathematik*. D. E. Smith, **36**, 174.
- Descartes, R. *The Geometry of René Descartes*, translated from the French and Latin by D. E. Smith and M. L. Latham. L. C. Karpinski, **34**, 668; new French edition, L. C. Karpinski, **34**, 668.
- Destouches, J. L. *Etat Actuel de la Théorie du Neutron* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 33). A. T. Waterman, **39**, 855.

- Dickson, L. E. *Modern Algebraic Theories*. E. T. Bell, **32**, 707.
- *Algebren und ihre Zahlentheorie*, with a chapter on *Idealtheorie* by A. Speiser. H. H. Mitchell, **35**, 261.
- *Introduction to the Theory of Numbers*. E. T. Bell, **36**, 455.
- *Studies in the Theory of Numbers*. J. V. Uspensky, **38**, 463.
- *Minimum Decompositions into Fifth Powers*. *Mathematical Tables* (British Association for the Advancement of Science, volume 3). Oystein Ore, **40**, 370.
- Dienes, P. *The Taylor Series. An Introduction to the Theory of Functions of a Complex Variable*. J. F. Ritt, **38**, 792.
- Diès, A. See Tannery, P.
- Dirac, P. A. M. *The Principles of Quantum Mechanics*. B. O. Koopman, **37**, 495.
- *Les Principes de la Mécanique Quantique*, translated by A. Proca and J. Ullmo. F. D. Murnaghan, **38**, 795.
- Dodgson, C. L. See Carroll, L.
- Doehlemann, K. *Geometrische Transformationen*, second edition prepared by W. Olbrich (Göschens Lehrbücherei). P. F. Smith, **37**, 511.
- Dollon, J. See Bouligand, G.
- de Donder, T. *Théorie Mathématique de l'Électricité*, part 1. Leigh Page, **32**, 174.
- *Introduction à la Gravifique Einsteinienne* (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 8). C. N. Reynolds, **32**, 563.
- *Théorie des Champs Gravifiques* (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 14). C. N. Reynolds, **35**, 884.
- *The Mathematical Theory of Relativity*, first edition. D. J. Struik, **36**, 34.
- D'Ooge, M. L. See Nicomachus.
- Dougall, J. See Levi-Civita, T.
- Dowsett, J. F. *Advanced Constructive Geometry*. W. H. Roever, **34**, 519.
- Drach, J. See Poincaré, H.
- Dryden, H. L. See National Research Council.
- Duarte, F. J. *Nouvelles Tables de log n!*. C. C. Camp, **35**, 883.
- *Nouvelles Tables de Logarithmes à 36 Décimales*. W. R. Longley, **40**, 647.
- Dubislav, W. *Die Philosophie der Mathematik in der Gegenwart* (Philosophische Forschungsberichte, No. 13). E. S. Allen, **39**, 329.
- *Die Definition*, third revised and augmented edition (Beihefte der Erkenntnis, No. 1). E. S. Allen, **39**, 329.
- Dudeney, H. E. *Puzzles and Curious Problems*. R. C. Archibald, **39**, 648.
- Dupont, P. *La Mécanique Nouvelle, Démontrée par les Principes Classiques*. C. N. Reynolds, **32**, 296.
- Duren, W. L. See University of Chicago.
- Duschek, A. See Bertini, E.
- Duschek, A., and Mayer, W. *Lehrbuch der Differentialgeometrie*. Volume 1: *Kurven und Flächen im Euklidischen Raum*, by A. Duschek. Volume 2: *Riemannsche Geometrie*, by W. Mayer. D. J. Struik, **38**, 324.
- Eckhart, L. *Der Vierdimensionale Raum* (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, volume 84). C. L. E. Moore, **36**, 179.
- Eddington, A. S. *The Mathematical Theory of Relativity*, second edition. R. D. Carmichael, **31**, 563.
- *The Internal Constitution of the Stars*. E. B. Wilson, **33**, 615.
- *The Expanding Universe*. R. D. Carmichael, **40**, 19.
- Edge, W. L. *The Theory of Ruled Surfaces*. Virgil Snyder, **37**, 791.
- Einstein, A. *Investigations on the Theory of the Brownian Movement*, translated by A. D. Cowper. R. D. Carmichael, **33**, 794.
- See Joly, G., Maxwell, J. C., Planck, M.
- Eisenhart, L. P. *Non-Riemannian Geometry* (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume 8). J. M. Thomas, **35**, 264.
- *Continuous Groups of Transformations*. Aurel Wintner, **40**, 366.
- Elderton, W. P. *Frequency Curves and Correlation*, second edition. Harold Hotelling, **34**, 515.
- Emch, A. See National Research Council.
- Enciclopedia delle Matematiche Elementari, edited by L. Berzolari, G. Vivanti, and D. Gigli, volume 1, parts 1 and 2. G. A. Miller, **38**, 157.

- Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Volume 2 (in 3 parts): *Analysis*, edited by H. Burkhardt (1896–1914), W. Wirtinger (1905–1912), R. Fricke, and E. Hilb, part 3, second half. J. D. Tamarkin, **36**, 40.
- Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Volume 3 (in 3 parts): *Geometry*, edited by W. F. Meyer and H. Mohrmann. Part 1: A. *Rein Geometrische Theorien*. B. *Grundlagen der Anwendung von Algebra und Analysis auf Geometrie*, second half, articles 8–13. A. B. Brown, **37**, 650. Part 3, G. Y. Rainich, **34**, 784.
- See Hellinger, E., Hilb, E., Lichtenstein, L., Rosenthal, A.
- Engel, F. *Die Liesche Theorie der Partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung*, edited by K. Faber. Aurel Wintner, **39**, 183.
- See Lie, S.
- Enriques, F. *Lezioni sulla Teoria Geometrica delle Equazioni e delle Funzioni Algebriche*. In 2 volumes. G. C. Evans, **31**, 449.
- *Gli Elementi d'Euclide e la Critica Antica e Moderna*, Books 1–4. Virgil Snyder, **32**, 398.
- *L'Évolution des Idées Géométriques dans la Pensée Grecque: Point, Ligne, Surface*, translated by M. Solovine. Florian Cajori, **35**, 415.
- *Zur Geschichte der Logik*, translated by L. Bieberbach (Wissenschaft und Hypothese, volume 26). A. A. Bennett, **36**, 613.
- *Leçons de Géométrie Projective*, translated from the fourth Italian edition by P. Laberenne. W. B. Carver, **37**, 332.
- *Lezioni sulla Teoria delle Superficie Algebriche*, collected by L. Campedelli, part 1. H. R. Phalen, **39**, 485.
- See Tannery, P.
- Euclid. See Enriques, F., Heath, T. L., Thomson, W.
- Euler, L. *Drei Abhandlungen über die Auflösung der Gleichungen*, translated by S. Breuer (Ostwald's Klassiker, No. 226). Florian Cajori, **35**, 411.
- Evans, G. C. *The Logarithmic Potential, Discontinuous Dirichlet and Neumann Problems* (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume 6). O. D. Kellogg, **34**, 523.
- *Mathematical Introduction to Economics*. C. F. Roos, **37**, 328.
- Eyraud, H. *Les Équations de la Dynamique de l'Éther*. Harry Bateman, **33**, 496.
- Faber, K. See Engel, F.
- Fabry, C. *Nouveau Traité de Mathématiques Générales*, fourth edition, volume 2. W. R. Longley, **33**, 781.
- Falckenberg, H. *Elementare Reihenlehre*. Louis Ingold, **33**, 497.
- *Komplexe Reihen* (Sammlung Göschen, No. 1027). W. R. Longley, **38**, 330.
- Fantappiè, L. See Volterra, V.
- Fatou, P. See Appell, P.
- Federhofer, K. *Graphische Kinematik und Kinetostatik* (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, volume 1). Harry Bateman, **39**, 325.
- Fehr, H. See Cailler, C.
- Fermi, E. See George, A.
- Ferrier, R. *Les Nouveaux Axiomes de l'Électronique*. Leigh Page, **33**, 793.
- Fettweis, E. *Wie Man Einsteins Rechnet* (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, volume 49). L. C. Karpinski, **32**, 399.
- *Das Rechnen der Naturvölker*. J. W. A. Young, **34**, 527.
- Fischer, P. B. *Determinanten*, third edition (Sammlung Göschen, No. 402). Arnold Dresden, **39**, 188.
- Fisher, A. *An Elementary Treatise on Frequency Curves and their Application in the Analysis of Death Curves and Life Tables*, translated from the Danish by E. A. Vigfusson, with an introduction by R. Pearl, American edition. A. R. Craithorne, **31**, 275.
- Fisher, I. *Mathematical Investigations in the Theory of Value and Prices*. H. L. Rietz, **33**, 789.
- *The Theory of Interest as Determined by Impatience to Spend Income and Opportunity to Invest It*. C. F. Roos, **36**, 783.



- See Cournot, A.
- Fladt, K. *Unendliche Reihen* (Mathematisch-Physikalische Bibliothek). K. P. Williams, **32**, 171.
- *Quellenhefte zur Elementarmathematik*. Volume 1: *Elementargeometrie*. No. 1: *Der Stoff bis zur Untersekunda*. Florian Cajori, **35**, 412.
- See Simon, M.
- Flamant, P. See Julia, G.
- Fleming, A. See Maxwell, J. C.
- Förster, G. *Geodäsie (Landesmessung und Erdmessung)* (Sammlung Göschen). B. H. Brown, **34**, 786.
- Ford, L. R. *Automorphic Functions*. J. F. Ritt, **36**, 35.
- Forder, H. G. *The Foundations of Euclidean Geometry*. F. W. Owens, **35**, 881.
- Forsyth, A. R. *Calculus of Variations*. G. A. Bliss, **34**, 512.
- *Geometry of Four Dimensions*, 2 volumes. C. L. E. Moore, **37**, 806.
- Forsyth, C. H. *Mathematical Theory of Life Insurance*. E. L. Dodd, **31**, 371.
- *Introduction to the Mathematical Analysis of Statistics*. E. L. Dodd, **31**, 374.
- Fort, T. *Infinite Series*. C. N. Moore, **38**, 170.
- Foster, R. M. See Campbell, G. A.
- Fouet, E. A. *Leçons de Géométrie Élémentaire*. B. H. Brown, **31**, 373.
- Fowler, R. H. *Statistical Mechanics*. M. H. Stone, **39**, 850.
- Fraenkel, A. *Einleitung in die Mengenlehre*. Second edition, G. A. Pfeiffer, **31**, 278; third edition, T. C. Benton, **36**, 27.
- *Zehn Vorlesungen über die Grundlegung der Mengenlehre* (Wissenschaft und Hypothese, 31). R. L. Wilder, **35**, 405.
- *Georg Cantor*. W. A. Wilson, **37**, 809.
- See Cantor, G.
- Franck, J. See Hund, F.
- Frank, P. See Riemann, B.
- Fréchet, M. See Rosenthal, A.
- Frenkel, J. *Wave Mechanics. Elementary Theory*. Leigh Page, **39**, 494.
- Freyberger, H. *Zentral-Perspektive*, second edition, revised by J. Vonderlinn (Sammlung Göschen, No. 57). Arnold Emch, **31**, 88.
- Fricke, R. *Lehrbuch der Algebra*, written with the assistance of H. Weber's book by the same name. Volume 1: *Allgemeine Theorie der Algebraischen Gleichungen*. L. E. Dickson, **31**, 372. Volume 2: *Ausführungen über Gleichungen Niederen Grades*. L. E. Dickson, **34**, 531. Volume 3: *Algebraische Zahlen*. L. E. Dickson, **36**, 31.
- See Dedekind, R., *Encyklopädie*.
- Fry, T. C. *Probability and its Engineering Uses*. D. J. Struik, **36**, 19.
- *Elementary Differential Equations*. W. R. Longley, **36**, 173.
- Fubini, G. *Lezioni di Analisi Matematica*. H. J. Ettliger, **31**, 74.
- Fubini, G., and Čech, E. *Geometria Proiettiva Differenziale*. Volume 1, E. P. Lane, **33**, 113; volume 2, E. P. Lane, **34**, 382.
- *Introduction à la Géométrie Projective Différentielle des Surfaces*. E. P. Lane, **37**, 648.
- Fubini, G., and Vivanti, G. *Esercizi di Analisi Matematica*, second edition. Arnold Dresden, **37**, 151.
- Fueter, R. *Synthetische Zahlentheorie*, second revised edition (Göschen's Lehrbücherei). G. A. Miller, **32**, 400.
- *Vorlesungen über die Singulären Moduln und die Komplexe Multiplikation der Elliptischen Funktionen*, part 2 (Teubner's Sammlung, volume 41, No. 2). I. M. Sheffer, **37**, 654.
- *Das Mathematische Werkzeug des Chemikers, Biologen, Statistikers, und Soziologen*, second revised and enlarged edition. W. R. Longley, **38**, 330.
- See Steiner, J.
- Fulco, P. *Congruenze Algebriche ed Esponenziali. Applicazioni*. II. Oystein Ore, **36**, 34.
- *Quotienti e Resti nella Divisione di Frazioni. Congruenze a Module Frazionario* (Memoria, IV). E. T. Bell, **38**, 17.
- Galbrun, H. *Introduction à la Théorie de la Relativité, Calcul Différentiel Absolu, et Géométrie*. C. E. Wilder, **31**, 178.
- See Borel, É.
- Gamow, G. *Constitution of Atomic Nuclei and Radioactivity*. F. D. Murnaghan, **39**, 487.

- Gans, R. *Vektoranalysis mit Anwendungen auf Physik und Technik*, sixth edition. J. D. Tamarkin, **36**, 37.
- Garnett, W. See Maxwell, J. C.
- Garnier, R. *Cours de Mathématiques Générales (Analyse et Géométrie)*. Volume 1: *Calcul Différentiel. Géométrie*. W. E. Byrne, **37**, 332. Volume 2: *Calcul Intégral*. W. E. Byrne, **37**, 656.
- Gauss, C. F., and Gerling, C. L. *Briefwechsel*. By C. Schaeffer. *Herausgegeben im Auftrage der Gesellschaft zur Beförderung der Gesamten Naturwissenschaften zu Marburg*. D. E. Smith, **34**, 665.
- Gay, L. *Les Mathématiques du Chimiste*. Blair Saxton, **34**, 383.
- Gent, W. *Die Raum-Zeit-Philosophie des 19. Jahrhunderts*. R. D. Carmichael, **38**, 330.
- George, A. *Mécanique Quantique et Causalité d'après E. Fermi* (Actualités Scientifiques et Industrielles). Henry Margenau, **39**, 653.
- Gerling, C. L. See Gauss, C. F.
- Gibbs, R. W. M. *The Adjustment of Errors in Practical Science*. W. D. Baten, **36**, 621.
- Gigli, D. See Enciclopedia.
- Gillain, O. *La Science Egyptienne, L'Arithmétique au Moyen Empire*, with a preface by H. Bosmans. D. E. Smith, **35**, 407.
- Glanville, S. R. K. See The Rhind Mathematical Papyrus.
- Glazebrook, R. T. See Maxwell, J. C.
- Godeaux, L. *Questions non Résolues de Géométrie Algébrique* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 77). Virgil Snyder, **40**, 519.
- *Leçons de Géométrie Projective*. J. I. Tracey, **40**, 520.
- Goldstein, L. *Les Théorèmes de Conservation dans la Théorie des Chocs Électroniques* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 70). F. D. Murnaghan, **39**, 659.
- Gonseth, F. *Les Fondements des Mathématiques*. Harry Bateman, **33**, 626.
- See Steiner, J.
- Goodwin, H. B. *The Alpha, Beta, Gamma Navigation Tables*. C. H. Currier, **31**, 88.
- Gosse, R. *La Méthode de Darboux et les Équations  $s=f(x, y, z, p, q)$*  (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 12). J. M. Thomas, **34**, 120.
- Goursat, E. See Appell, P.
- Grassmann, H. *Projektive Geometrie der Ebene unter Benutzung der Punktrechnung*. Volume 2: *Ternäres*, parts 1 and 2. John Eiesland, **35**, 124.
- Graustein, W. C. *Introduction to Higher Geometry*. Virgil Snyder, **37**, 147.
- Grelling, K. See Meyerson, E.
- Gribble, T. G. *Handy Methods of Geodetic Astronomy for Land Surveyors*. C. H. Currier, **31**, 87.
- Haack, W. See Haussner, R.
- Haag, J. *Cours Complet de Mathématiques Spéciales*. Volume 1: *Algèbre et Analyse*. Volume 2: *Géométrie*. Volume 3: *Mécanique*. W. R. Longley, **33**, 781.
- Haarbleicher, A. *De l'Emploi des Droites Isotropes comme Axes de Coordonnées. Nouvelle Géométrie du Triangle*. C. H. Sisam, **38**, 474.
- Haas, A. *Die Welt der Atome*. E. P. Adams, **33**, 789.
- Hadamard, J. *Cours d'Analyse*. Volume 1, T. H. Hildebrandt, **34**, 781; Volume 2, C. N. Moore, **39**, 185.
- *Le Problème de Cauchy et les Équations aux Dérivées Partielles Linéaires Hyperboliques*. J. D. Tamarkin, **40**, 203.
- Hadamard, J. See Birtwistle, G.
- Hadamard, J., and Mandelbrojt, S. *La Série de Taylor et son Prolongement Analytique*, second edition, revised and brought up to date (Scientia, No. 41). L. L. Smail, **34**, 119.
- Hahn, H. *Reele Funktionen*. Part 1: *Punktfunktionen*. G. T. Whyburn, **39**, 655.
- Hahn, H., Mark, H., Menger, K., Nöbeling, G., and Thirring, H. *Krise und Neuaufbau in den Exakten Wissenschaften*, fifth abridged edition. R. D. Carmichael, **40**, 24.
- Hahn, H., and Tietze, H. *Einführung in die Elemente der Höheren Mathematik*. W. R. Longley, **33**, 781.
- Halma, —. See Ptolémée.
- Halphen, G. H., *Oeuvres de*. Published under the direction of C. Jordan, H. Poincaré, É. Picard, with the collaboration

- of E. Vessiot. Volume 4. R. D. Carmichael, **31**, 562.
- Hancock, H. *Foundations of the Theory of Algebraic Numbers*. Volume 1: *Introduction to the General Theory*. Volume 2: *The General Theory*. Oystein Ore, **39**, 645.
- Hanotaux, G. See Andoyer, H.
- Hardy, G. H. See Ramanujan, S.
- Harmegnies, R. See Julia, G.
- Hart, I. B. *The Mechanical Investigations of Leonardo da Vinci*. R. B. McClenon, **34**, 117.
- Hartley, H. See Madan, F.
- Hasse, H. *Höhere Algebra*. (Sammlung Göschen.) Volume 1: *Lineare Gleichungen*. L. T. Moore, **33**, 251; second edition, H. T. Engstrom, **40**, 370. Volume 2: *Gleichungen Höheren Grades*. Oystein Ore, **34**, 672.
- *Bericht über neuere Untersuchungen und Probleme aus der Theorie der Algebraischen Zahlkörper*, parts 1 and 2. Oystein Ore, **39**, 486.
- See Steinitz, E.
- Hassler, F. R. See Cajori, F.
- Hastings, C. S. *New Methods in Geometrical Optics*. G. W. Moffitt, **34**, 787.
- Hatfield, H. S. See Reiche, F.
- Haupt, O. *Einführung in die Algebra*, volumes 1 and 2. Oystein Ore, **36**, 469.
- See Klein, F.
- Hausdorff, F. *Mengenlehre*, second edition. H. M. Gehman, **33**, 778.
- Haussner, R., and Haack, W. *Darstellende Geometrie*. Part 3: *Zylinder, Kegel, Kugel, Rotations und Schraubenflächen, Schattenkonstruktionen, Axonometrie*. Arnold Emch, **38**, 469. Part 4: *Freie und Gebundene Perspektiv, Photogrammetrie, Kotierte Projektion*. Arnold Emch, **39**, 854.
- Hayashi, K. *Sieben- und Mehrstellige Tafeln der Kreis- und Hyperbelfunktionen und deren Produkte sowie der Gammafunktion, nebst einem Anhang: Interpolations- und Sonstige Formeln*. T. H. Gronwall, **32**, 716; J. W. Campbell, **34**, 528.
- *Tafeln der Besselschen, Theta-, Kugel-, und Anderer Funktionen. Fünfstellige Funktionentafeln*. T. H. Rawles, **37**, 153.
- *Tafeln für die Differenzenrechnung sowie für die Hyperbel-, Besselschen, Elliptischen, und Anderen Funktionen*. J. B. Scarborough, **40**, 786.
- Heath, T. L. *The Thirteen Books of Euclid's Elements* translated from the text of Heiberg with introduction and commentary. D. E. Smith, **33**, 246.
- *A Manual of Greek Mathematics*. Vera Sanford, **37**, 805.
- Hedrick, E. R. See Klein, F.
- Heegaard, P. See Lie, S.
- Hefner, R. A. See University of Chicago.
- Hellinger, E., and Toeplitz, O. *Integralgleichungen und Gleichungen mit Unendlichvielen Unbekannten* (Reprint from the Encyclopädie der Mathematischen Wissenschaften with the addition of a preface by E. Hilb and of a special subject-index). J. D. Tamarkin, **36**, 15.
- von Helmholtz, H. *Counting and Measuring*, translated by C. L. Bryan with an introduction and notes by H. T. Davis. P. A. Smith, **38**, 13.
- Henderson, A., Hobbs, A. W., and Lasley, J. L. *The Theory of Relativity, Studies and Contributions*. C. N. Reynolds, **31**, 277.
- Hensel, K. See Kronecker, L.
- Hessenberg, G. *Grundlagen der Geometrie* (Göschens Lehrbücherei, Group 1, volume 17), edited by W. Schwan. E. S. Allen, **37**, 798.
- Hestenes, M. R. See University of Chicago.
- Hewes, L. I., and Seward, H. L. *Design of Diagrams for Engineering Formulas and the Theory of Nomography*. E. B. Wilson, **32**, 295.
- Heyl, P. R. *The Fundamental Concepts of Physics in the Light of Modern Discovery*. R. D. Carmichael, **33**, 497.
- Hilb, E. See Encyclopädie, Hellinger, E.
- Hilb, E., and Riesz, M. *Neuere Untersuchungen über Trigonometrische Reihen* (Reprint from the Encyclopädie der Mathematischen Wissenschaften). C. N. Moore, **31**, 453.
- Hilbert, D. *Gesammelte Abhandlungen*. Volume 1: *Zahlentheorie*. E. T. Bell, **39**, 185. Volume 2: *Algebra, Invariantentheorie, Geometrie*. Oystein Ore, **40**, 522.

