

# LIVRES NOUVEAUX

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **12 (1966)**

PDF erstellt am: **25.04.2024**

## **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.

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### LIVRES NOUVEAUX

I. NEWTON. — **La méthode des fluxions et des suites infinies.** — Traduit par M. de Buffon. — Un volume broché,  $21 \times 28$ , de 150 pages, avec figures. — Prix: Fr. 28. — Albert Blanchard, Paris, 1966.

N. U. PRABHU. — **Stochastic processes. Basic theory and its applications.** — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 233 pages, avec figures. — Prix: Sh 63. — Collier-Macmillan, London, 1965.

Introduction. — Regular stochastic processes. — Markov chains. — Diffusion processes. — Discontinuous Markov processes. — Renewal theory. — Further results from renewal theory.

W. MAGNUS, A. KARRASS and D. SOLITAR. — **Combinatorial group theory: Presentations of groups in terms of generators and relations.** — Pure and applied mathematics, vol. 13. — Un volume relié pleine toile,  $15,5 \times 23,5$ , de 444 pages. — Prix: Sh 113. — John Wiley, London, 1966.

Basic concepts. — Factor groups and subgroups. — Nielsen transformations. — Free products and free products with amalgamations. — Commutator calculus. — Introduction to some recent developments.

J. J. BURCKHARDT. — **Die Bewegungsgruppen der Kristallographie.** — Zweite, neu bearbeitete Auflage. — Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mineralogisch-geotechnische Reihe, Bd. 2. — Un volume relié pleine toile,  $17 \times 24,5$ , de 209 pages, avec 67 figures. — Prix: Fr. 37,50. — Birkhäuser Verlag, Basel, 1966.

*Das Punktgitter*: Hilfsmittel der linearen Algebra. — Die starren Bewegungen. — Das Gitter und die Gitterkoordinaten. — Die Translationsgruppe. — *Die Kristallklassen*: Die Kristallklassen. — Das Äquivalenzproblem der Kristallklassen. — Geometrische und arithmetische Klassen. — Das Äquivalenzproblem der Kristallklassen, Fortsetzung. — Die geometrischen Kristallklassen der Ebene. — Die arithmetischen Kristallklassen der Ebene. — Andere Herleitung der ebenen arithmetischen Kristallklassen. — Die geometrischen Kristallklassen des Raumes. — A. Die reduziblen Klassen. — Die geometrischen Kristallklassen des Raumes. — B. Die irreduziblen Klassen. — Die Gitter. — Die ternären arithmetischen Kristallklassen. — Andere Herleitung der ternären arithmetischen Kristallklassen. — *Die Bewegungsgruppen*: Die Bewegungsgruppen. — Das Äquivalenzproblem der Bewegungsgruppen. — Die Bewegungsgruppen der Ebene. —

Die räumlichen Bewegungsgruppen. — Einleitung und einfache Beispiele. — Die Bewegungsgruppen des triklinen Systems. — Die Bewegungsgruppen des rhomboedrischen Systems. — Die Bewegungsgruppen des hexagonalen Systems. — Die Bewegungsgruppen des monoklinen Systems. — Die Bewegungsgruppen des rhombischen Systems. — Die Bewegungsgruppen des tetragonalen Systems. — Die Bewegungsgruppen des kubischen Systems. — Bewegungsgruppen im Raume von  $n$  Dimensionen. — Bewegungsgruppen im Raume von  $n$  Dimensionen. — Reduktion der Darstellungen. — Farbgruppen.

P. S. MODENOV and A. S. PARKHOMENKO. — **Geometric transformations.** — Vol. 1: Euclidean and affine transformations. Vol. 2: Projective transformations. — Translated and adapted from the first Russian edition by Michael B. P. Slater. — Academic Paperbacks. — Deux volumes brochés,  $13,5 \times 20$ , de 160 et 136 pages, avec figures. — Prix: \$2.45 le volume broché; \$5.50 le volume relié. — Academic Press, New York, 1966.

