

# V. Géométrie. — Topologie.

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **39 (1942-1950)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **08.08.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

I. Fondamenti della teoria delle funzioni analitiche. — II. L'integrazione nel campo complesso. — III. Sviluppi in serie. — IV. Speciali classi di funzioni.

J. L. WALSCH. — **The Location of critical Points of analytic and harmonic Functions** (American Mathematical Society Colloquium Publications, Vol. XXXIV). — Un vol. gr. in-8° de 384 p.; relié: Dol. 6; New York, 1950.

Fundamental results. — Real polynomials. — Rational functions. — Rational functions with symmetry. — Analytic functions. — Green's functions. — Harmonic functions. — Further harmonic functions.

## V. Géométrie. — Topologie.

Adrian ALBERT. — **Solid analytic Geometry**. — Un vol. in-8 de 162 p.; cart. D.3; McGraw-Hill Book Co., Londres, 1949.

Coordinates and lines. — Planes. — Surfaces and curves. — Spheres. — Quadric surfaces. — Theory of matrices. — Rotations of axes and applications. — Spherical Coordinates. — Elements of projective Geometry.

W. BLASCHKE. — **Einführung in die Differentialgeometrie** (Die Grundlagen der mathem. Wissenschaften, B. 58). — Un vol. gr. in-8 de 146 pages avec 57 figures; broché, DM. 16; cart. DM. 18,60; Springer-Verlag, Berlin, 1950.

Vektoren, Determinanten, Matrizen. — Streifen und Linien. — Pfaffsche Formen. — Innere Flächenlehre. — Geodätische Linien. — Aussere Flächenlehre. — Minimalflächen.

André BLOCH, Gustave GUILLAUMIN. — **La Géométrie intégrale du contour gauche**. — Un vol. in-8, de 141 pages, broché, fl. 1500; Gauthier Villars, Paris, 1949.

Introduction. — Les principes de la théorie affine linéaire et quadratique. — Le vecteur-aire: ses représentations géométriques et physiques. — Volumes coniques et conoïdaux. — Volumes canaux. Théorème de Kœnigs. Généralisation du théorème de Guldin. — Congruence de gravité. — Tenseurs caractéristiques. Applications physiques. — Extension à la géométrie non-euclidienne. — Un théorème sur les surfaces développables. — Sur la notion de vecteur en géométrie non-euclidienne. — Sur l'équilibre de la surface à courbure constante. — Extension de la géométrie intégrale du contour à l'espace à  $n$  dimensions.

J. J. BURCKHARDT. — **Die Bewegungsgruppen der Kristallographie**. — Un vol. in-8 de 186 pages avec 56 figures; broché 24 fr. 50; relié 29 francs. Verlag Birkhäuser, Bâle, 1947.

Das Punktgitter. — Die Kristallklassen. — Die Bewegungsgruppen.

Pedro Pi CALLEJA. — **Introduccion al Algebra Vectorial**. Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias. — Un vol. in-8 de 137 pages; Tomas Palumbo, Buenos Aires, 1945.

Préface de J. Rey Pastor. — Concepto de vector. — Producto interno o escalar. — Area y volumen. — Producto externo o vectorial. — Tensores. Ejercicios.

Pedro Pi CALLEJA. — **La Proyeccion conforme** cilindrica transversa de Lambert como Introduccion a las coordenadas de Gauss-Kruger. — Un fasc. in-8 de 50 pages; Publicación del Centro Estudiantes de Ingenieria, San Juan, Rép. Argentine, 1946.

André CHARRUEAU. — **Sur les congruences de droites ou de courbes** et sur une transformation de contact liée à ces congruences (Mémorial des Sciences mathématiques, Fasc. CXV). — Un fasc. de 72 p.; fr. fr. 500; Gauthier-Villars, Paris, 1950.

H. S. M. COXETER. — **The real projective plane.** — Un vol. in-8 de 196 pages; cart. D. 3; McGraw-Hill Book Co., Londres, 1949.

A comparison of various kinds of Geometry. — Incidence. — Order and continuity. — One-dimensional Projectivities. — Two-dimensional Projectivities. — Conics. — Projectivities on conic. — Affine Geometry. — Euclidian Geometry. — Continuity. — The introduction of coordinates. — The use of coordinates.