- See Alexandroff, P., Courant, R.
- Hilbert, D., and Ackermann, W. *Grundzüge der Theoretischen Logik*. C. H. Langford, **36**, 22.
- Hilbert, D., and Cohn-Vossen, S. *Anschauliche Geometrie*. Arnold Emch, **39**, 319.
- Hitchcock, F. L., and Robinson, C. S. *Differential Equations in Applied Chemistry*. J. B. Shaw, **31**, 87.
- Hobbs, A. W. See Henderson, A.
- Hobson, E. W. *The Theory of Functions of a Real Variable and the Theory of Fourier's Series*. Second edition, volume 2, R. D. Carmichael, **33**, 115; third edition, volume 1, R. D. Carmichael, **34**, 531.
- *The Theory of Spherical and Ellipsoidal Harmonics*. Philip Franklin, **38**, 479.
- Hölder, O. *Die Arithmetik in Strenger Begründung*, second edition. D. A. Flanders, **39**, 492.
- Hönigswald, R. See Kneser, A.
- Hoheisel, G. *Gewöhnliche Differentialgleichungen* (Sammlung Göschens). Abraham Cohen, **36**, 136; second edition, revised, W. R. Longley, **38**, 478.
- *Aufgabensammlung zu den Gewöhnlichen und Partiellen Differentialgleichungen* (Sammlung Göschens, No. 1059). W. R. Longley, **39**, 652.
- Hohenemser, K. *Die Methoden zur Angenäherten Lösung von Eigenwertproblemen in der Elastokinetik* (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete). Harry Bateman, **39**, 325.
- Holzinger, K. J. *Statistical Resumé of the Spearman Two-Factor Theory*. B. H. Camp, **37**, 153.
- Hopfner, F. *Physikalische Geodäsie* (Mathematik in Monographien und Lehrbüchern, No. 15). W. D. Lambert, **40**, 644.
- Horn, J. *Gewöhnliche Differentialgleichungen*, second edition, completely revised (Göschens Lehrbücherei). W. R. Longley, **35**, 267.
- *Partielle Differentialgleichungen* (Göschens Lehrbücherei, Group 1, volume 14). Henry Margenau, **38**, 479.
- Hort, W. *Die Differentialgleichungen des Ingenieurs*, second edition. W. R. Longley, **32**, 87.
- Hu, K. S. See University of Chicago.
- Hudson, H. P. *Cremona Transformations in Plane and Space*. A. B. Coble, **34**, 373.
- Hufford, M. E. See Carmichael, R. D.
- Huke, A. See University of Chicago.
- Humbert, G. *Oeuvres*, published under the direction of P. Humbert and G. Julia, with a preface by P. Painlevé, volume 1. G. D. Birkhoff, **40**, 518.
- Humbert, P. See Andoyer, H., Humbert, G.
- Humphrey, D. *Intermediate Mechanics; Statics and Hydrostatics*. C. A. Shook, **38**, 475.
- Hund, F. *Linienpektren und Periodisches System der Elemente* (volume 4 of the series *Struktur der Materie*, edited by M. Born and J. Franck). H. S. Uhler, **34**, 673.
- Hurwitz, A., *Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und Elliptische Funktionen von*. Edited and supplemented by an article on *Geometrische Funktionentheorie* by R. Courant, second completely revised and enlarged edition. (Die Grundlagen der Mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, volume 3.) O. D. Kellogg, **32**, 288.
- Huygens, C. *Oeuvres Complètes*, published by the Holland Society of Sciences. Volume 15: *Observations Astronomiques. Système de Saturne. Travaux Astronomiques*, 1658–66. Florian Cajori, **33**, 627.
- von Ignatowsky, W. *Die Vektoranalysis und ihre Anwendung in der Theoretischen Physik*. Part 1: *Die Vektoranalysis*. Part 2: *Anwendung der Vektoranalysis in der Theoretischen Physik*. Third edition. F. D. Murnaghan, **33**, 787.
- Ince, E. L. *Ordinary Differential Equations*. W. R. Longley, **35**, 267.
- Institut International de Physique Solvay. *Conductibilité Électrique des Métaux et Problèmes Connexes. Rapports et Discussions du Quatrième Conseil de Physique*. S. C. Wang, **34**, 380.
- International Congress for Applied Mechanics. See Biezeno, B.

- Jackson, D. *The Theory of Approximation* (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume 11). J. A. Shohat, **37**, 501.
- Janet, M. *Leçons sur les Systèmes d'Équations aux Dérivées Partielles*. J. D. Tamarkin, **37**, 653.
- Jeans, J. H. *Report on Radiation and the Quantum-Theory*. Harry Bateman, **31**, 85.
- *Atomicity and Quanta*. E. P. Adams, **32**, 720.
- See Maxwell, J. C.
- Jeffreys, H. *Operational Methods in Mathematical Physics*. H. S. Uhler, **35**, 882.
- *Cartesian Tensors*. J. H. Taylor, **39**, 661.
- Johnson, R. A. *Modern Geometry*. J. I. Tracey, **36**, 176.
- Johnston, W. H. See Planck, M.
- Joliot, F. See Curie, I.
- Joly, G. *Les Erreurs Philosophiques de M. Einstein. Étude Directe de la Relativité*. A. A. Bennett, **31**, 567.
- *La Relativité Générale, Théorie des Axes Mobiles*. C. N. Reynolds, **32**, 401.
- Jones, R. See Lewent, L.
- Jordan, C. *Statistique Mathématique*. B. H. Camp, **34**, 375.
- See Halphen, G. H.
- Julia, G. *Leçons sur les Fonctions Uniformes à Point Singulier Essentiel Isolé*, edited by P. Flamant (Borel Monograph). J. F. Ritt, **31**, 359.
- *Exercices d'Analyse*, volume 1, edited by R. Harmegnies and R. Julia. Einar Hille, **35**, 739.
- *Principes Géométriques d'Analyse*. Virgil Snyder, **36**, 789.
- *Éléments de Géométrie Infinitésimale*. D. J. Struik, **38**, 324.
- *Principes Géométriques d'Analyse*, part 2. Wladimir Seidel, **39**, 15.
- *Exercices d'Analyse*, volumes 2 and 3. C. O. Oakley, **40**, 23.
- *Essai sur le Développement de la Théorie des Fonctions de Variables Complexes*. D. R. Curtiss, **40**, 521.
- See Humbert, G.
- Julia, R. See Julia, G.
- Jung, H. W. E. *Algebraische Flächen*. Solomon Lefschetz, **32**, 718.
- Junge, G. See Thomson, W.
- Juvet, G. *Mécanique Analytique et Théorie des Quanta*. J. H. Van Vleck, **33**, 367.
- *Leçons d'Analyse Vectorielle*, part 1. H. B. Phillips, **39**, 657.
- Kafka, H. *Die Ebene Vectorrechnung und ihre Anwendungen in der Wechselstromtechnik*. Part 1: *Grundlagen*. F. D. Murnaghan, **33**, 787.
- Kaiser, L. *Über die Verhältniszahl des Goldene Schnitts, die Reihe der mit ihr Zusammenhängenden Ganzzahlen und eine aus dieser Abgeleitete Reihe*. Oystein Ore, **36**, 614.
- Kamke, E. *Das Lebesguesche Integral. Eine Einführung in die Neuere Theorie der Reellen Funktionen*. W. A. Wilson, **32**, 296.
- *Mengenlehre* (Sammlung Göschen, No. 999). T. C. Benton, **36**, 27.
- *Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie*. E. L. Dodd, **39**, 327.
- Karpinski, L. C. See Nicomachus.
- Kaufmann, F. *Das Unendliche in der Mathematik und Seine Ausschaltung*. Orrin Frink, **37**, 149.
- Kaye, G. R. *The Bakhshālī Manuscript—A Study in Mediaeval Mathematics*, with photographic facsimiles of the manuscript and transliteration of the text in roman script. Bibhutibhusan Datta, **35**, 579.
- Kellogg, O. D. *Foundations of Potential Theory*. G. C. Evans, **37**, 141.
- Kent, F. C. *Mathematical Principles of Finance*, second edition. *Compound Interest and Annuity Tables*, by F. C. Kent and M. E. Kent. E. B. Skinner, **34**, 777.
- Kent, M. E. See Kent, F. C.
- Kepler, J. See Caspar, M.
- von Kerékjártó, B. *Vorlesungen über Topologie*. I. *Flächentopologie*. (Courant Series, volume 8.) Solomon Lefschetz, **31**, 176.
- Khintchine, A. *Asymptotische Gesetze der Wahrscheinlichkeitsrechnung* (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete). H. L. Rietz, **40**, 518.
- Kiepert, L. *Grundriss der Differentialrechnung*. Volume 2: *Einige Grundlegende Untersuchungen aus der Algebra*