*Volume 1:* Introduction. — General definitions. — Orthogonal transformations. — Similarity transformations. — Affine transformations. — Length-preserving mappings.

*Volume 2:* Projective transformations. — The topology of the projective plane. — Inversion. — Principle of duality.

F. D. GAKHOV. — **Boundary value problems.** — Translation edited by I. N. Sneddon. — International series of monographs in pure and applied mathematics, vol. 85. — Un volume relié pleine toile,  $14,5 \times 22$ , de 564 pages, avec figures. — Prix: £5. 5. 0. — Pergamon Press, Oxford, 1966.

Integrals of the Cauchy type. — Riemann boundary value problem. — Singular integral equations with Cauchy kernel. — Hilbert boundary value problem and singular integral equations with Hilbert kernel. — Various generalized boundary value problems. — Boundary value problems and singular integral equations with discontinuous coefficients and open contours. — Integral equations soluble in closed form.

R. A. DEAN. — **Elements of abstract algebra.** — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 324 pages, avec figures. — Prix: Sh 60. — John Wiley, London, 1966.

Groups. — Rings. — The integers. — Fields. — Euclidean domains. — Polynomials. — Vector spaces. — Field extensions and finite fields. — Finite groups. — Galois theory.

D. DUMAS DE RAULY. — **L'estimation statistique.** — Préface de D. Dugué. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 25$ , de 352 pages, avec figures. — Prix: Fr. 66. — Gauthier-Villars, Paris, 1966.

*Introduction:* Le problème de l'estimation statistique. — *Distributions statistiques:* Loi normale à  $n$  dimensions. — Introduction des fonctions eulériennes. — Etude de la loi  $\Gamma(p)$ . — Etude de la fonction  $B(p, q)$ . — Loi du  $X^2$ . — Loi du  $t$  de Student. — Loi de Behrens-Fisher-Snédecor. — Loi de Wixhart-Bartlett. — Généralisation de la loi du  $X^2$ . — Statistiques d'ordre. — *L'estimation statistique:* L'information. — Influence d'une transformation  $T$ . — Information et estimation. — Propriétés générales des estimateurs. — Fonctions d'estimation. — Méthode du maximum de vraisemblance. — Méthode des moindres carrés. — Estimation des quartiles et des moments d'une loi. — *Applications:* La régression. — Introduction à l'analyse de la variance. — Estimation des paramètres d'échelle et de position.

M. MERSENNE. — **Les mechaniques de Galilée, mathématicien et ingénieur du Duc de Florence, avec plusieurs additions rares, et nouvelles, utiles aux architectes, ingénieurs,**

**fonteniers, philosophes et artisans.** — Traduites de l'italien par le P. Marin Mersenne. — Edition critique par Bernard Rochot. — Le mouvement des idées au xvii<sup>e</sup> siècle, vol.4. — Un volume broché, 14,5×23, de 87 pages, avec figures et planches. — Prix: Fr. 10. — Presses universitaires de France, Paris, 1966.

Utilité des mechaniques. — Définitions nécessaires. — Suppositions de cette science. — Principe général. — Avertissement. — Romaine, balance. — Tour, roue, grue. — Les poulies. — La vis. — Vis d'Archimède. — Force de percussion.

E. THOMAS. — **Seminar on fiber spaces.** Lectures delivered in 1964 in Berkeley and 1965 in Zürich. Berkeley notes by J. F. McClendon. — Lecture notes in mathematics, vol. 13. — Un volume broché, 21×27,7, de 45 pages. — Prix: DM 4,80. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1966.

Introduction. — Principal fiber spaces. — The classical method of decomposing a fibration. — Oriented sphere bundles. — Killing homotopy groups. — An illustration. — Computing Postnikov invariants.

