

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- ARCHIBALD, R. C. Outline of the History of Mathematics. 4th edition. Oberlin, Ohio, Mathematical Association of America, 1939. 2+66 pp.
- BEATTY, S., and JENKINS, J. T. Introduction to the Calculus. Part 1. Toronto, University Press; London, Oxford University Press, 1938. 4+650 pp.
- BERNAYS, P. See HILBERT, D.
- BERNSTEIN, S., SLUTSKY, E., and STEINHAUS, A. Les Fonctions Aléatoires. (Conférences Internationales de Sciences Mathématiques, Colloque Consacré à la Théorie des Probabilités. Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 738.) Paris, Hermann, 1938. 73 pp.
- BIEBERBACH, L. Carl Friedrich Gauss. Berlin, Keil, 1938. 179 pp.
- BIERNACKI, M. Les Fonctions Multivalentes. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 657.) Paris, Hermann, 1938. 66 pp.
- BORTOLOTTI, E. Geometria Analitica e Proiettiva. Padova, Cedom, 1938. 16+616 pp.
- BOYER, C. B. The Concepts of the Calculus. A Critical and Historical Discussion of the Derivative and the Integral. New York, Columbia University Press, 1939. 7+346 pp.
- BRINK, R. W. Essentials of Analytic Geometry. New York and London, Appleton-Century, 1939. 11+233 pp.
- CANTELLI, P., FELLER, W., FRÉCHET, M., DE MISÈS, R., STEFFENSEN, J. F., and WALD, A. Les Fondements du Calcul des Probabilités. (Conférences Internationales de Sciences Mathématiques, Colloque Consacré à la Théorie des Probabilités. Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 735.) Paris, Hermann, 1938. 99 pp.
- CARNAP, R. Foundations of Logic and Mathematics. (International Encyclopedia of Unified Science, vol. 1, no. 3.) Chicago, University Press, 1939. 8+71 pp.
- CARTAN, É. Leçons sur la Théorie des Spineurs. II. Les Spineurs de l'Espace à $n > 3$ Dimensions. Les Spineurs en Géométrie Riemannienne. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 701.) Paris, Hermann, 1938. 96 pp.
- CRAMÉR, H., LÉVY, P., and DE MISÈS, R. Les Sommes et les Fonctions de Variables Aléatoires. (Conférences Internationales de Sciences Mathématiques, Colloque Consacré à la Théorie des Probabilités. Actualités Scientifiques et Industrielles no. 736.) Paris, Hermann, 1938. 68 pp.
- CRATHORNE, A. R. See RIETZ, H. L.
- FANO, G. Geometria non Euclidea. Introduzione Geometrica alla Teoria della Relatività. Bologna, Zanichelli, 1938. 252 pp.
- FELDHEIM, E. Théorie de la Convergence des Procédés d'Interpolation et de Quadrature Mécanique. (Mémorial des Sciences Mathématiques, vol. 95.) Paris, Gauthier-Villars, 1939. 90 pp.
- FELLER, W. See CANTELLI, P.
- DE FINETTI, B., GLIVENKO, V., and NEYMAN, G. Conceptions Diverses. (Conférences Internationales de Sciences Mathématiques, Colloque Consacré à la Théorie des Probabilités. Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 739.) Paris, Hermann, 1938. 57 pp.
- FITTING, F. Panmagische Quadrate und magische Sternvielecke. (Scientia Delectans, vol. 4.) Leipzig, Koehler, 1939. 70 pp.

- FRÉCHET, M., HEISENBERG, W., and PÓLYA, G. Conférences d'Introduction. Introduction by R. Wavre. (Conférences Internationales de Sciences Mathématiques, Colloque Consacré à la Théorie des Probabilités. Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 734.) Paris, Hermann, 1938. 51 pp.
- FRÉCHET, M. See CANTELLI, P.
- GLIVENKO, V. See DE FINETTI, B.
- GLODEN, A. Sur les Égalités Multigrades. Luxembourg, 1938. 90 pp.
- GRAF, U. Trigonometrie der Ebene, sphärische Geometrie und Kartenentwürfe. (Hochschulwissen in Einzeldarstellungen.) Leipzig, Quelle and Meyer, 1938. 191 pp.
- HEISENBERG, W. See FRÉCHET, M.