- und Funktionen von Mehreren Unabhängigen Veränderlichen. H. J. Ettliger, **31**, 74.
- King, L. V. *On the Direct Numerical Calculation of Elliptic Functions and Integrals*. D. N. Lehmer, **31**, 568.
- Klein, F. *Vorlesungen über die Entwicklung der Mathematik im 19. Jahrhundert*, part 1. D. E. Smith, **34**, 521.
- *Vorlesungen über Höhere Geometrie*, third edition (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, volume 22). J. W. Young, **34**, 788.
- *Vorlesungen über Nicht-Euklidische Geometrie*, prepared anew for publication by W. Rosemann (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, volume 26). E. S. Allen, **35**, 271.
- *Elementary Mathematics from an Advanced Standpoint. Arithmetic, Algebra, Analysis*. Translated from the third German edition by E. R. Hedrick and C. A. Noble. G. B. Price, **39**, 495.
- *Vorlesungen über die Hypergeometrische Funktion, Gehalten an der Universität Göttingen in Wintersemester 1893/94*, prepared by E. Ritter, edited by O. Haupt (Die Grundlagen der Mathematischen Wissenschaften). J. F. Ritt, **40**, 520.
- Kneser, A. *Die Integralgleichungen und ihre Anwendungen in der Mathematischen Physik*, second edition. O. D. Kellogg, **31**, 177.
- *Lehrbuch der Variationsrechnung*, second edition. E. J. Miles, **34**, 380.
- *Das Prinzip der Kleinsten Wirkung von Leibniz bis zur Gegenwart* (Wissenschaftliche Grundfragen, volume 9, edited by R. Höningwald). Arnold Dresden, **37**, 154.
- Knopf, O. *Wahrscheinlichkeitsrechnung*, 2 volumes (Sammlung Göschen). A. R. Crathorne, **31**, 367.
- Knopp, K. *Aufgabensammlung zur Funktionentheorie*. Part 1: *Aufgaben zur Elementaren Funktionentheorie* (Sammlung Göschen, No. 877). H. J. Ettliger, **31**, 183; second edition, W. R. Longley, **38**, 471.
- *Aufgabensammlung zur Funktionentheorie*. Volume 2: *Aufgaben zur Höheren Funktionentheorie* (Sammlung Göschen, No. 878). J. D. Tamarkin, **35**, 415.
- *Theory and Application of Infinite Series*, translated from the second German edition by R. C. Young. W. R. Longley, **36**, 614.
- *Theorie und Anwendung der Unendlichen Reihen*, third edition. T. H. Hildebrandt, **37**, 810.
- *Funktionentheorie*, fourth edition (Sammlung Göschen). Part 1, L. R. Ford, **38**, 167; part 2, W. R. Longley, **38**, 471.
- König, E. See Bisacre, F. F. P.
- König, R., and Krafft, M. *Elliptische Funktionen*. M. I. Logsdon, **35**, 877.
- Kolmogoroff, A. *Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung* (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete). H. L. Rietz, **40**, 522.
- Kommerell, K. *Aufgaben zur Synthetischen Geometrie*. B. H. Brown, **33**, 498.
- See Kommerell, V.
- Kommerell, V., and Kommerell, K. *Theorie der Raumkurven und Krümmen Flächen*, fourth edition. Volume 1: *Krümmung der Raumkurven und Flächen*. Volume 2: *Kurven Auflächen. Spezielle Flächen. Theorie der Strahlen System*. (Göschens Lehrbücherei, Group 1: Reine und Angewandte Mathematik, volumes 20 and 21.) J. K. Whittemore, **38**, 334.
- Kostitzin, V. A. *Symbiose, Parasitisme et Évolution* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 96). E. S. Allen, **40**, 788.
- Kowalewski, G. *Einführung in die Determinantentheorie Einschliesslich der Fredholmschen Determinanten*, second abridged edition H. J. Ettliger, **32**, 171.
- *Grundzüge der Differential- und Integralrechnung*, fourth edition. D. R. Curtiss, **36**, 620.
- *Alte und Neue Mathematische Spiele. Eine Einführung in die Unterhaltungsmathematik*. R. C. Archibald, **39**, 648.
- *Interpolation und Genäherte Quadratur*. E. B. Escott, **39**, 660.

- *Einführung in die Theorie der Kontinuierlichen Gruppen* (Mathematik und ihre Anwendungen, volume 9). R. E. Langer, **40**, 20.
- *Integralgleichungen*. H. T. Davis, **40**, 371.
- *Lehrbuch der Höheren Mathematik für Universitäten und Technische Hochschulen*. Volumes 1 and 2, M. I. Logsdon, **40**, 23; volume 3, M. I. Logsdon, **40**, 517.
- See Cesàro, E.
- Krafft, M. See König, R.
- Krames, J. L. See Müller, E.
- Kronecker, L. *Werke*, edited by K. Hensel. Volume 4, Oystein Ore, **36**, 619; volume 5, Oystein Ore, **37**, 660; volume 3, part 2, Oystein Ore, **38**, 171.
- Kryloff, N. *Les Méthodes de Solution Approchée des Problèmes de la Physique Mathématique* (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 49). J. B. Scarborough, **38**, 613.
- Kuratowski, C. *Topologie*. I: *Espaces Métrisables, Espaces Complets*. (Monografie Matematyczne, volume 3.) G. T. Whyburn, **40**, 787.
- Laberrenne, P. See Enriques, F.
- Lagally, M. *Vector-Rechnung* (Mathematik und ihre Anwendungen, II). J. B. Shaw, **36**, 338.
- Lagrange, R. See Borel, É.
- Lainé, E. *Précis d'Analyse Mathématique à l'Usage des Candidats au Certificat de Calcul Différentiel et Intégral*. 2 volumes (volume 2 in collaboration with G. Bouligand). J. D. Tamarkin, **35**, 277.
- *Premières Leçons de Géométrie Analytique et de Géométrie Vectorielle à l'Usage des Élèves de la Classe de Mathématiques et des Candidats aux Grandes Écoles*. J. D. Tamarkin, **36**, 32.
- *Exercices de Calcul Différentiel et Intégral*. W. R. Longley, **38**, 793.
- Lalande, A. See Nicod, J.
- Lamb, H. *Hydrodynamics*, fifth edition. R. D. Carmichael, **31**, 460.
- See Maxwell, J. C.
- Lamé, G. *Examen des Différentes Méthodes Employées pour Résoudre les Problèmes de Géométrie*. E. B. Cowley, **34**, 381.
- Lampariello, G. See Levi-Civita, T.
- Landau, E. *Vorlesungen über Zahlentheorie*. Volume 1: *Aus der Elementaren und Additiven Zahlentheorie*. Volume 2: *Aus der Analytischen und Geometrischen Zahlentheorie*. Volume 3: *Aus der Algebraischen Zahlentheorie und über die Fermatsche Vermutung*. G. D. Birkhoff, **35**, 401.
- *Darstellung und Begründung Einiger Neuerer Ergebnisse der Funktionentheorie*, second edition. J. L. Walsh, **37**, 656.
- Lane, E. P. *Projective Differential Geometry of Curves and Surfaces*. Arnold Emch, **39**, 181.
- Langevin, P. *La Relativité; Conclusion Générale* (Actualités Scientifiques et Industrielles). F. D. Murnaghan, **39**, 651.
- Larmor, J. *Mathematical and Physical Papers*. 2 volumes. T. H. Gronwall, **36**, 470.
- See Maxwell, J. C.
- Lasley, J. L. See Henderson, A.
- Latham, M. L. See Descartes, R.
- Latzin, H. *Analysis des Unendlichen im Psychischen und Physischen*. R. D. Carmichael, **38**, 475.
- von Laue, M. *La Théorie de la Relativité*, volume 2, translated from the second German edition by G. E. Letang. C. N. Reynolds, **33**, 498.
- Laurès, C. *Les Bases de la Géométrie et de la Physique. L'Invariance de l'Espace Euclidien*. R. D. Carmichael, **34**, 669.
- Lebesgue, H. *Leçons sur l'Intégration et la Recherche des Fonctions Primitives*, second edition. T. H. Hildebrandt, **36**, 463.
- See Lusin, N.
- Lecat, M. *Bibliographie des Déterminants à plus de Deux Dimensions*. J. H. M. Wedderburn, **31**, 86.
- *Bibliographie de la Relativité*, followed by an appendix on *Les Déterminants à Deux Dimensions, Le Calcul des Variations, Les Séries Trigonométriques, et L'Azéotropisme*. C. N. Reynolds, **31**, 566.
- *Coup d'Œil sur la Théorie des Déterminants Supérieurs dans son État Actuel*. J. B. Shaw, **34**, 532.
- Lefschetz, S. *L'Analysis Situs et la Géométrie Algébrique*. J. W. Alexander, **31**, 558.

- *Géométrie sur les Surfaces et les Variétés Algébriques* (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 40). Oscar Zariski, **36**, 617.
- *Topology* (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume 12). P. A. Smith, **37**, 645.
- See National Research Council.
- Lemaire, J. *Étude Élémentaire de l'Hyperbole Équilatère et de Quelques Courbes Dérivées*. B. H. Brown, **34**, 532.
- Lemoine, J. See Conservatoire National.
- Lemoine, T. *Les Lieux Géométriques en Mathématiques Spéciales avec Application du Principe de Correspondance et de la Théorie des Caractéristiques à 1,400 Problèmes de Lieux et d'Enveloppes*. B. H. Brown, **31**, 182.
- Letang, G. E. See von Laue, M.
- Levi, F. *Geometrische Konfigurationen*. L. W. Cohen, **37**, 8.
- Levi-Civita, T. *The Absolute Differential Calculus (Calculus of Tensors)*, edited by E. Persico, authorized translation by M. Long. G. Y. Rainich, **34**, 775.
- *A Simplified Presentation of Einstein's Unified Field Equations*, authorized translation by J. Dougall. C. A. Shook, **37**, 659.
- *Caratteristiche dei Sistemi Differenziali e Propagazione Ondosa*, lessons edited by G. Lampariello. Harry Bateman, **38**, 335.
- *Caractéristiques des Systèmes Différentiels et Propagation des Ondes*, lessons edited by G. Lampariello, translated from the Italian by M. Brelot. Harry Bateman, **39**, 496.
- Levi-Civita, T., and Amaldi, U. *Lezioni di Meccanica Razionale*, volume 1, second edition; volume 2, parts 1 and 2, first edition. K. P. Williams, **36**, 781.
- Levinson, H. C., and Zeisler, E. B. *The Law of Gravitation in Relativity*. F. D. Murnaghan, **39**, 334.
- Lévy, P. *Analyse Fonctionnelle* (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 5). G. C. Evans, **33**, 372.
- *Cours de Mécanique Professé à l'École Supérieure des Mines*. W. R. Longley, **36**, 618.
- Lewent, L. *Conformal Representation*, translated by R. Jones and D. H. Williams. J. K. Whittemore, **32**, 400.
- Lichtenstein, L. *Neuere Entwicklung der Theorie Partieller Differentialgleichungen Zweiter Ordnung vom Elliptischen Typus* (Reprint from the Encyclopädie der Mathematischen Wissenschaften). C. N. Moore, **31**, 453.
- *Grundlagen der Hydromechanik*. F. D. Murnaghan, **36**, 787.
- *Vorlesungen über Einige Klassen Nichtlinearer Integralgleichungen und Integro-differentialgleichungen nebst Anwendungen*. J. D. Tamarkin, **38**, 625.
- See Meyerson, E.
- Lie, S. *Gesammelte Abhandlungen*, edited by F. Engel and P. Heegaard. Volume 4: *Abhandlungen zur Theorie der Differentialgleichungen*, part 2, edited by F. Engel. R. D. Carmichael, **36**, 337. Volume 5: *Abhandlungen über die Theorie der Transformationsgruppen*, part 1, edited by F. Engel. R. D. Carmichael, **31**, 559. Volume 6, edited by F. Engel. R. D. Carmichael, **34**, 369.
- Lietzmann, W. *Methodik des Mathematischen Unterrichts*. Part 3: *Didaktik der Angewandten Mathematik*. J. W. A. Young, **31**, 374.
- Lindemann, F. See Clebsch, A.
- Lindemann, F. A. *The Physical Significance of the Quantum Theory*. E. P. Adams, **39**, 652.
- Lindow, M. *Numerische Infinitesimalrechnung*. W. R. Longley, **34**, 674.
- Lodge, O. See Maxwell, J. C.
- Loeb, L. B. *Fundamentals of Electricity and Magnetism*. H. M. Dadourian, **38**, 466.
- Loewy, A. *Versicherungsmathematik*, fourth edition. J. W. Glover, **32**, 714.
- Long, M. See Levi-Civita, T., Volterra, V.
- Lorentz, H. A. *Clerk Maxwell's Electromagnetic Theory* (The Rede Lecture for 1923). C. N. Reynolds, **31**, 277.
- *Problems of Modern Physics*. E. B. Wilson, **34**, 381.
- Loria, G. *Complementi di Geometria Descrittiva — Visibilità — Ombre — Chiaroscuro — Prospettiva Lineare*. E. B. Cowley, **31**, 466.
- *Curve Sgembe Speciali Algebriche e*



