

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 8 (1962)

**Rubrik:** BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 21.12.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

Frank L. WOLF. — **Elements of Probability and Statistics.** — Un volume relié toile  $23 \times 16$ , de 322 pages; prix: 58 s. — Mc Graw-Hill Publishing Company, Londres, 1962.

Preface. — To the Student. — Empirical Frequency Distributions. — Sets and Set Operations. — Notational and Computational Devices. — Averages. — Measures of Dispersion. — Probability. — Discrete Probability Distributions. — Applications of Discrete Distributions. — Continuous Probability Distributions. — Normal Distributions. — Chi-Square Distributions. — F Distributions. — Student's Distributions. — Bivariate Distributions. — Appendix.

Samuel S. WILKS. — **Mathematical Statistics.** — Un volume relié toile,  $23 \times 15$ , de 644 pages; prix: sh. 113/—. — John Wiley & Sons, Inc., New York, London, 1962.

Preliminaries. — Distribution Functions. — Mean Values and Moments of Random Variables. — Sequences of Random Variables. — Characteristic Functions and Generating Functions. — Some special discrete Distributions. — Some special continuous Distributions. — Sampling Theory. — Asymptotic Sampling Theory for large Samples. — Linear Statistical Estimation. — Nonparametric statistical Estimation. — Parametric statistical Estimation. — Testing parametric statistical Hypotheses. — Testing nonparametric statistical Hypotheses. — Sequential statistical Analysis. — Statistical Decision Functions. — Time Series. — Multivariate Statistical Theory. — References and Author Index. — Subject Index.

Marcel DAVID. — **Précis de Mathématiques. Tome premier.** — Un volume relié simili-cuir,  $18 \times 13$ , de 299 pages. — Presses universitaires de France, Paris, 1962.

Révision des programmes secondaires. — Structures. Nombres. Polynômes. — Analyse combinatoire. Probabilités. — Nombres complexes. Polynômes. Fractions rationnelles.

C. BREARD. — **Mathématiques. Classes de première A', C, M, M'.** — Un volume relié  $21 \times 14$ , de 598 pages. — Editions de l'Ecole, 11, rue de Sèvres, Paris 6<sup>e</sup>, 1962.

Trinôme du second degré. — Variations du trinôme. — Fonction homographique. — Fonctions symétriques. — Nombres et racines d'une équation. — Espaces affines. — Etude analytique du plan affine  $R^2$ . — Géométrie métrique. — Projections orthogonales. — Géométrie de la droite. — Angles et axes orientés dans le plan métrique. — Trigonométrie. — Equa-

tions trigonométriques. — Calcul trigonométrique. — Trigonométrie et Géométrie. — Le plan métrique orthonormé. — Problèmes. — Continuité. Limite. — Dérivée d'une fonction. — Dérivées et fonctions. — Polygones réguliers. — Aire d'une surface plane. — Dérivées des fonctions trigonométriques. — Propriétés de la parabole et de l'hyperbole. — Faisceaux harmoniques. — Lieux géométriques. — Notions de cinématique. — Projections orthogonales. — Surfaces et solides de l'espace. — Aires et volumes. — Problèmes.

G. BOOLE et W. S. JEVONS. — **Algèbre et Logique** (d'après les textes originaux, avec les plans de la machine logique). — Un volume broché  $23 \times 14$ , de 124 pages; prix: NF 10. — Librairie scientifique Albert Blanchard, Paris, 1962.

Analyse mathématique de la logique par Georges Boole. — Introduction. — Premiers principes. — L'expression et son interprétation. — La conversion des propositions. — Les syllogismes. — Les hypothèses. — Propriétés des fonctions facultatives. — La solution des équations facultatives. — La méthode des multiplicateurs indéterminés appliqués aux équations facultatives simultanées. — Réalisation mécanique de l'inférence logique par Stanley Jevons.

J. FAVARD. — **Cours d'Analyse de l'Ecole polytechnique. Tome III.** — Théorie des Equations. — Fasc. 1: Equations différentielles. — Cahiers scientifiques, Fasc. XXVI. — Un volume  $25 \times 16$ , de 296 pages; prix: NF 45. — Gauthier-Villars, Editeur, Paris, 1962.

