

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 9 (1963)

**Kapitel:** LIVRES NOUVEAUX

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 19.02.2026

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

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

## LIVRES NOUVEAUX

J. BASS. — **Les Fonctions pseudo-aléatoires.** — Mémorial des Sciences mathématiques, fasc. 153. — Un volume  $24 \times 16$ , de 72 pages; prix NF 14.—. Gauthier-Villars, Paris 1962.

Introduction. — Fonctions de corrélation. — Intégrales de Fourier-Stieltjes. Fonctions presque-périodiques. — Discussion. Première extension. — Passage aux fonctions pseudo-aléatoires. — Fonctions pseudo-aléatoires.

C. E. TRAYNARD. — **Fonctions abéliennes et fonctions théta de deux variables.** — Mémorial des sciences mathématiques, Fasc. 151. — Un volume  $25 \times 16$ , de 54 pages; prix: NF 10.—. Gauthier-Villars, Paris, 1962.

Définitions. Périodes. — Démonstrations du théorème fondamental. — Propriétés fondamentales des fonctions abéliennes. — Sur les systèmes de différentielles totales algébriques de première espèce.

Y. V. LINNIK. — **Décompositions des lois de probabilités.** — Traduit du russe par M. L. Gruel. — Monographies internationales de mathématiques modernes, № 3. — Un volume  $25 \times 16$ , de 294 pages; prix: NF 55.—. Gauthier-Villars, Paris, 1962..

Connaissances nécessaires à la compréhension en théorie des fonctions d'une variable réelle complexe. — Propriétés des fonctions caractéristiques des variables aléatoires. — Les fonctions caractéristiques, analytiques dans une bande. — Décompositions et « décompositions-x » des lois de probabilité à fonction caractéristique, analytique dans une bande. — Quelques propriétés générales des décompositions des lois de probabilité. Les lois indécomposables. — Les théorèmes les plus simples sur les décompositions des lois infiniment divisibles et leurs applications. — Décomposition de la composition des lois de Gauss et Poisson. — Les lois infiniment divisibles à composante de Gauss. Conditions nécessaires d'appartenance  $I_0$ . — Les lois infiniment divisibles à spectre borné. Conditions suffisantes d'appartenance à  $I_0$ . Sur une classe de lois infiniment divisibles à spectre non borné. — Théorèmes sur la « stabilité des décompositions ». Applications à la théorie de l'addition des variables aléatoires. Les « décomposi-

tions-x ». — Les lois infiniment divisibles sans composantes de Gauss. Les résultantes de Cramer, Lévy et Raikov. — Compléments.

F. LE LIONNAIS. — **Les grands courants de la Pensée mathématique.** — L'Humanisme scientifique de demain. — Nouvelle édition augmentée. — Un volume  $25 \times 16$ , de 559 pages; prix: NF 32.—. Librairie scientifique et technique Albert Blanchard, 9, rue de Médicis, Paris 1962.

*I. Le temple mathématique.* Structures. — Disciplines. — *II. L'épopée mathématique.* — Passé. — Présent. — Avenir. — *III. Influences.* — Rôle des mathématiques dans la formation de l'esprit humain. Mathématiques, psychologie, pédagogie. — Les mathématiques et la philosophie. — Les mathématiques, la vérité, la réalité et les sciences de la nature. — Les mathématiques, la beauté, l'esthétique et les beaux-arts. — Les mathématiques, l'action, les techniques, et la domination de la nature. — Rôle des mathématiques dans la société et dans le développement des civilisations. — Appendice.

Y. V. LINNIK. — **Méthode des moindres carrés.** — Eléments de la théorie du traitement statistique des observations. — traduit par O. Arkhipoff. — Travaux et recherches mathématiques. — Un volume relié toile  $25 \times 16$ , de 356 pages, avec 14 figures; prix: NF 56.—. Dunod, Paris, 1963.

Compléments d'algèbre de calcul des probabilités et de statistique mathématique. Mesures directes d'égale précision et d'inégale précision. Mesures indirectes et non conditionnelles. Combinaisons linéaires de paramètres pour des observations directes. Mesures indirectes liées (conditionnelles). Compensation par les éléments. Compensation par les corrélatifs. Exemple d'application à la géodésie. Estimation des résultats donnés par des intersections directes et inverses. L'interpolation parabolique suivant la méthode des moindres carrés. Quelques résultats de A. WALD. Régression orthogonale directe et applications. Compléments sur la méthode des moindres carrés. Bibliographie.

J. W. CUNNINGHAM. — **Analyse non linéaire.** — Résolution des équations différentielles. — traduit de l'américain par P. de Miribel. — Un volume relié toile,  $25 \times 16$ , de 368 pages, avec 170 figures; prix: NF 58.—. Dunod, Paris, 1963.

Méthodes numériques et graphiques. Equations ayant une solution exacte connue. Etude des points singuliers. Méthodes analytiques. Systèmes à oscillations forcées. Systèmes représentés par des équations différentielles et aux différences. Equations différentielles linéaires à coefficients variables. Stabilité des systèmes non linéaires. Problèmes. Bibliographie.

A. HOCQUENGHEM et P. JAFFARD. — **Mathématiques. — Tome I: Eléments de calcul différentiel et intégral.** — Collection du Conservatoire national des Arts et Métiers publiée sous la direction de L. Ragey. — Un volume cartonné toile demi-souple  $24,5 \times 16,5$  de 516 pages, avec 215 figures; prix: NF 36.—. Masson & Cie, Paris, 1962.

*I. Calcul différentiel.* — Fonctions classiques. Dérivées. Théorème de Rolle et formule de Taylor. Fonctions de plusieurs variables. — Calculs numériques. Résolution approchée d'une équation. — Nombres complexes. Racines d'un polynôme. Pôles d'une fraction rationnelle. Exponentielle complexe. — *II. Géométrie analytique.* — Vecteurs fixes ou variables. — Géométrie plane: droite, coniques, tracé des courbes, lieux géométriques et enveloppes, cercle osculateur. — Notions de géométrie analytique dans l'espace. — *III. Calcul intégral.* — Intégrales définies et généralisation de cette notion. — Primitives usuelles. — Applications géométriques. — Notions sur les équations différentielles de type classique. — Résolution numérique approchée des équations différentielles.

P. GERMAIN. — **Mécanique des milieux continus.** — Un volume cartonné toile demi-souple,  $16,8 \times 24,5$ , de 412 pages, avec 117 figures; prix: NF 75.—. Masson & