

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **14 (1968)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

L. LICHTENSTEIN. — **Grundlagen der Hydromechanik.** — Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete, Bd 30. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 506 pages, avec 54 figures. — Prix: DM 38. — Verlag von Julius Springer, Berlin, 1929, Nachdruck 1968.

Vorbereitendes aus der Analysis Situs. — Vektoranalytische Grundbegriffe. — Vorbereitendes aus der Potentialtheorie. — Zur Mechanik der Massenpunktsysteme und der starren Körper. — Allgemeine Ausführungen zur Kinematik der Kontinua. — Spezielle kinematische Betrachtungen über die Fortpflanzung von Unstetigkeiten in kontinuierlichen Medien. — Spannungstensor. Allgemeines zur Dynamik kontinuierlicher Medien, insbesondere ideeller und zäher Flüssigkeiten. — Hydrostatik. — Das Hamiltonsche Prinzip. — Transformation der Bewegungsgleichungen. — Existenzsätze.

P. L. BUTZER und H. BERENS. — **Semi-groups of operators and approximation.** — Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete, Bd 145. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 318 pages. — Prix: DM 56. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1967.

Fundamentals of semi-group theory. — Approximation theorems for semi-groups of operators. — Intermediate spaces and semi-groups. — Applications to singular integrals.

F. KLEIN. — **Vorlesungen über nicht-euklidische Geometrie.** — Für den Druck neu bearbeitet von W. Rosemann. — Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete, Bd 26. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 326 pages, avec 237 figures. — Prix: DM 24. — Verlag von Julius Springer, Berlin, 1928, Nachdruck 1968.

Die Grundbegriffe der projektiven Geometrie. — Die Gebilde zweiten Grades. — Die Kollineationen, die ein Gebilde zweiten Grades in sich überführen. — Die Einordnung der euklidischen Metrik in das projektive System. — Die von der euklidischen Geometrie unabhängige Einführung der projektiven Koordinaten. — Die projektiven Massbestimmungen. — Die Beziehungen zwischen der elliptischen, euklidischen und hyperbolischen Geometrie. — Besondere Untersuchung der beiden nichteuklidischen Geometrien. — Das Problem der Raumformen. — Die Geschichte der nichteuklidischen Geometrie; Beziehungen zur Axiomatik und zur Differentialgeometrie. — Ausblicke auf Anwendungen der nichteuklidischen Geometrie.

F. KLEIN. — **Vorlesungen über höhere Geometrie.** — Dritte Auflage bearbeitet und herausgegeben von W. Blaschke. — Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete, Bd 22. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 405 pages, avec 101 figures. — Prix: DM 28. — Verlag von Julius Springer, Berlin, 1926, Nachdruck 1968.

Der allgemeine Koordinatenbegriff. — Lehre von den Transformationen. — Beispiele geometrischer Forschung aus den letzten Jahrzehnten. Ergänzungen.

F. KLEIN. — **Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus.** — 4. Auflage. — 1. Band: Arithmetik, Algebra, Analysis. — Ausgearbeitet von E. Hellinger. — Für den Druck fertig gemacht und mit Zusätzen versehen von Fr. Seyfarth. — Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete, Bd 14. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 309 pages, avec 125 figures. — Prix: DM 24. — Verlag von Julius Springer, Berlin, 1933, Nachdruck 1968.

*Arithmetik*: Das Rechnen mit den natürlichen Zahlen. — Die ersten Erweiterungen des Zahlbegriffes. — Von den besonderen Eigenschaften der ganzen Zahlen. — Die komplexen Zahlen. — *Algebra*: Reelle Gleichungen mit reellen Unbekannten. — Gleichungen im Gebiete komplexer Grössen. — *Analysis*: Logarithmus und Exponentialfunktion. — Die goniometrischen Funktionen. — Von der eigentlichen Infinitesimalrechnung. — Anhang: Transzendenz von  $e$  und  $\pi$ ; die Mengenlehre.

F. KLEIN. — **Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus.** — 3. Auflage. — 2. Band: Geometrie. — Ausgearbeitet von E. Hellinger. — Für den Druck fertig gemacht und mit Zusätzen versehen von Fr. Seyfarth. — Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete, Bd 15. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 302 pages, avec 157 figures. — Prix: DM 24. — Verlag von Julius Springer, Berlin, 1925, Nachdruck 1968.

*Die einfachsten geometrischen Gebilde*: Strecke, Flächeninhalt, Rauminhalt als relative Grössen. — Das Grassmannsche Determinantenprinzip für die Ebene. — Das Grassmannsche Prinzip für den Raum. — Klassifikation der räumlichen Elementargebilde nach ihrem Verhalten bei rechtwinkligen Koordinatentransformationen. — Erzeugnisse der Grundgebilde. *Die geometrischen Transformationen*: Affine Transformationen. — Projektive Transformationen. — Höhere Punkttransformationen. — Transformationen mit Wechsel des Raumelementes. — Die Imaginärtheorie. *Systematik und Grundlegung der Geometrie*: Die Systematik. — Grundlagen der Geometrie. — *Einiges über den Unterricht in der Geometrie*: der Unterricht in England. — Der Unterricht in Frankreich. — Der Unterricht in Italien. — Der Unterricht in Deutschland.

F. KLEIN. — **Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus.** — 3. Auflage. — 3. Band: Präzisions- und Approximationsmathematik. — Ausgearbeitet von C. H. Müller. Für den Druck fertig gemacht und mit Zusätzen versehen von Fr. Seyfarth. — Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete, Bd 16. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 238 pages. — Prix: DM 19,80. — Verlag von Julius Springer, Berlin, 1928, Nachdruck 1968.

*Von den Funktionen reeller Veränderlicher und ihrer Darstellung im rechtwinkligen Koordinatensystem*: Erläuterungen über die einzelne unabhängige Variable  $x$ . — Funk-

tionen  $y = f(x)$  einer Veränderlichen  $x$ . — Von der angenäherten Darstellung der Funktionen. — Nähere Ausführungen zur trigonometrischen Darstellung der Funktionen. — Funktionen zweier Veränderlicher. — *Freie Geometrie ebener Kurven*: Präzisionstheoretische Betrachtungen zur ebenen Geometrie. — Fortsetzung der präzisionstheoretischen Betrachtungen zur ebenen Geometrie. — Übergang zur praktischen Geometrie. *Von der Versinnlichung idealer Gebilde durch Zeichnungen und Modelle*.

Y. CHOQUET-BRUHAT. — **Géométrie différentielle et systèmes extérieurs**. — Préface de A. Lichnerowicz. — Monographies universitaires de mathématiques. — Un volume relié toile sous jaquette,  $16 \times 25$ , de 336 pages avec 9 figures. — Prix: F. 56. — Dunod, Paris 1968.

Variétés différentiables. Fibrés vectoriels. — Formes différentielles extérieures. Intégration. — Variétés riemanniennes. — Groupes de transformations différentiables. — Systèmes différentiels extérieurs. — Connexions. — Applications aux sciences physiques.

R. ISAACS. — **Jeux différentiels**. Théorie des jeux appliquée aux domaines de la guerre, des poursuites, du contrôle et de l'optimisation. — Traduit par J. Guittet. — Monographies universitaires de mathématiques. — Un volume relié toile sous jaquette,  $16 \times 25$ , de 408 pages avec figures. — Prix: F. 80. — Dunod, Paris 1968.

Introduction. — Définitions, formulation et hypothèses. — Jeux différentiels discrets. — Fondements mathématiques et technique de résolution locale. — Principaux exemples: surfaces de transition, contraintes intégrales. — Surfaces de dispersion. — Surfaces universelles ou afférentes. — Jeux non gradués. — Exemples de jeux non gradués. — Les surfaces équivoques et le jeu du chauffeur homicide. — Application à la guerre. — Vers une théorie avec information incomplète.

D. A. SANCHEZ. — **Ordinary differential equations and stability theory: an introduction**. — A series of books in mathematics. — Un volume broché, de 164 pages,  $13,5 \times 20,5$ , avec figures. — Prix: 34 s. — W. H. Freeman and company, London 1968.

Introduction. — The linear equation: général discussion. — The linear equation with constant coefficients. — Autonomous systems and phase space. — Stability for nonautonomous equations. — Existence, uniqueness, and related topics. — Appendix A: series solutions of second-order linear equations. — Appendix B: linear systems with periodic coefficients.

M. H. PROTTER-H. F. WEINBERGER. — **Maximum principles in differential equations**. — Prentice-hall partial differential equations series. — Un volume relié pleine, toile  $16 \times 23,5$  de 261 pages, avec figures. — Prix: 84 s. — Prentice-hall international, Englewood Cliffs, New Jersey, 1967.

The one-dimensional maximum principle. — Elliptic equations. — Parabolic equations. — Hyperbolic equations.

A. OBERSCHELP. — **Aufbau des Zahlensystems**. — Moderne Mathematik in elementarer Darstellung, Heft 7. — Un volume broché,  $15,5 \times 23$ , de 184 pages, avec 6 figures. — Prix: DM 19,80. — Vandenhoeck et Ruprecht, Göttingen, 1968.

Einteilung. — Die natürlichen Zahlen. — Die ganzen Zahlen. — Die rationalen Zahlen. — Die reellen Zahlen. — Die Komplexen Zahlen. — Mengentheoretische Definition der natürlichen Zahlen.

H. BAUER. — **Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzüge der Masstheorie.** — De Gruyter Lehrbuch. — Un volume relié toile,  $16 \times 23,5$ , de 342 pages sans figures. — Prix: DM 32. — De Gruyter & Co., Berlin, 1968.

Mass- und Integrationstheorie: Masstheorie, Integrationstheorie, Produktmasse. — Wahrscheinlichkeitstheorie: Grundbegriffe der Theorie, Unabhängigkeit, Gesetz der grossen Zahlen. — Fortsetzung der Mass- und Integrationstheorie: Masse auf topologischen Räumen, Fourier-Analyse. — Weiterführung der Wahrscheinlichkeitstheorie: Grenzverteilungen, Bedingte Erwartungen, Martingale, Stochastische Prozesse. — Anhang: Steitige Abbildungen in die Kreislinie.

P. DEMBOWSKI. — **Finite Geometries.** — Ergebnisse des Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 44. — Un volume relié pleine toile  $16,5 \times 24$ , de 375 pages, avec 9 figures. — Prix DM 68. ou US\$17.00. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New-York, 1968.

Basic concepts. — Designs. — Projective and affine planes. — Collineations of finite planes. — Construction of finite planes. — Inversive planes.

H. L. ADLER-E. B. ROESSLER. — **Introduction to Probability and statistics.** — 4<sup>e</sup> édition. — A series of Books in mathematics. — Un volume relié pleine toile sous jaquette, de 333 pages,  $16,5 \times 24$ , avec figures. — Prix: 58 s. — W. H. Freeman and Co. Ltd., San Francisco and London, 1968.

Introduction. — Organisation of data. — Summation notation. — Analysis of data. — Elementary probability, permutations, and combinations. — The binomial distribution. — The normal distribution. — Random sampling. Large Sample theory. — Testing hypothèse, significance levels, confidence limits. Large sample methods. — Student's  $t$ -distribution. Small sample methods. — Nonparametric statistics. — Regression and correlation. — Chi-square distribution. — Index numbers. — Time series. — The  $F$ -distribution. — The analysis of variance, one criterion of classification. — Appendix (avec 9 tables numériques).

K. LAMOTKE. — **Semisimpliziale algebraische Topologie.** — Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band 147. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 285 pages, avec figures. Prix: DM 48 ou US\$ 12.00. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York 1968.

Semisimpliziale Mengen. — Die Geometrische Realisierung. — Homologische Algebra. — Homologie semisimplizialer Mengen. — Die Spektralsequenz einer Faserung. — Homotopiergruppen. — Eilenberg-MacLane-Mengen. — Kohomologieoperationen.

M. ANDRÉ-D. BUCHSBAUM-E. DUBUC-R. KNIGHTEN-F. LAWVERE. — **Reports of the Midwest category seminar II.** — Lecture notes in mathematics, n° 61. — Un volume broché,  $21 \times 27$ , de 91 pages, avec figures. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New-York, 1968.

On the vanishing of the second cohomology group of a commutative algebra. — Homology and universality relative to a functor. — Some algebraic problems in the context of functorial semantics of algebraic theorie. — An application of categories of fractions to homotopy theory. — Adjoint triangles.

HARISH-CHANDRA. — **Automorphic forms on semisimple Lie groups.** — Notes by J. G. M. Mars. — Lectures notes in mathematics. — Un volume broché (n° 62),  $21 \times 27$ ,

de 138 pages, sans figures. — Prix: DM 14 ou US\$3.50. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1968.

F. ALBRECHT. — **Topics in control theory.** — Lecture notes in mathematics, n° 63. — Un volume broché,  $21 \times 27$ , de 65 pages sans figures. — Prix: DM 6,80 ou US\$1,70. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg- New York, 1968.

Preliminaries: calculus on Banach spaces, differential equations, vector fields on differentiable manifolds. — Controls and attainability. The space  $\mathcal{D}^1[U, I]$ : Control vector fields, extremal controls, the cone of attainability, the space  $\mathcal{D}^1[U, I]$  a special differential equation. — Boundary points of sets of attainability: an analogue of the inverse mapping theorem, a special set of vector fields, the main theorem, optimality and Pontryagin's maximum principle.

**Seminar on differential equations and dynamical systems.** — Lecture notes in mathematics, n° 60. — Un volume broché,  $21 \times 27$  de 106 pages, sans figures. Prix: DM 9,60 ou US\$2,40. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1968.

Recent results in perturbation theory. — The existence of critical points in generalized dynamical systems. — Stability and existence of periodic and almost periodic solutions. — Asymptotic equivalence. — Extending Liapunov's second method to non-Lipschitz Liapunov functions. — Characterizing solutions of the Pontryagin maximum principle. — Liapunov functions and the existence of solutions tending to 0. — Fundamental matrix in linear functional differential equations. — Asymptotic stability for functional diff. eq. — The use of Liapunov for global existence Single species model for population growth depending on past history. — An extension of Chetaev's instability theorem using invariant sets.

**A programmed course in calculus.** — 5 volumes brochés,  $16,5 \times 24$  avec figures. Prix: US\$14,75. — W. A. Benjamin, Inc., New York/Amsterdam, 1968.

*Tome I:* Functions, limits, and the derivative: Functions, limits, continuity. — Derivative and applications.

*Tome II:* The definite integral: Bounded sets and bounded functions. — The definite integral.

*Tome III:* Transcendental functions.

*Tome IV:* Applications and techniques of integration.

*Tome V:* Infinite sequences and series.

H. BERENS. — **Interpolationmethoden zur Behandlung von Approximationsprozessen auf Banachräumen.** — Lecture notes in mathematics, n° 64. — Un volume broché,  $21 \times 27$ , de 90 pages, sans figures. — Prix DM 8 ou US\$2.00. — Springer Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1968.

Einführung. — Vorbereitender Abschnitt. — Approximationsprozesse auf Banachräumen. — Approximation und Halbgruppen von Operatoren. — Das singuläre Integral von de la Vallée-Poussin. — Die Riesz'schen Mittel des Fourierreumkehrintegrals.

D. KÖLZOW. — **Differentiation von Massen.** — Lecture notes in mathematics, n° 65. Un volume broché,  $21 \times 27$ , de 102 pages sans figures. — Prix: DM 8 ou US\$2.00. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1968.

Differentiation und Liftings. — Verschärfungen des Ableitungsbegriffs. — Sonderfälle (Stone-Integral, BOURBAKI-Integral).

D. FERUS. — **Totale Absolutkrümmung in Differentialgeometrie und -topologie.** — Lecture notes in mathematics. — Un volume broché,  $21 \times 27$ , de 85 pages, sans figures. — Prix: DM 8 ou US\$2.00. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1968.

Zur Differentialgeometrie gewisser Bündel. — Die totale Absolutkrümmung. — Immersionen in den euklidischen Raum. — Beziehungen zwischen  $\tau(f: M \rightarrow R^n)$  und der Geometrie von  $M$ . — Beziehungen zwischen  $\tau(f: M \rightarrow R)$  und der Geometrie von  $f(M)$  in  $R^n$ . — Kompakte Hyperflächen.

F. KAMBER-P. TONDEUR. — **Flat manifolds.** — Lecture notes in mathematics, n° 67. — Un volume broché,  $21 \times 27$ , de 53 pages, sans figures. — Prix: DM 5,80 ou US\$1,45. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1968.

Introduction. — Flat manifolds. — Flat manifolds with parallel torsion. — Flat bundles. — Characteristic classes of flat bundles. — Stably flat bundles on complexes covered by a homotopy sphere. — Flat G-structures on manifolds and the Euler characteristic. — The Chern character of elliptic symbols associated to a flat G-structure. — Problems.

N. BOBOC-P. MUSTATA. — **Espaces harmoniques associés aux opérateurs différentiels linéaires du second ordre de type elliptique.** — Lecture notes in mathematics. — N° 68. — Un volume broché,  $21 \times 27$ , de 95 pages, sans figures. — Prix DM 8,60 ou US\$2.15. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1968.

Espaces harmoniques. — Espaces de Banach des fonctions hölderiennes. — Opérateurs différentiels elliptiques de second ordre. — Potentiels à support ponctuel et l'inégalité de Harnack.

R. SAUER-I. SZABO. — **Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs.** — Teil III. — Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen. — Un volume relié pleine toile,  $17 \times 24$ , de 534 pages avec 101 figures. — Prix: DM 98 ou US\$24.50. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1968.

Algebra. — Geometrie: Geometrie, Tensorkalkül nebst Anwendungen. — Interpolation und genäherte Quadratur. — Approximation von Functionen: Theoretische Grundlagen, Darstellung von Functionen in Rechenautomaten. — Lineare und nicht lineare Optimierung. — Rechenanlagen.

G. Y. RAINICH-S. M. DOWDY. — **Geometry for teacher.** — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 23,5$ , de 228 pages, avec figures. — Prix: 70 . — John Wiley and Sons, Inc., New York/London/Sydney, 1968.

Euclidean geometry: — intuitive vector geometry, axiomatic vector geometry. — Geometries other than euclidean: projective geometry, two representations of projective geometry, inversive geometry, hyperbolic geometry. — Foundations of geometry: axiom systems, groups, numbers in geometries.

J. D. WESTON-H. J. GODWIN. — **Some exercises in pure mathematics.** — Un volume broché,  $13,5 \times 20,5$ , de 136 pages, avec figures. — Prix: 13 s. — Cambridge at the University Press, 1968.

Deux cents exercices avec solutions.

L. REDEL. — **Foundation of euclidean and noneuclidean geometries.** — International series of monographs in pure and applied mathematics. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 400 pages, avec figures. — Prix: 1\* 10s. — Pergamon Press, Oxford, 1968.

Axioms. — Consequences of the system of axioms I. — Simple consequences of the systems of axioms I-II. — Positive closure. — Investigation of the projective space. — Consequences of the different systems of axioms.

L. H. LANGE. — **Elementary linear algebra.** — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 380 pages, avec figures. — Prix: 84 s. — John Wiley and Sons Ltd., New York-London-Sydney, 1968.

The rational numbers. — Vector spaces and other mathematical systems. — Linear transformations. — Eucliden vector spaces. — Rank and canonical form of matrix. —  $A^{-1}$ , its existence, and how to find it. — How to solve  $Ax^t = B^t$  completely. — A brief treatment of determinants. — Linear transformations and diagonalization theorems. — Linear programming.

M. F. ATIYAH. — **K-Theory.** — Fall 1964. — Un volume relié toile,  $16 \times 24$ , de 165 pages, sans figures. — W. A. Benjamin, New York et Amsterdam, 1968.