Equations différentielles. Méthodes et résultats élémentaires. — Equations différentielles dans le champ réel et équations aux différentielles totales. Théorèmes d'existence. Problèmes locaux. — Equations différentielles dans le champ réel (suite). Problèmes globaux. — Equations différentielles dans le champ analytique. — Equations différentielles linéaires dans le champ analytique. Théorème de Fuchs. — Index.

N. BOURBAKI. — **Fasc. XXVII. Eléments de Mathématique. Algèbre commutative.** — Ch. 1: Modules plats. — Ch. 2: Localisation. Un volume broché  $24 \times 16$ , de 187 pages. — Actualités scientifiques et industrielles, n° 1290. — Hermann, Paris, 1962.

Modules plats: Diagrammes et suites exactes. — Modules plats. — Modules fidèlement plats. — Modules plats et foncteurs « Tor ». — Localisation: Anneaux et modules de fractions. — Anneaux locaux. Passage du local au global. — Spectres d'anneaux et supports de modules. — Modules projectifs de type fini. Idéaux fractionnaires inversibles. — Exercices.

N. BOURBAKI. — **Fasc. XXVIII. Eléments de Mathématique. Algèbre commutative.** — Ch. 3: Graduations, filtrations et topologies. — Ch. 4: Idéaux premiers associés et décomposition primaire. — Un volume broché  $24 \times 16$ , de 183 pages. — Actualités scientifiques et industrielles, n° 1293. — Hermann, Paris, 1962.

Graduations, filtrations et topologies: Algèbres graduées de type fini. — Généralités sur les anneaux et modules filtrés. — Topologies m-adiques

sur les anneaux noethériens. — Relèvement dans les anneaux complets. — Propriétés de platitude des modules filtrés. — Idéaux premiers associés et décomposition primaire: Idéaux premiers associés à un module. — Décomposition primaire. — Décomposition primaire dans les modules gradués. — Exercices.

**Colloque sur l'Analyse numérique tenu à Mons, les 22, 23 et 24 mars 1961.** — Un volume broché  $25 \times 16$ , de 214 pages. — Centre belge de recherches mathématiques. — Librairie universitaire, 10, rue de la Monnaie, Louvain, Belgique. Librairie Gauthier-Villars, Paris, 1961.

*G. Lemaître*: Remarques sur certaines méthodes d'intégration des systèmes d'équations différentielles. — *R. Sauer*: La convergence stable du calcul numérique pour la résolution de problèmes à conditions initiales. — *C. Kanczos*: Méthodes locales et globales pour l'intégration des problèmes de trajectoires. — *G. Fichera*: Numerical approximation for the solution of an atypical boundary value problem. — *L. Collatz*: Sätze über monotonen Verhalten bei gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen. — *E. Stiefel*: Le problème d'approximation dans la théorie des filtres électriques. — *A. van Wijngaarden*: L'influence de Algol 60 sur l'analyse numérique. — *R. de Possel*: Réflexions sur la lecture automatique. — *F. L. Bauer*: La méthode d'intégration numérique de Romberg. — *J. Meinguet*: Méthode numérique de calcul du rabattement des nappes de drainage. — *N. Forbat*: Méthodes variationnelles de détermination de valeurs propres. — *L. Derwidué*: Sur la factorisation des polynômes. — *E. D. Franckx*: La décomposition directe sous forme UDL de la matrice inverse. — *J. Charles et J. E. Gennart*: La mise en œuvre d'une méthode variationnelle.

**Deuxième colloque de géométrie différentielle, tenu à Liège, les 19, 20 et 21 décembre 1961.** — Un volume broché  $25 \times 16$ , de 159 pages. — Centre belge de recherches mathématiques. — Librairie universitaire, Louvain, et Librairie Gauthier-Villars, Paris, 1962.

*P. Vincensini*: Sur quelques aspects de la géométrie de l'équation de Laplace. — *M. Barner*: Géométrie différentielle de figures qui se ferment. — *M. Decuyper*: Sur quelques transformations des congruences de droites. — *E. G. Togliatti*: Sur les variétés à trois dimensions de l'espace à cinq dimensions dont les tangentes principales présentent des coïncidences. — *A. Terracini*: Éléments curvilignes composés. — *F. Backès*: Quelques résultats en géométrie conforme. — *W. Degen*: Zur projektiven Differentialgeometrie der Flächen, die von einer einparametrischen Schar von Kegelschnitten erzeugt werden. — *M. Villa*: Applicabilité projective des 3-tissus et des transformations ponctuelles. — *T. Mihăilescu*: Les systèmes triples non holonomes linéaires et la correspondance entre deux espaces projectifs. — *G. Valette*: Le contact des objets formés d'une courbe et d'une surface incidentes. — *L. Godeaux*: Sur l'enveloppe des quadriques attachées en un point d'une surface.

**Dr Gabor SZASZ.** — **Einführung in die Verbandstheorie.** — Un volume relié toile  $24,5 \times 17,5$ , de 253 pages, avec 32 figures; prix: \$ 8.50. Maison d'édition de l'Académie des sciences de Hongrie, Alkotmány utca 21, Budapest V, 1962.

Teilweise geordnete Mengen. — Über Verbände im Allgemeinen. — Vollständige Verbände. — Distributive und modulare Verbände. — Modulare Verbände mit speziellen Eigenschaften. — Boolesche Algebren. — Halbmodulare Verbände. — Ideale in Verbänden. — Kongruenzrelationen.

Nathan JACOBSON. — **Lie Algebras.** Interscience Tracts in pure and applied Mathematics, Number 10. — Un volume relié toile  $23 \times 16$ , de 331 pages; prix: sh. 79/— John Wiley & Sons Ltd, London, 1962.

Basic Concepts. — Solvable and Nilpotent Lie Algebras. — Cartan's Criterion and Its Consequences. — Split Semi-simple Lie Algebras. — Universal Enveloping Algebras. — The Theorem of Ado-Iwasawa. — Classification of Irreducible Modules. — Characters of the Irreducible Modules. — Automorphisms. — Simple Lie Algebras over an Arbitrary Field.

Marie J. WEISS, revised by Roy DUBISCH. — **Higher Algebra for the Undergraduate.** — Second Edition — Un volume relié toile  $23 \times 16$ , de 171 pages; prix: sh. 38/— John Wiley & Sons Ltd, London, 1962.

The Integers. — The Rational, Real, and Complex Numbers. — Elementary Theory of Groups. — Rings, Integral Domains, and Fields. — Polynomials over a Field. — Vectors and Matrices. — Systems of Linear Equations. — Determinants and Matrices. — Groups, Rings, and Fields.

Dick Wick HALL and Louis O. KATTSOFF. — **Unified Algebra and Trigonometry.** — Un volume relié toile  $23 \times 16$ , de 455 pages; prix: sh 51/— John Wiley & Sons Ltd, London, 1962.

Sets and Functions. — The rational Number System. — The real Number System. The Distance Formula. The Equation of a Circle. — Trigonometric Functions of Numbers. — Trigonometric Functions of Angles. — Algebraic Expressions. Operations with Polynomials. — Elementary Factoring of Polynomials. Operations with Fractions. The Solutions of Quadratic Equations. — Solving linear Equations. — Applications of linear Equations. Average Rates of Change. — Logarithms. — The Solution of Triangles. The Laws of Sines and Cosines. Areas. — Trigonometric Functions of Sums and Differences of Angles. Double-Angle and Half-Angle Formulas. The Law of Tangents. — A further Study of complex Numbers. — Sequences, Progressions, and mathematical Induction. — The Theory of Equations. — Graphs of trigonometric Functions. — Counting, Permutations, Combinations, and the binomial Theorem.

Charles H. LEHMANN. — **College Algebra.** — Un volume relié toile  $23 \times 16$ , de 432 pages; prix: sh. 45/— John Wiley & Sons Ltd, London, 1962.

Fundamental Concepts. — Algebraic Operations. — The Function Concept. — The linear Function. — Inequalities. — Mathematical Induction. The Binomial Theorem. — Complex Numbers. — Variation. — Progressions. — Theory of Equations. — Partial Fractions. — Permutations and Combinations. — Probability. — Determinants. — Logarithms. — Interest and Annuities.

Wilfred J. COMBELLACK. — **Introduction to Elementary Functions.** — Un volume relié toile  $23 \times 16$ , de 343 pages; prix: sh. 53/— John Wiley & Sons Ltd, Lond, 1962.