- HILBERT, D., and BERNAYS, P. Grundlagen der Mathematik. Vol. 2. (Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, vol. 50.) Berlin, Springer, 1939. 12+498 pp.
- HOPF, E., HOSTINSKÝ, B., ONICESCU, O., and ROMANOVSKY, V. Le Principe Ergodique et les Probabilités en Chaîne. (Conférences Internationales de Sciences Mathématiques, Colloque Consacré à la Théorie des Probabilités. Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 737.) Paris, Hermann, 1938. 66 pp.
- HOSTINSKÝ, B. See HOPF, E.
- JENKINS, J. T. See BEATTY, S.
- KERVOR, B. J. La Ecuación de Segundo Grado a Dos y Tres Variables. Método para su Estudio y Reducción. Buenos Aires, Ateneo, 1938. 132 pp.
- LAMENZA, F. Los Sistemas de Inecuaciones Lineales y sus Aplicaciones al Estudio de los Cuerpos Convexos. Buenos Aires, Talleros Gráficos "Tomás Palumbo," 1938. 198 pp.
- LÉVY, P. See CRAMÉR, H.
- MANDELBROJT, S. La Régularisation des Fonctions. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 733.) Paris, Hermann, 1938. 39 pp.
- MENGER, K. See REPORTS OF A MATHEMATICAL COLLOQUIUM.
- MILLER, F. H. Calculus. New York, Wiley; London, Chapman and Hall, 1939. 14+419 pp.
- DE MISÈS, R. See CANTELLI, P.; CRAMÉR, H.
- NEYMAN, G. See DE FINETTI, B.
- OBRECHKOFF, N. Anwendung der Eulerschen Reihentransformation zur Summierung der Dirichletschen Reihen, der Fakultätenreihen und der Newtonschen Reihe. Berlin, Akademie der Wissenschaften, 1938. 36 pp.
- ONICESCU, O. See HOPF, E.
- PERRON, O. Irrationalzahlen. 2d revised edition. (Göschens Lehrbücherei, vol. 1.) Berlin, de Gruyter, 1939. 8+199 pp.
- PETERMANN, B. Trigonometrie: ihre Behandlung im System der "Gewachsenen Mathematik." Frankfurt, Diesterweg, 1938. 55 pp.
- PÓLYA, G. See FRÉCHET, M.
- POTRON. See DE SEGUIER.
- RAVERD, H. Notes de Mathématiques. Brussels, 1938. 120 pp.
- REPORTS OF A MATHEMATICAL COLLOQUIUM. Edited by K. Menger. (Publication of the University of Notre Dame, series 2, part 1.) Notre Dame, University Press, 1939. 64 pp.
- RIETZ, H. L., and CRATHORNE, A. R. College Algebra. 4th edition. New York, Holt, 1939. 18+298 pp.
- ROMANOVSKY, V. See HOPF, E.
- ROSENBAACH, J. B., and WHITMAN, E. A. College Algebra. Revised edition. Boston, Ginn, 1939. 10+431+38 pp.

- SANGER, R. G. *Synthetic Projective Geometry*. New York and London, McGraw-Hill, 1939. 9+175 pp.
- SCHWERDTFEGER, H. *Les Fonctions de Matrices. I. Les Fonctions Univalentes*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 649.) Paris, Hermann, 1938. 59 pp.
- DE SEGUIER and POTRON. *Théorie des Groupes Abstraits*. (Mémorial des Sciences Mathématiques, vol. 91.) Paris, Gauthier-Villars, 1938. 42 pp.
- SLUTSKY, E. See BERNSTEIN, S.
- SMITH, D. E. *Addenda to Rara Arithmetica*. Boston and London, Ginn, 1939. 10+52 pp.
- SPEISER, A. *Die Basler Mathematiker*. Basel, Helbing and Lichtenhahn, 1939. 50 pp.
- STEFFENSEN, J. F. See CANTELLI, P.
- STEINHAUS, A. See BERNSTEIN, S.
- TEICHMANN, H. *Vektoralgebra und ihre Anwendungen, mit einem Überblick über die Vektoranalysis*. Frankfurt, Diesterweg, 1938. 8+93 pp.
- TIMOSHENKO, S. *60th Anniversary Volume*. New York, Macmillan, 1938. 8+277 pp.
- TITCHMARSH, E. C. *The Theory of Functions*. 2d edition. London, Oxford University Press, 1939. 464 pp.