Federico ENRIQUES. — **Le Superficie algebriche.** — Un vol. in-8 de 464 pages; broché, 3000 lires; Zanichelli, Editore, Bologne 1949.

Prefazione del Prof. G. Castelnuovo. — Prefazione dell'Autore. — Introduzione. — Sistemi lineari di curve. — Sistemi covarianti e invarianti. — Le superficie aggiunte. — Il genere numerico e il teorema di Riemann-Roch per le superficie. — Invarianti numerici e piani multipli. — Superficie regolari: minimo dei generi e condizioni di razionalità. — Classificazione delle superficie di genere lineare. — Superficie regolari canoniche. — Superficie irregolari. — Le superficie di genere geometrica nulle. — Classificazione generale delle superficie.

J. HJELMSLEV. — **Einleitung in die allgemeine Kongruenzlehre**, Dritte Mitteilung (K. Danske Videnskabernes Selskab B. XIX, 12). — Un fasc. in-8 de 50 pages; Kr. 4; Ejnar Munksgaard, Copenhagen, 1942.

J. HJELMSLEV. — **Die Geometrie der schwachen Figuren** (K. Danske Videnskabernes Selskab B. XX, 21). — Un fasc. de 64 pages; 5; Ejnar Munksgaard, Copenhagen, 1943.

R. LEBESGUE. — **Les Coniques**, préface de M. P. Montel. — Un vol. in-8 broché de 187 pages, 150 francs franç.; Gauthier-Villars, Paris, 1942.

Préface de M. Paul Montel. — I. Enseignement élémentaire. — II. Coniques et droites focales. — III. Cercles focaux. — IV. Polygones de Poncelet. — V. Diamètres.

Fr. NEISS. — **Analytische Geometrie.** — Un vol. gr. in-8° de 167 p. avec 64 fig.; DM. 9,60; Springer-Verlag, Berlin 1950.

Elementare Einführung: Gerade und Ebene. Kurven und Flächen zweiter Ordnung. — Geometrie der Geraden und Ebene unter Benützung der Vektorrechnung. — Kongruente und ähnliche Abbildungen. — Projektive Geometrie der linearen Gebilde. — Kurven zweiter Ordnung. — Flächen zweiter Ordnung.

Tibor RADO. — **Length and Area.** (American Mathematical Society Colloquium Publications, volume XXX.) — Un vol. in-8 de 572 pages relié, \$6.75. — American Mathematical Society, New-York, 1948.

I. Background material. — II. Curves and surfaces. — III. Arc length and related topics. — IV. Plane transformations. — V. Surface area. Bibliography.

Robin ROBINSON. — **Analytic Geometry.** — Un vol. p. in-8, de 147 p., avec 60 figures; cart. D. 2,25; McGraw-Hill Book Co. Londres, 1949.

Introduction. — The straight line. — The circle. — Combinations of curves. — Locus problems. — The conic sections. — General equation of the second degree. — Further properties of conic sections. — Polar coordinates. — Space analytical Geometry. The plane and the line. — The quadric surfaces.

B. SEGRE. — **The non-singular cubic surfaces.** A new method of investigation with special reference to questions of reality. — Un vol. in-8 de 179 pages, relié toile, Sh. 15; The Clarendon Press, Oxford, 1942.

The 27 lines and one of their simplest degenerating. — The group  $G$  of the 27 lines. — The real cubic surfaces. — The Sylvester pentahedron and the cubic surfaces with homographic transformations into themselves.

B. SEGRE. — **Lezioni di Geometria moderna.** Volume I: Fondamenti di Geometria sopra un Corpo qualsiasi. — Un vol. in-8 de 296 pages; 1200 lires; N. Zanichelli, Bologna, 1948.

I. *Nozioni fondamentali di algebra moderna*: Introduzione. — Classi modulo  $p$ . — Gruppi. — Anelli. — Corpi e campi. — Sottoinsiemi, Classi, rappresentazioni omomorfismi. — Sottogruppi ed omomorfismi fra gruppi. — Sottoanelli ed ideali. — Sottocorpi. Caratteristica e campo fondamentale di un corpo. — Zeri e decomponibilità dei polinomi. — Estensioni ed aggiunzioni. — Corpi finiti e campi di Galois. — II. *Fondamenti di geometria proiettiva sopra un corpo qualsiasi*: Spazi lineari. — Spazi grafici. — Sugli spazi subordinati di un spazio grafico pascaliano. — Isomorfismi fra spazi pascaliani. — Spazi lineari finiti.