H. WERNER. — **Vorlesung über Approximationstheorie.** Universität Münster, Institut für numerische und instrumentelle Mathematik, Sommer-Semester 1964. — Lecture notes in mathematics, vol. 14. — Un volume broché, 21×27,7, de 184 pages. — Prix: DM 14. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1966.

Grundbegriffe der Approximationstheorie. — Tschebyscheff-Approximation.

F. OORT. — **Commutative group schemes.** — Lecture notes in mathematics, vol. 15. — Un volume broché, 21×27,7 de 133 pages. — Prix: DM 9,80. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1966.

Preliminaries. — Algebraic group schemes. — Duality theorems for abelian schemes.

J. PFANZAGL and W. PIERLO. — **Compact systems of sets.** — Lecture notes in mathematics, vol. 16. — Un volume broché, 21×27,7 de 48 pages. — Prix: DM 5,80. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1966.

Compact systems of sets. — Approximation. — Compact approximation. — Compact approximation in topological spaces. — Perfect measures. — Existence of product measures. — Existence of regular conditional probability measures. — Lemmata on the generation of algebras.

C. MÜLLER. — **Spherical harmonics.** — Lecture notes in mathematics, vol. 17. — Un volume broché, 21×27,7 de 46 pages. — Prix: DM 5. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1966.

General background and notation. — Orthogonal transformations. — Addition theorem. — Representation theorem. — Applications of the addition theorem. — Rodrigues formula. — Funk-Hecke formula. — Integral representations of spherical harmonic. — Associated Legendre functions. — Properties of the Legendre functions. — Differential equations. — Expansions in spherical harmonics.

**Contributions to functional analysis.** — Un volume relié pleine toile, 16×23,5, de 532 pages. — Prix: DM 36. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1966.

This book contains articles, all of which have been published in « Mathematische Annalen » vol. 162 and 163, by the following authors: K. YOSIDA, E. MICHAEL, H. NA-



KANO, G. NEUBAUER, J. B. DIAZ, F. T. METCALF, G. EWALD, M. A. NAIMARK, E. THOMA, B. GRAMSCH, H. HEUSER, R. E. FULLERTON, C. C. BRAUNSCHWEIGER, E. T. POULSEN, J. LERAY, G. KRABBE, A. MALLIOS, T. KATO, F. E. BROWDER, T. and Y. KOMURA, H. H. SCHAEFER, N. DUNFORD, J. NIETO, W. A. J. LUXEMBURG, A. C. ZAAANEN, J. L. B. COOPER, R. S. BUCY, C. MALTESE, J. DIEUDONNÉ, H. G. GARNIR, H. KÖNIG, A. E. TAYLOR, M. LANDSBERG, Th. RIEDRICH, A. MARTINEAU, J. L. KELLEY, V. PTAK, S. KOSHI, H. LEPTIN, H. REITER, L. WAELEBROECK, N. ARONSZAJN, P. SZEPTYCKI, R. ARENS, C. BESSAGA, V. KLEE, J. WLOKA, K. FAN, H. BERENS, P. L. BUTZER, H. O. CORDES, S. HILDEBRANDT.

Z. P. DIENES. — **Construction des mathématiques.** — Préface par Herbert Read. — Traduit de l'anglais par Gilbert Walusinski. — « L'Éducateur », n° 6. — Un volume broché,  $11,5 \times 17,5$ , de 180 pages, avec figures et planches. — Prix Fr. 9. — Presses universitaires de France, Paris, 1966.

La situation actuelle. Tour d'horizon. — Une théorie de l'apprentissage mathématique. — Concepts arithmétiques. — Concepts algébriques. — Le concept mathématique de fonction. — Scalaires, vecteurs et matrices. — Actualité de la réforme de l'enseignement élémentaire des mathématiques.

M. DENIS-PAPIN et Y. MALGRANGE. — **Exercices de calcul booléen avec leurs solutions.** — Un volume broché,  $16 \times 25$ , de 300 pages, avec 173 figures. — Prix: Fr. 49,32. — Eyrolles, Paris, 1966.

*Exercices sur l'algèbre de Boole*: Opérations booléennes sur les ensembles. — Exercices sur les relations binaires. — Exercices introductifs à l'algèbre de Boole. — Exercices sur les formes canoniques et les constituants élémentaires. — Tableaux de valeurs. Utilisation de nouvelles opérations booléennes. — Représentation géométrique. — Equations booléennes. Treillis. — Méthode de réduction des fonctions booléennes. — *Exercices d'application*: Circuits à relais. — Chaînes de contact. — Circuits réflexes. — Circuits à tubes à vide. — Circuits à diodes. — Circuits à transistors. — Circuits divers. — Exercices divers.

C. T. SALKIND. — **The MAA problem book II.** — Annual High School contests of the Mathematical Association of America, 1961-1965. — Compiled and with solutions by Charles T. Salkind. — New mathematical library, 17. — Un volume broché,  $15 \times 23$ , de 112 pages, avec figures. — Prix: \$1.95. — Random House, New York, 1966.

Problems. — Answer keys. — Solutions. — Classification of problems.

S. I. LIPSEY. — **Mathematics for nursing science. A programmed review.** — Un volume broché,  $15 \times 23$ , de 219 pages, avec figures. — Prix: Sh 25. — John Wiley, New York, 1965.

Common fractions: introduction. — Common fractions: simplification, addition and subtraction. — Common fractions: multiplication and division. — Ratio and proportion. — Percent. — Decimal fractions and mixed decimals. — Systems of measurement.

M. F. WILLERDING. — **Elementary mathematics: its structure and concepts.** — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 23,5$  de 298 pages, avec figures. — Prix: Sh 53. — John Wiley, New York, 1966.

Sets. — Logic. — Whole numbers. — Systems of numerations. — The algorithms. — Informal geometry. — Number sentences. — Topics in number theory. — Fractions.

— The non-negative rational numbers. — The integers. — The rational numbers. — Real numbers. — Mathematical systems.

J. M. KINGSTON. — **Mathematics for teachers of the middle grades.** — Un volume relié pleine toile,  $15,5 \times 23,5$ , de 322 pages, avec figures. — Prix: Sh 53. — John Wiley, New York, 1966.

Concept of natural number. — Elementary logic. — Extension of the whole numbers. — Basic geometric concepts. — Measurement and approximation. — From arithmetic to algebra. — Fractions and fractional exponents. — More informal geometry. — More algebra. — Statistics.

D. RAPPAPORT. — **Understanding and teaching elementary school mathematics.** — Un volume relié pleine toile,  $15,5 \times 23,5$ , de 227 pages, avec figures. — Prix: Sh 45. — John Wiley, New York, 1966.

Basic principles. — Number and numeration systems. — Addition. — Subtraction — Multiplication. — Division. — Fractions. — Decimal fractions. — Measurement. — Algebra. — Geometry. — Problem solving. — Evaluation.

T. S. SUNKO and M. D. EULENBERG. — **Arithmetic: a college approach.** — Un volume relié pleine toile,  $15,5 \times 23,5$ , de 225 pages, avec figures. — Prix: Sh 40. — John Wiley, New York, 1966.

Sets and set language. — The set of natural numbers. — The set of rational numbers. — The meaning and use of decimal fractions. — Ratio, proportion, and percentage. — The arithmetic of measurement. — Irrational numbers. — The set of real numbers. — The generalization of arithmetic processes.

I. DROOYAN, W. HADEL and F. FLEMING. — **Elementary algebra. Structure and skills.** — Un volume relié pleine toile,  $15,5 \times 23,5$ , de 358 pages, avec figures. — Prix: Sh 45. — John Wiley, New York, 1966.

Sets. — The set of whole numbers. — The set of integers. — The set of rational numbers. — The set of real numbers. — Polynomials. — Rational expressions. — First-degree equations and inequalities—one variable. — Relations, functions, and their graphs. — Linear systems of equations and inequalities. — Roots and radicals. — Second-degree equations.