- Transcendenti*. Volume 1: *Curve Algebriche*. Virgil Snyder, **31**, 557.
- *Curve Sghembe Speciali Algebriche e Transcendenti*. Volume 2: *Curve Sferiche, Curve Definite da una Relazione fra Flessione e Torsione, Curve Particolare Situate Sopra Superficie Assegnate*. Virgil Snyder, **34**, 119.
- *Histoire des Sciences Mathématiques dans l'Antiquité Hellénique*. D. E. Smith, **36**, 177.
- *Storia delle Matematiche*. Volume 1: *Antichità; Medio Evo; Rinascimento*. R. B. McClenon, **36**, 336; volume 2 (I Secoli XVI e XVII). R. B. McClenon, **38**, 787.
- *Il Passato e il Presente delle Principali Teorie Geometriche, Storia e Bibliografia*, fourth completely revised edition. D. E. Smith, **38**, 159.
- Lotze, A. *Punkt- und Vektor-Rechnung* (Göschens Lehrbücherei, Group 1: Reine und Angewandte Mathematik, volume 13). J. B. Shaw, **36**, 338.
- Love, A. E. H. *A Treatise on the Mathematical Theory of Elasticity*, fourth edition. E. B. Wilson, **34**, 242.
- Lovitt, W. V. *Linear Integral Equations*. H. J. Ettliger, **32**, 169.
- Low, B. B. *Mathematics*. W. R. Longley, **38**, 471.
- Lusin, N. *Leçons sur les Ensembles Analytiques et leurs Applications*, with a preface by H. Lebesgue and a note by W. Sierpinski. H. M. Gehman, **37**, 507.
- McConnell, A. J. *Application of the Absolute Differential Calculus*. T. Y. Thomas, **38**, 615.
- McLaren, S. B. *Scientific Papers*. Harry Bateman, **32**, 175.
- McShane, E. J. See University of Chicago.
- MacDuffee, C. C. *The Theory of Matrices* (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete). M. H. Ingraham, **40**, 372.
- MacMillan, W. D. *Theoretical Mechanics. Statics and Dynamics of a Particle. The Theory of the Potential*. Philip Franklin, **37**, 509.
- See Carmichael, R. D.
- MacRobert, T. M. *Spherical Harmonics. An Elementary Treatise on Harmonic Functions*. G. E. Raynor, **34**, 779.
- See Bromwich, T. J. I'A.
- Madan, F. *The Lewis Carroll Centenary in London, 1932*, edited by F. Madan, including a catalogue of the exhibition with notes, an essay on Dodgson's illustrators by H. Hartley, and additional literary pieces (chiefly unpublished). R. C. Archibald, **39**, 846.
- See Williams, S. H.
- Madelung, E. *Die Mathematischen Hilfsmittel des Physikers*, second edition. H. S. Uhler, **32**, 718.
- Mandelbrojt, S. *Modern Researches on the Singularities of Functions Defined by Taylor's Series*, edited by E. R. C. Miles (Rice Institute Pamphlet, volume 14, No. 4). D. V. Widder, **35**, 409.
- See Hadamard, J.
- Manes, A. *Versicherungswesen, System der Versicherungswirtschaft*. H. L. Rietz, **38**, 16.
- Manning, H. P. See the Rhind Mathematical Papyrus.
- March, A. *Einführung in die Moderne Atomphysik in Allgemeinverständlicher Darstellung*. Henry Margenau, **40**, 203.
- Mark, H. See Hahn, H.
- Maroger, A. *Le Probleme de Pappus et ses Cent Premières Solutions*, with a preface by P. Montel. D. E. Smith, **32**, 715.
- Mason, M., and Weaver, W. *The Electromagnetic Field*. F. D. Murnaghan, **36**, 622.
- Massey, H. S. W. See Mott, N. F.
- Mathewson, L. C. *Elementary Theory of Finite Groups*, under the editorship of J. W. Young. M. H. Ingraham, **38**, 172.
- Maxwell, J. C. *A Commemoration Volume, 1831–1931*, essays by J. J. Thomson, M. Planck, A. Einstein, J. Larmor, J. Jeans, W. Garnett, A. Fleming, O. Lodge, R. T. Glazebrook, H. Lamb. F. D. Murnaghan, **38**, 479.
- See Lorentz, H. A.
- Mayer, W. See Duschek, A.
- Mehmke, R. *Leitfaden zum Graphischen Rechnen*, second edition. D. N. Lehmer, **31**, 467.
- Melan, E. See Bleich, F.
- Menger, K. *Dimensionstheorie*. P. A. Smith, **35**, 868.

- *Kurventheorie*, edited with the collaboration of G. Nöbeling. W. A. Wilson, **39**, 335.
- See Hahn, H.
- Metral, A. See Painlevé, P.
- Meyer, W. F. See Encyklopädie.
- Meyerson, E. *Identität und Wirklichkeit*, translated from the third French edition by K. Grelling, with introduction and notes by L. Lichtenstein. Arnold Dresden, **37**, 149.
- *Réel et Déterminisme dans la Physique Quantique* (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 68). F. D. Murnaghan, **39**, 855.
- Michel, C. *Compléments de Géométrie Moderne*. N. A. Court, **34**, 672.
- See Cahen, E.
- Miles, E. R. C. See Mandelbrojt, S.
- Mills, F. C. *Statistical Methods*. C. H. Forsyth, **31**, 563.
- Milne, W. E. *Tables of Damped Vibrations* (University of Oregon Publications, Mathematics Series, volume 1, No. 1). H. S. Uhler, **35**, 738.
- Milne-Thomson, L. M. *Die Elliptischen Funktionen von Jacobi*. H. R. Brahana, **38**, 789.
- Milne-Thomson, L. M., and Comrie, L. J. *Standard Four-Figure Mathematical Tables*. W. R. Longley, **38**, 458.
- von Mises, R. *Wahrscheinlichkeitsrechnung und ihre Anwendung in der Statistik und Theoretischen Physik*. Henry Margenau, **38**, 169.
- See Riemann, B.
- Mohr, G. *Euclides Danicus*. N. A. Court, **36**, 471.
- Mohrmann, H. See Encyklopädie.
- Montel, P. *Statique et Résistance des Matériaux*. Peter Field, **31**, 180.
- *Leçons sur les Fonctions Entières ou Méromorphes*. J. D. Tamarkin, **38**, 622.
- See Maroger, A., Rosenthal, A.
- de Montessus de Ballore, R. *La Méthode de Corrélation*. H. L. Rietz, **39**, 492.
- Moore, G. E. See Ramsey, F. P.
- Moore, R. L. *Foundations of Point Set Theory* (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume 13). H. M. Gehman, **39**, 479.
- Morley, F., and Morley, F. V. *Inversive Geometry*. Virgil Snyder, **40**, 374.
- Morley, F. V. See Morley, F.
- Mott, N. F., and Massey, H. S. W. *The Theory of Atomic Collisions* (International Series of Monographs on Physics). Gregory Breit, **40**, 369.
- Motte, A. See Newton, I.
- Moulton, F. R. *New Methods in Exterior Ballistics*. J. E. Rowe, **34**, 229.
- *Differential Equations*. W. B. Fite, **37**, 492.
- *Astronomy*. Dirk Brouwer, **38**, 473.
- Müller, E. *Vorlesungen über Darstellende Geometrie*. Volume 2: *Die Zyklographie*, edited from the manuscript by J. L. Krames. E. B. Cowley, **35**, 737. Volume 3: *Konstruktive Behandlung der Regelflächen*, edited by J. L. Krames. Arnold Emch, **38**, 476.
- Müller, W. *Dynamik*. Part 1: *Dynamik des Einzelkörpers*. Part 2: *Dynamik von Körpersystemen*. G. M. Conwell, **33**, 249.
- *Einführung in die Theorie der Zähen Flüssigkeiten*. Harry Bateman, **39**, 186.
- Mukhopadhyaya, S. *Collected Geometrical Papers*. Part 1, Virgil Snyder, **36**, 614; Part 2, Virgil Snyder, **38**, 480.
- Murnaghan, F. D. See National Research Council.
- Murphy, J. See Planck, M.
- National Research Council. *Selected Topics in Algebraic Geometry*, by V. Snyder, A. B. Coble, A. Emch, S. Lefschetz, F. R. Sharpe, C. H. Sisam (Bulletin of the National Research Council, No. 63). T. R. Hollcroft, **38**, 7.
- Bulletin, No. 84: *Report of the Committee on Hydrodynamics*, by H. L. Dryden, F. D. Murnaghan, H. Bateman. E. P. Adams, **39**, 654.
- See Rietz, H. L.
- Nazimoff, P. S. *Applications of the Theory of Elliptic Functions to the Theory of Numbers*, translated from the Russian by A. E. Ross. E. T. Bell, **35**, 735.
- Netto, E. *Die Determinanten*, second edition. J. B. Shaw, **32**, 401.
- *Lehrbuch der Kombinatorik*, second edition, with notes and additional chap-

- ters by V. Brun and T. Skolem. T. H. Gronwall, **35**, 577.
- Neuberg, J. *Bibliographie des Triangles Spéciaux*. B. H. Brown, **32**, 86.
- Neugebauer, O. *Die Grundlagen der Ägyptischen Bruchrechnung*. Florian Cajori, **33**, 371.
- Neugebauer, O., Stenzel, J., and Toeplitz, O., *Herausgegeben von*. Quellen und Studien zur Geschichte der Mathematik. Part B: Studien, volume 1, section 1. Florian Cajori, **36**, 36.
- Neumann, E. R. *Vorlesungen zur Einführung in die Relativitätstheorie*. C. N. Reynolds, **32**, 401.
- von Neumann, J. *Mathematische Grundlagen der Quantenmechanik* (Die Grund-  
lehren der Mathematischen Wissen-  
schaften, volume 38). Henry Margenau,  
**39**, 493.
- Newman, F. H., and Searle, V. H. L. *The General Properties of Matter*, second edition. F. D. Murnaghan, **39**, 657.
- Newton, I. *Mathematical Principles of Natural Philosophy*, translated into English by A. Motte in 1729, the translations revised, and supplied with an historical and explanatory appendix, by F. Cajori. D. E. Smith, **40**, 781.
- Nicod, J. *Foundations of Geometry and Induction*, with prefaces by B. Russell and A. Lalande. Arnold Dresden, **37**, 152.
- Nicomachus of Gerasa. *Introduction to Arithmetic*, translated by Martin Luther D'Ooge, with studies in Greek Arithmetic by F. E. Robbins and L. C. Karpinski. D. E. Smith, **32**, 557.
- Niewenglowski, B. *Questions d'Arithmétique*. E. T. Bell, **34**, 788.
- Noble, C. A. See Klein, F.
- Nöbeling, G. See Hahn, H., Menger, K.
- Nörlund, N. E. *Vorlesungen über Differenzenrechnung*. R. D. Carmichael, **31**, 445.
- *Leçons sur les Équations Linéaires aux Différences Finies*. R. D. Carmichael, **36**, 25.
- Noether, E. See Dedekind, R., van der Waerden, B. L.
- Noguès, R. *Théorème de Fermat, son Histoire*. H. S. Vandiver, **38**, 794.
- Northrop, F. S. C. *Science and First Principles*. R. D. Carmichael, **38**, 472.
- d'Ocagne, M. *Esquisse d'Ensemble de la Nomographie* (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 4). L. I. Hewes, **33**, 629.
- *Cours de Géométrie, Pure et Appliquée*. Virgil Snyder, **36**, 789.
- Olbrich, W. See Doehlemann, K.
- Ore, O. See Dedekind, R.
- Osgood, W. F. *Advanced Calculus*. D. R. Curtiss, **33**, 241.
- *Lehrbuch der Funktionentheorie*. Part 1, E. B. Van Vleck, **33**, 358; volume 1, fifth edition, and volume 2, part 1, second edition, T. H. Hildebrandt, **37**, 330; volume 2, part 2, A. A. Bennett, **39**, 321.
- Pacotte, J. *Les Méthodes Nouvelles en Analyse Quantique*. R. B. Lindsay, **36**, 787.
- Page, L. *Introduction to Theoretical Physics*. F. D. Murnaghan, **36**, 38.
- Painlevé, P. *Leçons sur la Résistance des Fluides Non Visqueux*, part 1, edited by A. Metral. J. D. Tamarkin, **37**, 802.
- *Cours de Mécanique*, volume 1. H. M. Dadourian, **38**, 466.
- See Humbert, G.
- Painlevé, P., and Platrier, C. *Cours de Mécanique*. F. D. Murnaghan, **37**, 809.
- Pappus d'Alexandrie. *La Collection Mathématique*, translated for the first time from Greek into French, with an introduction and notes by P. Ver Eecke. 2 volumes. D. E. Smith, **40**, 11.
- Pascal, E. *Lezioni di Calcolo Infinitesimale*, part 2, fifth edition. Arnold Dresden, **32**, 171.
- *Repertorium der Höheren Mathematik*, second edition, volume 1: *Analysis*, second section, edited by E. Salkowski. L. S. Hill, **35**, 737.
- *Repertorium der Höheren Mathematik*, second edition of the German translation, completely revised, edited by E. Salkowski and H. E. Timerding. Volume 1: *Analysis*, part 3. T. H. Gronwall, **36**, 31.
- Pasch, M. *Vorlesungen über Neuere Geometrie*, second edition, with an appendix: *Die Grundlegung der Geometrie in Historischer Entwicklung* by Max Dehn (Die Grundlehren der Mathematischen

- Wissenschaften, volume 23). T. R. Holcroft, **33**, 785.
- du Pasquier, L. G. *Le Calcul des Probabilités—Son Évolution Mathématique et Philosophique*. E. L. Dodd, **34**, 118.
- Pearl, R. See Fisher, A.
- Peierls, R. See de Broglie, L.
- Peirce, B. O. *Mathematical and Physical Papers*, 1903–13. E. P. Adams, **33**, 496.
- Perrin, F. *La Dynamique Relativiste et l'Inertie de l'Énergie* (Actualités Scientifiques et Industrielles). F. D. Murnaghan, **39**, 651.
- See Borel, É.
- Perron, O. *Algebra*. Volume 1: *Die Grundlagen*. Volume 2: *Theorie der Algebraischen Gleichungen* (Göschens Lehrbücherei, Group 1: Reine Mathematik, volumes 8 and 9). O. C. Hazlett, **34**, 115. Volume 1, second edition, O. C. Hazlett, **38**, 623.
- *Die Lehre von den Kettenbrüchen*, second edition, revised. T. H. Gronwall, **36**, 615.
- Persico, E. See Levi-Civita, T.
- Phillips, E. G. *A Course of Analysis*. E. W. Chittenden, **38**, 168.
- Phillips, H. B. *Vector Analysis*. C. A. Shook, **40**, 21.
- Piaggio, H. T. H. *An Elementary Treatise on Differential Equations and their Applications*, new edition, revised and enlarged. W. R. Longley, **35**, 267.
- Picard, É. *Leçons sur Quelques Types Simples d'Équations aux Dérivées Partielles avec des Applications à la Physique Mathématique*. T. H. Gronwall, **35**, 733.
- *Traité d'Analyse*, volume 3, third edition. T. H. Gronwall, **35**, 736.
- *Quelques Applications Analytiques de la Théorie des Courbes et des Surfaces Algébriques*. F. A. Foraker, **39**, 848.
- See Andoyer, H., Halphen, G. H.
- Pixley, H. H. See University of Chicago.
- Planck, M. *Einführung in die Theoretische Physik*. 1. *Einführung in die Allgemeine Mechanik*, fourth edition. 2. *Einführung in die Theorie der Elektrizität und des Magnetismus*, second edition. R. B. Lindsay, **35**, 413.
- *The Universe in the Light of Modern Physics*, translated by W. H. Johnston. R. D. Carmichael, **38**, 173.
- *Where is Science Going?* Prologue by A. Einstein, translation and biographical note by J. Murphy. R. D. Carmichael, **39**, 335.
- See Maxwell, J. C.
- Platrier, C. See Painlevé, P.
- Plessner, A. See Schlesinger, L.
- Poincaré, H. *Oeuvres*, published under the auspices of the Academy of Sciences by P. Appell; volume 1, published with the collaboration of J. Drach. G. D. Birkhoff, **40**, 363.
- See Halphen, G. H.
- Pólya, G., and Szegő, G. *Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis*. 2 volumes. J. D. Tamarkin, **34**, 233.
- Ponte, M. See Birtwistle, G.
- Poor, V. C. *Electricity and Magnetism*. H. M. Dadourian, **38**, 12.
- Porter, A. W. *Thermodynamics*. C. A. Shook, **38**, 479.
- Porter, T. I. See University of Chicago.
- Potron, A. *Exercices de Calcul Différentiel et Intégral*, volume 1. J. D. Tamarkin, **34**, 670.
- Powell, J. E. See University of Chicago.
- Prasad, G. *Six Lectures on Recent Researches in the Theory of Fourier Series*. C. N. Moore, **36**, 33.
- Pringsheim, A. *Vorlesungen ueber Zahlen- und Funktionenlehre*. Volume 2, part 1: *Grundlagen der Theorie der Analytischen Funktionen einer Komplexen Veraenderlichen*. T. H. Hildebrandt, **32**, 551. Volume 2, part 2: *Vorlesungen über Funktionentheorie*. T. H. Hildebrandt, **39**, 487.
- Proca, A. See Dirac, P. A. M., and Schrödinger, E.
- Proudman, J. See Carey, F. S.
- Ptolémée. *Composition Mathématique*, translated for the first time from Greek into French by M. Halma with the Greek text, and followed by notes of M. Delambre. 2 volumes. Florian Cajori, **34**, 527.
- Quemper de Lanascot, A. *Géométrie du Compas*, with a preface by R. Bricard. D. E. Smith, **32**, 396.

- Raab, A. W. See University of Chicago.
- Rabaté, G. See Bouligand, G.
- Rademacher, H., and Toeplitz, O. *Von Zahlen und Figuren*. M. S. Knebelman, **38**, 15.
- Radó, T. *On the Problem of Plateau* (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, volume 2, No. 2). Jesse Douglas, **40**, 194.
- Rainich, G. Y. *Mathematics of Relativity; lecture notes*. F. D. Murnaghan, **38**, 790.
- Ramanujan, S. *Collected Papers*, edited by G. H. Hardy, P. V. S. Aiyar, and B. M. Wilson. E. T. Bell, **34**, 783.
- Ramsey, A. S. *Dynamics*. W. R. Longley, **36**, 616.
- Ramsey, F. P. *The Foundations of Mathematics, and Other Logical Essays*, edited by R. B. Braithwaite, preface by G. E. Moore. B. A. Bernstein, **38**, 611.
- Reiche, F. *The Quantum Theory*, translated by H. S. Hatfield and H. L. Brose, second edition. M. H. Stone, **39**, 856.
- Reidemeister, K. *Vorlesungen über Grundlagen der Mathematischen Wissenschaften*, volume 32). E. S. Allen, **37**, 798.
- *Knotentheorie* (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, volume 1). H. Bateman, **39**, 325; P. A. Smith, **39**, 477.
- *Einführung in die Kombinatorische Topologie*. P. A. Smith, **39**, 477.
- Reymond, A. *Histoire des Sciences Exactes et Naturelles dans l'Antiquité Gréco-Romaine*. Florian Cajori, **32**, 556.
- *History of the Sciences in Greco-Roman Antiquity*, translated from the French by R. G. de Bray, with preface by L. Brunschvicg. D. E. Smith, **33**, 783.
- Rhind Mathematical Papyrus, British Museum 10057 and 10058, in 2 volumes. Edited and translated, with commentaries and bibliographies, by R. C. Archibald, L. Bull, A. B. Chace, S. R. K. Glanville, and H. P. Manning. D. E. Smith, **36**, 166.
- Riemann, B., and Weber, H. *Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik*, the seventh edition of *Partiellen Differentialgleichungen der Mathematischen Physik*, edited by P. Frank and R. von Mises. Part 1 (Mathematics), edited by R. von Mises. H. J. Ettliger, **33**, 365; second edition, W. R. Longley, **37**, 333. Part 2 (Physics), edited by P. Frank. H. J. Ettliger, **35**, 133.
- Riesz, M. See Hilb, E.
- Rietz, H. L. *Handbook of Mathematical Statistics*, edited by H. L. Rietz and eight other members of the Committee on the Mathematical Analysis of Statistics of the Division of Physical Sciences of the National Research Council. B. H. Camp, **31**, 361.
- *Mathematical Statistics*. W. L. Crum, **34**, 235.
- Rigge, W. F. *Harmonic Curves*. E. W. Brown, **34**, 245.
- Ringleb, F. See Bürklen, O. T.
- Risser, R. See Borel, É.
- Ritt, J. F. *Differential Equations from the Algebraic Standpoint* (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume 14). J. M. Thomas, **40**, 197.
- Ritter, E. See Klein, F.
- Robbins, F. E. See Nicomachus.
- Robinson, C. S. See Hitchcock, F. L.
- Robinson, G. See Whittaker, E. T.
- Rocard, Y. *L'Hydrodynamique et la Théorie Cinétique des Gaz*. E. P. Adams, **39**, 496.
- See Birtwistle, G.
- Rogosinski, W. *Fouriersche Reihen* (Sammlung Göschen, No. 1022). C. N. Moore, **37**, 510.
- Rosemann, W. See Klein, F.
- Rosenblum, S. *Origine des Rayons Gamma. Structure Fine du Spectre Magnétique des Rayons Alpha*. (Actualités Scientifiques et Industrielles.) A. F. Kovarik, **39**, 660.
- Rosenthal, A. *Neuere Untersuchungen über Funktionen Reeller Veränderlichen*, with reports by L. Zoretto, P. Montel, and M. Fréchet (Reprint from the Encyclopädie der Mathematischen Wissenschaften). C. N. Moore, **31**, 453.
- Rosmanith, G. *Mathematische Statistik der Personenversicherung* (Sammlung Mathematisch-Physikalischer Lehrbücher—E. Treftz). E. L. Dodd, **38**, 18.