- VAHLEN, T. *Poissons Deviationensatz durch Versuche widerlegt*. Berlin, Akademie der Wissenschaften, 1938. 8 pp.
- VASILESCO, F. *La Notion de Point Irrégulier dans le Problème de Dirichlet*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 660.) Paris, Hermann, 1938. 61 pp.
- WALD, A. See CANTELLI, P.
- WAVRE, R. See FRÉCHET, M.
- WEBER, W. *Die Pellsche Gleichung*. (Deutsche Mathematik, vol. 4, no. 1, Supplement.) Leipzig, Hirzel, 1939. 8+151 pp.
- WHITMAN, E. A. See ROSENBAUGH, J. B.
- WIELEITNER, H. *Geschichte der Mathematik. I. Von den ältesten Zeiten bis zur Wende des 17. Jahrhunderts*. (Sammlung Göschen, no. 226.) Berlin, de Gruyter, 1939. 136 pp.
- *Geschichte der Mathematik. II. Von 1700 bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts*. (Sammlung Göschen, no. 875.) Berlin, de Gruyter, 1939. 154 pp.
- *Algebraische Kurven. II. Allgemeine Eigenschaften*. Revised edition. (Sammlung Göschen, no. 436.) Berlin, de Gruyter, 1939. 122 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ALTHOFF, F. See JAENSCH, E.
- AMALDI, U. See LEVI-CIVITA, T.
- CLUSIUS, K. See THOMPSON, S. P.
- DODD, E., JORDAN, C., and OBRECHKOFF, N. *La Statistique Mathématique*. (Conférences Internationales de Sciences Mathématiques, Colloque Consacré à la Théorie des Probabilités. Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 740.) Paris, Hermann, 1938. 64 pp.
- GARRELTS, J. M. See KARELITZ, G. B.
- HAGUE, B. *An Introduction to Vector Analysis for Physicists and Engineers*. (Monographs on Physical Subjects.) London, Methuen, 1939. 8+118 pp.
- HART, W. W., and JAHN, L. D. *Mathematics in Action*. Vol. 1. New York, Heath, 1939. 9+344 pp.
- JAENSCH, E., and ALTHOFF, F. *Mathematisches Denken und Seelenform*. Leipzig, Barth, 1939. 160 pp.
- JAHN, L. D. See HART, W. W.
- JORDAN, C. See DODD, E.

- KARELITZ, G. B., ORMONDROYD, J., and GARRELTS, J. M. *Problems in Mechanics*. New York, Macmillan, 1939. 9+271 pp.
- KOSIOL, E. *Finanzmathematik*. Hamburg, Hanseatische Verlagsanstalt, 1938. 124 pp.
- LEVI-CIVITA, T., and AMALDI, U. *Compendio di Meccanica Razionale*. I. *Cinematica Principi e Statica*. 2d revised edition. Bologna, Zanichelli, 1938. 12+423 pp.
- *Compendio di Meccanica Razionale*. II. *Dinamica Cenni di Meccanica dei Sistemi Continui*. 2d revised edition. Bologna, Zanichelli, 1938. 8+310 pp.
- LOREY, W. *Der deutsche Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e U. 1891–1938*. Frankfurt, Salle, 165 pp.
- MISCHKE, W. *Grundlagen der Mathematik: Das Hilfswissen für die Techniker*. Berlin, Elsner, 1939. 175 pp.
- OBRECHKOFF, N. See DODD, E.
- ORMONDROYD, J. See KARELITZ, G. B.
- PÉCHEUX, H. *Tableaux d'Intégrales des Différentielles Usuelles*. Paris, Dunod, 1939. 6+73 pp.
- PERRIN, F. *Mécanique Statistique Quantique*. (Traité du Calcul des Probabilités et de ses Applications, vol. 2, no. 5.) Paris, Gauthier-Villars, 1939. 224 pp.
- THOMPSON, S. P. *Höhere Mathematik—und doch verständlich. Eine leichtfassliche Einführung in die Differential- und Integralrechnung für Chemiker, Biologen und Volkswirtschaftler*. English translation by K. Clusius. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1938. 8+238 pp.
- VOELLMY, E. *Fünfstellige Logarithmen und Zahlentafeln*. (Unterrichtswerk des Vereins schweizerischer Mathematiklehrer.) Zürich, Füssli, 1939. 184 pp.