R. CAUDE. — **Initiation aux graphiques, instruments modernes d'expression.** — Avant-propos de André Conquet. — Un volume broché,  $13,5 \times 21$ , de 84 pages, avec figures. — Prix: Fr. 15,41. — Eyrolles, Paris, 1966.

Les graphiques, moyen de communication. — Les graphiques proportionnels: linéaires, de surface, de volume. — Les graphiques à coordonnées rectilignes: en escalier, en banderole, en dents de scie. — Les graphiques démographiques. — Les graphiques analytiques de la personnalité. — Les graphiques à coordonnées polaires. — Les graphiques logarithmiques ou semi-logarithmiques. — Les graphiques triangulaires. — Les graphiques multidimensionnels. — Des graphiques aux schémas et aux ensembles. — Les schémas explicatifs. — Les combinaisons graphiques. — Les ensembles ou classes, l'algèbre de la logique. — Les graphes. — Graphiques et statistiques. — La mise en ordre des valeurs chiffrées. — Classes et histogrammes. — Fréquences cumulées et graphiques en Z. — Caractéristiques de la valeur centrale. — Caractéristiques de la dispersion autour

de la valeur centrale. — Quelques dangers des graphiques et des statistiques : la corrélation, l'extrapolation, l'interpolation.

T. S. ROW. — **Geometric exercises in paper folding.** — Edited and revised by Wooster Woodruff Beman and David Eugene Smith. — Un volume broché,  $13,5 \times 21,5$ , de 148 pages, avec figures. — Prix: \$1.00. — Dover Publications, New York, 1966.

Introduction. — The Square. — The equilateral triangle. — Squares and rectangles. — The pentagon. — The hexagon. — The octagon. — The nonagon. — The decagon and the dodecagon. — The pentedecagon. — Series. — Polygons. — General principles. — The conic sections. — Miscellaneous curves.

N. GASTINEL. — **Analyse numérique linéaire.** — Collection Enseignement des sciences, vol. 9. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 22$ , de 376 pages, avec figures. — Prix Fr. 60. — Hermann, Paris, 1966.

Propriétés élémentaires des matrices. — Normes de vecteurs et de matrices. — Inversion des matrices. — Théorie. — Méthodes directes de résolution de systèmes linéaires. — Méthodes indirectes de résolution. — Etude des sous-espaces invariants par une transformation linéaire d'un sous-espace vectoriel. — Quelques applications des propriétés des sous-espaces invariants. — Méthodes numériques de calcul des valeurs propres et vecteurs propres.

V. A. OUSPENSKI. — **Leçons sur les fonctions calculables.** — Traduit du russe par André Chauvin. — Actualités scientifiques et industrielles, 1317. — Un volume broché,  $17,5 \times 24$ , de 416 pages. — Prix: Fr. 48. — Hermann, Paris, 1966.

Introduction. — Notions préalables de théorie des ensembles et des fonctions. — Notions préalables de logique mathématique. — Fonctions, ensembles, prédicats primitifs récursifs. — Ensembles et prédicats récursivement énumérables. — Fonctions partielles récursives. — Fonctions, ensembles, prédicats généraux récursifs. — Fonction universelle pour les fonctions primitives récursives. — Fonction universelle pour les fonctions partielles récursives et ensemble universel pour les ensembles récursivement énumérables. — Notions complémentaires sur les ensembles récursivement énumérables. — Numérotages et opérations. — Application de la théorie des fonctions calculables à l'analyse mathématique: séparation des nombres réels calculables. — Application de la théorie des fonctions calculables à la logique; constructivisation de définitions négatives. — Application de la théorie des fonctions calculables au calcul mathématique: possibilités de machines à calculer abstraites.

H. HALBERSTAM and K. F. ROTH. — **Sequences.** — Volume 1. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 292 pages. — Prix: Sh 63. — Clarendon Press, Oxford, 1966.