The Concepts of Set, Relation, and Function. — Boolean Algebra. — Real Numbers and Coordinate Geometry. — Determinants. — The Circular Functions. — The Line. — The Circle and the Conic Sections. — Equations and Graphs of Loci. — The Exponential and Logarithmic Functions. — Mathematical Induction and the Binomial Function. — Complex Numbers and Elementary Theory of Equations.

George POLYA. — **Mathematical Discovery, Volume I.** — Un volume relié  $23 \times 16$ , de 216 pages; sh. 36/— John Wiley & Sons Ltd, London, 1962.

Part one: Patterns. — 1) The Patterns of Two Loci. — 2) The Cartesian Pattern. — 3) Recursion. — 4) Superposition. — Part Two: Toward a general Method. — 5) Problems. — 6) Widening the Scope.

Seymour SCHUSTER. — **Elementary Vector Geometry.** — Un volume relié toile  $19,5 \times 13$ , de 213 pages; prix: sh. 38/— John Wiley & Sons Ltd, London, 1962.

Elementary Operations. — Vectors in coordinate Systems. — Inner Products. — Analytic Geometry. — Cross Products. — Trigonometry. — More Geometry.

John TODD. — **A Survey of numerical Analysis.** — Un volume relié toile  $25,5 \times 16$ , de 589 pages; prix: sh. 97/— McGraw-Hill House, 95, Farringdon Street, London EC4, 1962.

Motivation for Working in Numerical Analysis. — Classical Numerical Analysis. — The Constructive Theory of Functions. — Automatic Computers. — Use and Limitation of Computers. — Matrix Computations. — Numerical Methods for Finding Solutions of Nonlinear Equations. — Eigenvalues of Finite Matrices. — Numerical Methods in Ordinary Differential Equations. — Orthonormalizing Codes in Numerical Analysis. — The Numerical Solution of Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations. — Numerical Methods for Integral Equations. — Errors of Numerical Approximation for Analytic Functions. — Numerical Analysis and Functional Analysis. — Discrete Problems. — Number Theory. — Linear Estimation and Related Topics.

Bernard EPSTEIN. — **Partial differential Equations.** An Introduction. — Un volume relié toile  $23,5 \times 16$ , de 273 pages; prix: sh. 74/— McGraw-Hill House, London, 1962.

Some Preliminary Topics. — Partial differential Equations of First Order. — The Cauchy Problem. — The Fredholm Alternative in Banach Spaces. — The Fredholm Alternative Hilbert Spaces. — Elements of potential Theory. — The Dirichlet Problem. — The Heat Equation. — Green's Functions and Separation of Variables.

Rodolfo A. RICABARRA. — **Conjuntos Ordenados y Ramificados.** (Contribucion al estudio del Problema de Suslin). — Un volume relié toile  $22,5 \times 15$ , de 357 pages. — Instituto de Matematica, Universidad Nacional del Sur, Bahia Blanca, Argentina, 1958.

J. GY. OBADOVICS. — **Taschenbuch der Elementar-Mathematik.** — I. Auflage der deutschen Ausgabe nach der III. umgearbeiteten und erweiterten ungarischen Auflage. — Un volume relié toile  $17 \times 13$ , de 868 pages; prix: \$ 4,50. Maison d'Édition de l'Académie des Sciences de Hongrie, Alkotmany utca 21, Budapest, 1962.

*I. Elementarmathematik.* — 1) Arithmetik. — 2) Algebra. — 3) Geometrie. — *II. Höhere Mathematik.* — 1) Vektoralgebra. — 2) Die Algebra der komplexen Zahlen. — 3) Einführung in die Analysis. — 4) Die Differentialrechnung und einige Anwendungen. — 5) Die Integralrechnung und einige Anwendungen. — 6) Gewöhnliche Differentialgleichungen.

Prof. Dr. Wolfgang HAACK. — **Darstellende Geometrie.** — II. Körper mit krummen begrenzungsflächen kotierte Projektionen. — Sammlung Göschen, Band 143. — 3. Auflage. — Un volume broché  $15,5 \times 10,5$ , de 129 pages; prix: DM 3.80. Walter de Gruyter, Berlin, 1962.

Zylinder, Kegel, Kugel. — Durchdringungen von Zylindern, Kugeln, Kegeln. — Drehflächen und Schraubenflächen. — Kotierte Projektionen.