- Ross, A. E. See Nazimoff, P. S.
- Rothe, R. *Höhere Mathematik*. Part 1: *Differentialrechnung und Grundformeln der Integralrechnung, nebst Anwendungen*. T. H. Hildebrandt, **31**, 566; second edition, T. H. Hildebrandt, **33**, 791; third edition, T. H. Hildebrandt, **36**, 471. Volume 4: *Uebungsaufgaben, Formelsammlung*, No. 1, T. H. Hildebrandt, **39**, 492. Part 4: *Uebungsaufgaben mit Losungen*, No. 2, T. H. Hildebrandt, **40**, 202.
- *Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker, und Ingenieure*, part 2. T. H. Hildebrandt, **36**, 28.
- Roy, L. *Problèmes de Statique Graphique et de Résistance des Matériaux*. W. R. Longley, **36**, 615.
- Ruark, A. E., and Urey, H. C. *Atoms, Molecules and Quanta*. R. B. Lindsay, **37**, 506.
- Russell, B. See Nicod, J., Whitehead, A. N.
- Rutherford, D. E. *Modular Invariants* (Cambridge Mathematical Tracts, No. 27). O. C. Hazlett, **39**, 839.
- Sainte-Laguë, A. *Probabilités et Morphologie* (Actualités Scientifiques et Industrielles). F. D. Murnaghan, **39**, 655.
- Sakellarios, N. *Elements of Analytic Geometry*, volume 1. Georg Morgenstern, **31**, 465.
- Saks, S. *Théorie de l'Intégrale* (Monografie Matematyczne, volume 2). J. D. Tamarkin, **40**, 16.
- Salkowski, E. See Pascal, E.
- Saltykow, N. N. *Sur la Théorie des Équations aux Dérivées Partielles du Première Ordre d'une Seule Fonction Inconnue*. J. M. Thomas, **34**, 116.
- Sanford, V. *A Short History of Mathematics*. E. B. Cowley, **37**, 333.
- Sanger, R. G. See University of Chicago.
- Satterly, J. See Tuttle, L.
- Scarborough, J. B. *Numerical Mathematical Analysis*. W. R. Longley, **38**, 331.
- Schaefer, C. *Einführung in die Theoretische Physik*. Volume 3, part 1: *Electrodynamik und Optik*. Harry Bateman, **39**, 649.
- Schaeffer, C. See Gauss, C. F.
- Scheffers, G. *Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Geometrie*. Volume 1: *Einführung in die Theorie der Kurven in der Ebene und im Raume*. Volume 2: *Einführung in die Theorie der Flächen*. Third revised edition. D. J. Struik, **36**, 36.
- Schilling, F. *Projective und Nichteuklidische Geometrie*. 2 volumes. Arnold Emch, **37**, 658.
- *Die Pseudosphäre und die Nichteuklidische Geometrie*. Arnold Emch, **37**, 335.
- Schlesinger, L., and Plessner, A. *Lebesguesche Integrale und Fouriersche Reihen*. H. J. Ettliger, **33**, 110.
- Schmid, T. *Maschinenbauliche Beispiele für Konstruktionsübungen zur Darstellenden Geometrie*. Arnold Emch, **32**, 393.
- Schmidt, H. *Einführung in die Theorie der Wellengleichung*. F. D. Murnaghan, **39**, 486.
- Schoenflies, A. *Einführung in die Analytische Geometrie*. J. I. Tracey, **33**, 627.
- *Theorie der Kristallstruktur*. R. W. G. Wyckoff, **35**, 135.
- Schouten, J. A. *Der Ricci-Kalkül*. C. L. E. Moore, **31**, 173.
- Schreier, O., and Sperner, E. *Einführung in die Analytische Geometrie und Algebra*, volume 1. J. D. Tamarkin, **38**, 622.
- Schrödinger, E. *Four Lectures on Wave Mechanics*. *Collected Papers on Wave Mechanics*. Translated from the second edition (German) by J. F. Shearer and W. M. Deans. Leigh Page, **35**, 403.
- *Mémoires sur la Mécanique Ondulatoire*, translated by A. Proca, preface by M. Brillouin. E. P. Adams, **39**, 854.
- Schwan, W. See Hessenberg, G.
- Schwatt, I. J. *An Introduction to the Operations with Series*. L. L. Smail, **32**, 88.
- Schwerdt, H. *Die Anwendung der Nomographie in der Mathematik*. B. H. Brown, **38**, 16.
- Scott, C. A. *An Introductory Account of Certain Modern Ideas and Methods in Plane Analytical Geometry*, second edition with notes and corrections. E. B. Cowley, **32**, 295.
- Searle, V. H. L. See Newman, F. H.
- Secrist, H. *An Introduction to Statistical Methods*, revised edition. B. H. Camp, **32**, 389.

- Severi, F. *Trattato di Geometria Algebrica*. Volume 1, part 1: *Geometria delle Serie Lineari*. J. L. Coolidge, **34**, 109.
- Seward, H. L. See Hewes, L. I.
- Sharpe, F. R. See National Research Council.
- Shearer, J. F. See Schrödinger, E.
- Sheppard, W. F. *From Determinant to Tensor*. F. D. Murnaghan, **31**, 468.
- Shewhart, W. A. *Economic Control of Quality of Manufactured Product*. C. F. Roos, **39**, 843.
- Shorter, L. R. *Introduction to Vector Analysis*. L. L. Dines, **38**, 468.
- Sierpinski, W. *Leçons sur les Nombres Transfinis*. G. T. Whyburn, **36**, 175.
- See Lusin, N.
- Silberstein, L. *The Size of the Universe*. F. D. Murnaghan, **39**, 489.
- Simon, M. *Nichteuklidische Geometrie*, edited by K. Fladt. J. L. Coolidge, **32**, 394.
- Sisam, C. H. See National Research Council.
- Skolem, T. See Netto, E.
- Smail, L. L. *History and Synopsis of the Theory of Summable Infinite Processes* (University of Oregon Publications, volume 2, No. 8). J. F. Ritt, **34**, 245.
- Smart, H. R. *The Logic of Science*. R. D. Carmichael, **38**, 475.
- Smith, D. E. *A Source Book in Mathematics*, edited by D. E. Smith. L. C. Karpinski, **38**, 333.
- See Descartes, R.
- Snyder, V. See National Research Council.
- Solovine, M. See Enriques, F.
- Sommerfeld, A. *Three Lectures on Atomic Physics*, translated by H. L. Brose. R. D. Carmichael, **33**, 794.
- Sommerville, D. M. Y. *An Introduction to the Geometry of  $n$  Dimensions*. C. L. E. Moore, **36**, 788.
- Speiser, A. *Die Theorie der Gruppen von Endlicher Ordnung mit Anwendungen auf Algebraische Zahlen und Gleichungen sowie auf die Kristallographie*, second edition. G. A. Miller, **34**, 526.
- *Die Mathematische Denkweise*. E. S. Allen, **39**, 484.
- See Dickson, L. E.
- Sperner, E. See Schreier, O.
- Sperry, P. *Bibliography of Projective Differential Geometry* (University of California Publications in Mathematics, volume 2, No. 6). E. P. Lane, **38**, 19.
- Spielrein, J. *Vectorrechnung*, second edition. F. D. Murnaghan, **33**, 787.
- Spillman, W. J. *The Law of Diminishing Returns*. C. H. Forsyth, **32**, 86.
- Steffensen, J. F. *Interpolation*. W. R. Longley, **34**, 674.
- Steiner, J. *Allgemeine Theorie über das Berühren und Schneiden der Kreise und der Kugeln worunter eine Grosse Anzahl Neuer Untersuchungen und Sätze Vorkommen in einem Systematischen Entwicklungsgange Dargestellt*, edited by R. Fueter and F. Gonseth. T. R. Holcroft, **37**, 793.
- Steinitz, E. *Algebraische Theorie der Körper*, edited by R. Baer and H. Hasse. Oystein Ore, **38**, 22.
- Stenström, O. *Synthetische Untersuchungen des Systems von 27 Geraden einer Fläche Dritter Ordnung*. E. S. Allen, **33**, 621.
- Stenzel, J. See Neugebauer, O.
- Sternberg, W. *Potentialtheorie*. Volume 1: *Die Elemente der Potentialtheorie*, Volume 2: *Die Randwertaufgaben der Potentialtheorie* (Sammlung Göschen, volumes 901 and 944). C. A. Shook, **33**, 370.
- Steward, G. C. *The Symmetrical Optical System*. H. S. Uhler, **35**, 884.
- Stone, M. H. *Linear Transformations in Hilbert Space and their Applications to Analysis* (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume 15). Einar Hille, **49**, 777.
- Struik, R. See de Vries, H. K.
- Strutt, M. J. O. *Lamèsche-, Mathiesche- und Verwandte Funktionen in Physik und Technik* (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, volume 1). Harry Bateman, **39**, 325.
- Study, E. *Einleitung in die Theorie der Invarianten Linearer Transformationen auf Grund der Vektorenrechnung*, part 1. J. B. Shaw, **31**, 77.
- Sugot, G. *Balistique Intérieure Théorique et Tables Numériques*. L. S. Dederick, **38**, 467.
- Sullivan, J. W. N. *A History of Mathematics in Europe*. G. H. Light, **32**, 88.
- Szegö, G. See Pólya, G., Webster, A. G.