Vectors Bundles. — *K*-Theory. — Operations. — Appendix: the space of Fredholm operators. — Reprints: Power operations in *K*-Theory, *K*-Theory and reality.

H. H. SNYDER. — **A hypercomplex function-theory associated with laplace's equation.** — Mathematische Forschungsberichte Herausgegeben von Prof. Dr. Heinrich Grell, XXIII. — Un volume broché,  $17 \times 24$ , de 96 pages, avec figures. — Prix: DM 26. — Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1968.

Abstract. — Introduction. — Monogenic functions. — Some elementary monogenicfunction. — Hypercomplex integrals and theorems of Cauchy's type. — On some results of Marcel-N. Resculet. — Appendix: the product of two algebra element.

M. BOUIX-A. CHERCROIN. — **Problèmes de mathématiques, premier cycle M.P.** — Un volume broché,  $16 \times 25$ , de 90 pages, avec figures. — Prix: Fr. 8,25. — Dunod, Paris, 1968.

Nombres complexes. — Relations d'ordre et d'équivalence. — Epreuves écrites des MP de Rouen et de Lille. — Groupes, anneaux. — Suites récurrentes. — Limites d'une suite de polynômes. — Etude d'un anneau commutatif unitaire. — Fonctions circulaires inverses.

M. BOUIX-A. CHERCROIN. — **Problèmes de mathématiques.** — Un volume broché de 104 pages, comme le précédent. — Prix: Fr. 8,25. — Dunod, Paris, 1968.

Espaces vectoriels. — Polynômes à racines complexes. — Calcul matriciel. — Propriétés des fonctions convexes. — Algèbre matricielle. — Transformations linéaires. — Equations différentielles du premier ordre. — Limites de fonctions. — Continuité.

A. GUICHARDET. — **Leçons sur certaines algèbres topologiques.** — Cours et documents de mathématiques et de physique. — Un volume relié,  $15 \times 23$ , de 194 pages, sans figures. — Dunod, Paris, 1968. — Prix: relié F 53,50, broché F 39,05.



Algèbres de von Neumann. — Algèbres topologiques et fonctions holomorphes. — Algèbres de Banach commutatives.

Y. CHERRUAULT. — **Approximation d'opérateurs linéaires et applications.** — Monographies d'informatiques, n° 4. — Un volume broché,  $16 \times 25$ , de 204 pages, sans figures. — Prix: F 43,20. — Dunod, Paris, 1968.

Introduction. — Approximation par projection dans les espaces de Hilbert. — Autres types d'approximation par les masses de Dirac. — Applications à l'approximation numérique des distributions. — Approximation et résolution numérique des équations intégrales. — Intégration numérique de certaines équations d'évolution intégro-différentielles singulières. — Quelques procédures Algol.

J.-P. SERRE. — **Représentations linéaires des groupes finis.** — Collection « Méthodes ». — Un volume broché sous couverture métallisée,  $15 \times 22$ , de 152 pages, sans figures. — Prix: F 18. — Hermann, Paris, 1967.

Représentations et caractères: généralités sur les représentations linéaires, théorie des caractères, extension aux groupes compacts. — Compléments: Degrés des représentations irréductibles, représentations induites, théorème d'Artin, théorème de Brauer et ses applications, rationalité des représentations. — Introduction à la théorie de Brauer.

a new journal 1968

# aequationes mathematicae

3 numbers per year, first volume published in 1968,  $17 \times 24$  cm  
Annual subscription s.Frs/DM 40.— (US \$ 9.50)  
*Volume 1 Nrs. 1-2 were published in July 1968*

*Honorary Editor in Chief:*

Professor A. M. Ostrowski, University of Basel, Basel, Switzerland

*Editor in Chief:*

Professor J. Aczél, University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada

*Managing Editor:*

Professor G. E. Cross, University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada

The journal will publish papers in pure and applied mathematics in general but, in particular, papers in functional equations, combinatorial and numerical analysis. In addition, *the journal will publish in the shortest time possible short communications* of results contained in papers which have been accepted for publication either by this or some other journal.

Obtainable from your bookseller

Please ask for a free copy!

Birkhauser Verlag, Basel and Stuttgart