Prof. Dr. E. KAMKE. — **Mengenlehre.** — Sammlung Göschen, Band 999/999a. — 4. Auflage. — Un volume broché  $15,5 \times 10,5$ , de 194 pages, avec 6 figures; prix: DM 5.80. Walter de Gruyter, Berlin, 1962.

Aus den Anfängen der Mengenlehre. — Über beliebige Mengen und ihre Kardinalzahlen. — Bemerkungen über die Begründung der Mengenlehre. — Über geordnete Mengen und ihre Ordnungstypen. — Über wohlgeordnete Mengen und ihre Ordnungszahlen. — Der Wohlordnungssatz, verwandte Sätze und Folgerungen.

S. VAJDA. — **Theorie der Spiele und Linearprogrammierung.** — Un volume relié toile  $20 \times 14$ , de 129 pages; prix: DM 16. Walter de Gruyter, Berlin, 1962.

Einführung in die Theorie der Spiele. — Graphische Darstellung. — Algebra der Spieltheorie. — Abriss der Linearprogrammierung. — Graphische Darstellung der Linearprogrammierung (1. Teil). — Algebra der Simplex-Methode. — Degeneration und andere Schwierigkeiten. — Dualität. — Lösung von Spielen. — Graphische Darstellung der Linearprogrammierung (2. Teil). — Methode der Leitvariablen.

Prof. Dr. Ing. I. SZABO. — **Hütte Mathematische Formeln und Tafeln.** — Un volume relié toile  $21 \times 15$ , de 287 pages. Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin, 1959.

Tafeln. — Arithmetik. — Kreis- und Hyperbelfunktionen. — Differential- und Integralrechnung. — Lineare Vektoralgebra. — Vektorana-

lysis. — Analytische Geometrie. — Funktionen einer komplexen Veränderlichen. — Differentialgleichungen. — Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik. — Praktische Mathematik. — Inhalte von Flächen und Körpern. — Alte gelöste und ungelöste mathematische Probleme.

P. ALEXANDROFF. — **Die topologischen Dualitätssätze.** — II: Nicht-abgeschlossene Mengen. — Un volume broché  $24 \times 17$ , de 148 pages. VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Die BETTischen Gruppen nichtabgeschlossener Mengen. — Erster allgemeiner Dualitätssatz. — Der SITNIKOWSche Isomorphismus und das zentrale Dualitätsgesetz. — Weitere Beziehungen zwischen verschiedenen Gruppen, die einer Menge oder zwei zueinander komplementären Mengen zugeordnet sind. Hauptsatz über den Dualitätsisomorphismus. — Spezielle Mengenklassen. Dualitätsbereiche. — Simpliziale Spektren und der Homöomorphiesatz für Punktmengen.

Dr. Robert INEICHEN. — **Einführung in die elementare Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung.** — Einzelschriften zur Gestaltung des mathematisch-physikalischen Unterrichtes, Heft 2. — Un volume broché  $24 \times 17$ , de 100 pages. Räber-Verlag, Lucerne, 1962.

Einführung in die Statistik. — Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung. — Ausbau der Wahrscheinlichkeitsrechnung. — Von der Normalverteilung.

**Actas de las X Jornadas.** Union Matematica Argentina. — Un volume broché  $27 \times 18$ , de 73 pages. — Instituto de Matematicas Universidad Nacional del Sur, Bahia Blanca, Argentina, 1957.

Gh. GALBURA. — **Corpuri de Functii Algebrice si Varietati Algebrice.** — Un volume broché  $24 \times 17$ , de 179 pages. — Editura academieii republicii populare romine, Bucarest, 1961.

Gr. C. MOISIL. — **Circuite cu Tranzistori, I.** — Un volume broché  $30 \times 21$ , de 142 pages. — Editura academieii republicii populare romine, Bucarest, 1961.

M. M. POSTNIKOV. — **Fundamentals of Galois Theory.** Translated from russian by Leo F. Boron. — Un volume broché  $22 \times 14$ , de 142 pages. — P. Noordhoff N. V. Groningue, 1962. — Florins 8.

I. *The Elements of Galois Theory.* — Elements of field theory. — Basic information from group theory. — Galois theory. — II. *The solution of Equations in radicals.* — Supplementary information from the general theory of groups. — Equations which are solvable in radicals. — Structure of equations which are not solvable in radicals. — Non solvability in radicals of the general equation of degree.