Addition of sequences: study of density relationships. — Addition of sequences: study of representation functions by number theoretic methods. — Addition of sequences: study of representation functions by probability methods. — Sieve methods. — Primitive sequences and sets of multiples.

F. TÖLKE. — **Praktische Funktionenlehre.** — Bd. 2: Theta-Funktionen und spezielle Weierstraßsche Funktionen. — Un volume relié pleine toile,  $20 \times 27,5$ , de 248 pages, avec 129 figures. — Prix: DM 84. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1966.

Theta-Funktionen. — Logarithmen der Theta-Funktionen. — Parameterfunktionen. — Spezielle Weierstraßsche  $p$ -Funktionen.

H. RICHTER. — **Wahrscheinlichkeitstheorie.** — Zweite neubearbeitete Auflage. — Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete, Bd. 86. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 23,5$ , de 462 pages, avec 14 figures. — Prix: DM 68. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1966.

Masstheoretische Grundlagen. — Der Wahrscheinlichkeitsbegriff. — Die Elemente der Wahrscheinlichkeitstheorie. — Elemente der Integrationstheorie. — Zufällige Grössen auf allgemeinen Wahrscheinlichkeitsfeldern. — Spezielle Wahrscheinlichkeitsverteilungen. — Die Konvergenz zufälliger Grössen.

G. B. DANTZIG. — **Lineare Programmierung und Erweiterungen.** — Ins Deutsche übertragen und bearbeitet von Arno Jaeger. — Ökonometrie und Unternehmensforschung, 2. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 23,5$ , de 712 pages, avec 103 figures. — Prix: DM 68. — Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1966.

Der Begriff der linearen Programmierung. — Ursprünge und Einwirkungen. — Aufstellung eines linearen Programmierungsmodells. — Lineare Gleichungs- und Ungleichungssysteme. — Die Simplexmethode. — Beweis des Simplexalgorithmus und des Dualitätssatzes. — Die Geometrie linearer Programme. — Pivot-Operationen, Vektorräume. — Matrizen und ihre Inversen. — Die Simplexmethode mit Benutzung von Multiplikatoren. — Endlichkeit der Simplexmethode bei Störung. — Varianten des Simplexalgorithmus. — Der Preisbegriff in der linearen Programmierung. — Spiele und lineare Programme. — Das klassische Transportproblem. — Optimale Zuordnung und andere Zuteilungsprobleme. — Das Umladeproblem. — Netzwerke und das Umladeproblem. — Variablen mit oberen Grenzen. — Maximaler Fluss in Netzwerken. — Die Primale-duale Methode bei Transportproblemen. — Das Problem der gewichteten Zuteilung. — Programme mit veränderlichen Koeffizienten. — Eine Dekompositionsprinzip für lineare Programme. — Konvexe Programmierung. — Ungewissheit. — Extremalprobleme mit diskreten Variablen. — STIGLERS Ernährungsmodell, Beispiel einer Formulierung und Lösung. — Das Aufstellen eines Flugplans bei ungewisser Nachfrage.

**Atti del Convegno su le equazioni alle derivate parziali, Nervi, 25-27 febbraio 1965.** — Editto dalla Unione matematica italiana con il contributo del Consiglio nazionale delle ricerche. — Un volume relié pleine toile,  $17,5 \times 24,5$ , de 144 pages, avec figures. — Prix: L. 4.000. — Edizioni Cremonese, Roma, 1966.

**Simposio internazionale sulle applicazioni dell'analisi alla fisica matematica.** — 48A Reunione della Società italiana per il progresso delle scienze, Cagliari-Sassari 28.IX-4.X.1964. — Editto dalla Unione matematica italiana con il contributo del Consiglio nazionale delle ricerche. — Un volume relié pleine toile,  $17,5 \times 24,5$ , de 264 pages, avec figures. — Prix: L. 4.000. — Edizioni Cremonese, Roma, 1965.