- Tannery, P. *Pour l'Histoire de la Science Hellène. De Thalès à Empédocle*, second edition by A. Diès, with a preface by F. Enriques. L. C. Karpinski, **38**, 470.
- Tardi, P. *Traité de Géodésie*. W. D. Lambert, **49**, 783.
- Thirring, H. See Hahn, H.
- Thiry, R. *Éléments de Mathématiques Financières*. C. H. Forsyth, **36**, 619.
- See Appell, P.
- Thomas, T. Y. *The Elementary Theory of Tensors*. Philip Franklin, **37**, 654.
- Thomson, J. J. *Beyond the Electron*. A. F. Kovarik, **35**, 414.
- See Maxwell, J. C.
- Thomson, W. *The Commentary of Pappus on Book X of Euclid's Elements*. Arabic text and translation, with introductory remarks, notes, and a glossary of technical terms by G. Junge and W. Thomson. D. E. Smith, **37**, 497.
- Threlfall, W. *Gruppenbilder*. G. A. Miller, **39**, 856.
- Tietze, H. See Hahn, H.
- Timerding, H. E. See Pascal, E.
- Timoshenko, S. *Strength of Materials*. 2 volumes. D. L. Holl, **36**, 784.
- Titchmarsh, E. C. *The Theory of Functions*. E. W. Chittenden, **39**, 650.
- Toeplitz, O. See Hellinger, E., Neugebauer, O., Rademacher, H.
- Tonelli, L. *Fondamenti di Calcolo delle Variazioni*. 2 volumes. Arnold Dresden, **32**, 381.
- *Serie Trigonometriche*. J. D. Tamarin, **35**, 871.
- Townsend, E. J. *Functions of Real Variables*. W. A. Wilson, **35**, 576.
- Traynard, C. E. See Borel, É.
- Trefftz, E. See Bisacre, F. F. P.
- Treftz, E. See Rosmanith, G.
- Tropfke, J. *Geschichte der Elementarmathematik*. Volume 5: *Ebene Trigonometrie. Sphaerik und Sphaerische Trigonometrie*. Volume 6: *Analysis. Analytische Geometrie*. R. B. McClenon, **31**, 369. Volume 7: *Stereometrie, Verzeichnisse*. R. B. McClenon, **31**, 461.
- *Geschichte der Elementarmathematik*, third edition. Volume 1: *Rechnen*. Volume 2: *Allgemeine Arithmetik*. Vera Sanford, **39**, 656.
- Tschuprow, A. A. *Grundbegriffe und Grundprobleme der Korrelationstheorie*. H. L. Rietz, **32**, 561.
- Turnbull, H. W. *The Theory of Determinants, Matrices, and Invariants*. O. E. Glenn, **36**, 29.
- Tuttle, L., and Satterly, J. *The Theory of Measurements*. H. S. Uhler, **32**, 562.
- Ullmo, J. See Dirac, P. A. M.
- University of Chicago. *Contributions to the Calculus of Variations*, 1930. Theses submitted to the Department of Mathematics of the University of Chicago, by M. G. Boyce, A. Huke, F. L. Wren, E. J. McShane, W. L. Duren. Arnold Dresden, **38**, 617.
- *Contributions to the Calculus of Variations*, 1931–32, by J. E. Powell, M. Coral, R. A. Hefner, H. H. Pixley, R. G. Sanger, G. A. Bliss, M. R. Hestenes, K. S. Hu, A. W. Raab, and T. I. Porter. Arnold Dresden, **39**, 641.
- Urban, F. M. *Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und der Theorie der Beobachtungsfehler*. A. R. Crathorne, **31**, 367.
- See Coolidge, J. L.
- Urey, H. C. See Ruark, A. E.
- Usabal, —. See Weeks, R.
- Valentiner, S. *Vektor-Analyse* (Sammlung Götschen). J. B. Shaw, **36**, 338.
- Valiron, G. *Théorie Générale des Séries de Dirichlet* (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 17). L. L. Smail, **33**, 630.
- *Fonctions Entières et Fonctions Méromorphes d'une Variable* (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 2). K. P. Williams, **34**, 670.
- de la Vallée Poussin, C. J. *Cours d'Analyse Infinitésimale*, volume 1, fifth edition. M. B. Porter, **31**, 83.
- Veblen, O. *Invariants of Quadratic Differential Forms* (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 24). J. H. Taylor, **35**, 416.
- *Projektive Relativitätstheorie* (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, volume 2, No. 1). D. J. Struik, **40**, 191.



- Veblen, O., and Whitehead, J. H. C. *The Foundations of Differential Geometry* (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 29). C. C. MacDuffee, **39**, 322.
- Ver Eecke, P. See Pappus d'Alexandrie.
- Véronnet, A. *Figures d'Équilibre et Cosmogonie* (Mémoires des Sciences Mathématiques, No. 13). E. J. Moulton, **34**, 786.
- *Le Calcul Vectoriel*. H. B. Phillips, **40**, 375.
- Vessiot, E. See Halphen, G. H.
- Vigfusson, E. A. See Fisher, A.
- Villat, H. *Leçons sur la Hydrodynamique*. J. D. Tamarkin, **37**, 802.
- *Leçons sur la Théorie des Tourbillons*. J. D. Tamarkin, **37**, 802.
- *Mécanique des Fluides*. J. D. Tamarkin, **37**, 802.
- da Vinci, L. See Hart, I. B.
- Vivanti, G. *Elementi del Calcolo delle Variazioni*. G. A. Bliss, **32**, 392.
- *Lezioni di Analisi Matematica*, volume 1. Arnold Dresden, **37**, 151.
- See Enciclopedia, Fubini, G.
- Vogel, K. *Die Grundlagen der Aegyptischen Arithmetik in ihrem Zusammenhang mit der 2: n-Tabelle des Papyrus Rhind*. R. B. McClenon, **37**, 144.
- Volterra, V. *Theory of Functionals and of Integral and Integro-Differential Equations*, edited by L. Fantappiè, authorized translation by M. Long. R. E. Langèr, **38**, 623.
- Vonderlinn, J. See Freyberger, H.
- de Vries, H. K. *Die Vierte Dimension, eine Einführung in das Vergleichende Studium der Verschiedenen Geometrien*, translated into German from the second Dutch edition by R. Struik (Wissenschaft und Hypothese, 29). H. P. Manning, **35**, 731.
- van der Waerden, B. L. *Moderne Algebra*, making use of lectures of E. Artin and E. Noether. 2 volumes. Oystein Ore, **38**, 327.
- Walker, E. *A Study of the Traité des Indivisibles of Gilles Personne de Roberval*. U. G. Mitchell, **39**, 658.
- Walmsley, C. *An Introductory Course of Mathematical Analysis*. Harry Bateman, **33**, 498.
- Walther, A. *Einführung in die Mathematische Behandlung Naturwissenschaftlicher Fragen*. Part 1: *Funktion und Graphische Darstellung. Differential- und Integralrechnung*. W. R. Longley, **36**, 616.
- Wavre, R. See Cailler, C.
- Weatherburn, C. E. *Differential Geometry of Three Dimensions*. W. C. Graustein, **34**, 785; volume 2, W. C. Graustein, **37**, 796.
- Weaver, W. See Mason, M.
- Weber, H. See Fricke, R., Riemann, B.
- Webster, A. G., and Szegö, G. *Partielle Differentialgleichungen der Mathematischen Physik*. V. C. Poor, **38**, 15.
- Weeks, R. *Boy's Own Arithmetic*, illustrations by Usabal. D. E. Smith, **32**, 175.
- Weitzenbok, R. *Der Vierdimensionale Raum* (Die Wissenschaft Einzeldarstellungen aus der Naturwissenschaft und der Technik, volume 80). C. L. E. Moore, **36**, 179.
- Weyl, H. *Gruppentheorie und Quantenmechanik*. R. D. Carmichael, **36**, 459.
- Whetham, M. D. See Whetham, W. C. D.
- Whetham, W. C. D., and Whetham, M. D. *Cambridge Readings in the Literature of Science. Being Extracts from the Writings of Men of Science to Illustrate the Development of Scientific Thought*. U. G. Mitchell, **33**, 792.
- White, H. S. *Plane Curves of the Third Order*. C. H. Sisam, **32**, 555.
- Whitehead, A. N., and Russell, B. *Principia Mathematica*, second edition. Volume 1, B. A. Bernstein, **32**, 711; volumes 2 and 3, Alonzo Church, **34**, 237.
- Whitehead, J. H. C. See Veblen, O.
- Whittaker, E. T. *A Treatise on the Analytical Dynamics of Particles and Rigid Bodies, with an Introduction to the Problem of Three Bodies*, third edition. W. R. Longley, **34**, 671.
- Whittaker, E. T., and Robinson, G. *The Calculus of Observations. A Treatise on Numerical Mathematics*. D. N. Lehmer, **31**, 181.
- Whyte, L. L. *Critique of Physics*. F. D. Murnaghan, **39**, 334.
- Wiarda, G. *Integralgleichungen, unter Besonderer Berücksichtigung der Anwendungen*. R. E. Langer, **37**, 154.

- Wieleitner, H. *Der Gegenstand der Mathematik im Lichte ihrer Entwicklung*. G. A. Miller, **32**, 397.
- *Algebraische Kurven*. 1. *Gestaltliche Verhältnisse* (Sammlung Göschen). B. H. Brown, **37**, 8.
- Wiener, N. See Bush, V.
- Willers, F. A. *Mathematische Instrumente* (Sammlung Göschen). Arnold Emch, **33**, 371.
- *Methoden der Praktischen Analysis* (Göschens Lehrbücherei, volume 12). W. R. Longley, **36**, 472.
- Williams, D. H. See Lewent, L.
- Williams, S. H. and Madan, F. *A Handbook of the Literature of Rev. C. L. Dodgson (Lewis Carroll)*. R. C. Archibald, **39**, 846.
- Wilson, B. M. See Ramanujan, S.
- Winter, A. *Spektraltheorie der Unendlichen Matrizen. Einführung in den Analytischen Apparat der Quantenmechanik*. J. D. Tamarkin, **37**, 651.
- Wirtinger, W. See Encyclopädie.
- Witting, A. *Differentialrechnung*. W. R. Longley, **37**, 658.
- Wolff, J. *Fourier'sche Reihen, mit Aufgaben*. C. N. Moore, **40**, 19.
- Woodall, H. J. See Cunningham, A.
- Wren, F. L. See University of Chicago.
- Young, J. W. *Projective Geometry*. W. B. Carver, **37**, 499.
- See Mathewson, L. C.
- Young, L. C. *The Theory of Integration*. W. A. Wilson, **34**, 378.
- Young, R. C. See Knopp, K.
- Yule, G. U. *An Introduction to the Theory of Statistics*, seventh edition. C. H. Forsyth, **31**, 568.
- Zaremba, S. *La Logique des Mathématiques* (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 15). B. A. Bernstein, **33**, 629.
- Zeisler, E. B. See Levinson, H. C.
- Zermelo, E. See Cantor, G.
- Zoretti, L. *Leçons de Mathématiques Générales*, with preface by P. Appell, second edition. W. R. Longley, **33**, 781.
- See Rosenthal, A.