E. STIEFEL. — **Vektorielle Geometrie.** Hgg. von Heinrich GUGGENHEIMER und Hans P. KÜNZI. — Un fasc. in-4 de 64 pages; Im Selbstverlag der Herausgeber, Zürich, 1946.

Elementare Vektorrechnung. — Multiplikation von Vektoren miteinander. — Fläche, Volumen und Determinanten. — Drehungen und Koordinatentransformationen.

André WEIL. — **Foundations of Algebraic Geometry.** (American Mathematical Society Colloquium Publications, Volume XXIX). — Un vol. in-8 de 288 pages; 5 D. 50. New-York-City, 1946.

Algebraic preliminaries. — Algebraic theory of specializations. — Analytic theory of specializations. — The geometric language. — Intersection-multiplicities (special case). — General intersection-theory. — The geometry on abstract varieties. — Functions and divisors. — Comments and discussions. — Appendix.

André WEIL. — **L'Intégration dans les groupes topologiques et ses applications** (Actualités scientifiques et industrielles, n° 869). — Un vol. in-8 de 158 pages; broché; Hermann & Cie, Paris, 1940.

Groupes topologiques. — La mesure de Haar. — Le produit de composition. — Propriétés générales des représentations linéaires. — Théorie

des groupes compacts. — Théorie des groupes abéliens localement compacts. — Représentations des groupes quelconques dans les groupes compacts. — Appendices.

R. L. WILDER. — **Topology of Manifolds** (American Mathem. Society, Colloquium Publications, vol. XXXII). — Un vol. gr. in-8 de 402 pages; relié; 7 doll.; New-York, 1949.

Elementary Concepts. — Locally connected Spaces. — Peano spaces. — Non-metric LC spaces. — Basic algebraic topology. — Local connectedness; Application of homology and cohomology theory to the theory of continua. — Generalized manifolds. — Further properties of  $n$ -GMS. — Submanifolds of a manifold. —  $LC^k$  of an  $n$ -GM. — Accessibility and its applications. — Some unsolved problems.

## VI. Théorie des probabilités. — Statistique mathématique. — Assurances.

Edward L. DODD. — **Lectures on Probability and Statistics**. — Un fasc. in-8 de 44 pages; Austin, The University of Texas Press, 1945.

Edward Lewis Dodd (1875-1943). — Averages in common use and some peculiar means or averages. — The structure and properties of means. — A survey of statistical means or averages.

Lucien FÉRAUD. — **Assurances et probabilités**. — Un fasc. in-8 de 21 pages. Librairie Rouge & C<sup>ie</sup>, Lausanne, 1945.

Leçons inaugurales. Chaire de mathématiques et de technique des assurances. Faculté des sciences économiques et sociales de l'Université de Genève.

Lucien FÉRAUD. — **Les instruments mathématiques de la Statistique**. — Un fasc. in-8 de 90 pages; Librairie Rouge & C<sup>ie</sup>, Lausanne; Librairie Gauthier-Villars & C<sup>ie</sup>, Paris, 1946.

I. Distribution à densité de probabilité continue. — II. Note sur les notions de loi et d'hypothèse probabilistes.

**L'application du calcul des probabilités**. Conférences internationales, Genève, juillet 1939. (Collection scientifique, Institut international de coopération intellectuelle 1945.) — Un vol. in-8 de 275 pages; broché; Georg & C<sup>ie</sup>, Genève, 1945.

R. WAVRE: Avant-propos, Introduction de l'Institut international de Coopération intellectuelle. — G. DARMOIS: Avant-propos (1945). — G. DARMOIS: Introduction (1939). — R. A. FISCHER: Recent progress in experimental design. — S. S. WILKS: De l'application de la théorie des probabilités à certains problèmes d'échantillonnage en statistique mathématique. — J. NEYMAN: Basic ideas and some results of the theory of testing statistical hypotheses. — J. B. S. HALDANE: Mathematical study of heredity. — C. SPEARMAN: Role of statistics in investigation of laws of psychology. — E. S. PEARSON: The application of the theory of probability to industrial problems. — H. MINEUR: La statistique stellaire. — F. DIVISIA: Rôle de la statistique dans les nouveaux problèmes de l'économie politique. — J. J. POLAK: Etudes statistiques de la structure économique.