R. COOPER. — **Functions of real variables.** — A course of advanced calculus. — The new university mathematics series. — Un volume broché,  $15,5 \times 22,5$ , de 228 pages. — Prix: Students' paperbound ed. 21s. Library (clothbound) ed. 45s. — D. Van Nostrand, London, 1966.

Fundamental ideas concerning numbers and sets of points. — Sequences and series of constant terms: infinite products of constant factors. — Functions: particularly those a single variable. — Functions of several variables. — Integration. — Series. — The elementary transcendental functions. — Euler's gamma and beta functions. — Curvi-

linear, surface and volume integrals. — Differential equations. — Legendre polynomials. — Fourier series and series of orthogonal functions.

M. G. SMITH. — **Laplace transform theory.** — The new university mathematics series. — Un volume broché,  $15,5 \times 22,5$ , de 123 pages. — Prix: Student's paperbound ed. 18s. Library (clothbound) ed. 35s. — D. Van Nostrand, London, 1966.

The  $D$ -operator. — The Laplace integral. — Simple properties of the Laplace transform. — The inverse integral. — The convolution or faltung integral. — Application to ordinary linear differential equations. — Partial differential equations. — Linear integral equations. — Linear difference equations. — Asymptotic formulae.

D. C. MURDOCH. — **Analytic geometry with an introduction to vectors and matrices.** — Un volume relié pleine toile  $15,5 \times 23,5$ , de 294 pages, avec figures. — Prix: Sh 53. — John Wiley, London, 1966.

Some basic concepts. — Coordinates, functions, and graphs. — Straight lines and circles in the plane. — Vectors. — Planes, lines, and spheres in  $\epsilon_3$ . — Conics and quadrics. — Vector spaces and transformations of coordinates. — Matrices, determinants, and linear equations. — Orthogonal transformations and rotations in  $\epsilon_3$ . — Polar coordinates and complex numbers.

S. I. BOREWICZ und I. R. SAFAREVIČ. — **Zahlentheorie.** — Aus dem Russischen übersetzt von Helmut Koch. — Mit einem Geleitwort von Helmut Hasse. — Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mathematisch: Reihe, Bd. 32. — Un volume relié pleine toile,  $17 \times 24,5$  de 468 pages. — Prix: Fr. 56 — Birkhäuser Verlag, Basel, 1966.

Kongruenzen. — Darstellung von Zahlen durch zerlegbare Formen. — Teilbarkeitslehre. — Die lokale Methode. — Die analytische Methode. — Algebraische Ergänzung.

S. GUIAȘU, R. THEODORESCU. — **Teoria matematică a informației.** — Un volume broché,  $15 \times 20,5$ , de 228 pages. — Prix: Lei 8,25. — Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1966.

P. P. TEODORESCU. — **Probleme plane în teoria elasticității.** — Vol. 2. — Un volume relié pleine toile,  $17 \times 24$ , de 672 pages, avec figures. — Prix: Lei 38. — Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1966.

D. T. FINKBEINER, Jr. — **Introduction to matrices and linear transformations.** — Second edition. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 24$ , de 297 pages. — Prix: Sh 54. — W. H. Freeman, London, 1966.

Abstract systems. — Vector spaces. — Linear transformations. — Matrices. — Linear equations and determinants. — Equivalence relations on matrices. — A canonical form for similarity. — Metric concepts. — Combinatorial equivalence. — Functions of matrices.

I. NIVEN and H. S. ZUCKERMAN. — **An introduction to the theory of numbers.** — Second edition. — Un volume relié pleine toile,  $16 \times 23$ , de 280 pages. — Prix: Sh 60. — John Wiley, London, 1966.

Divisibility. — Congruences. — Quadratic reciprocity. — Some functions of number theory. — Some diophantine equations. — Farey fractions. — Simple continued fractions. — Elementary remarks on the distribution of primes. — Algebraic numbers. — The partition function. — Density of sequences of integers.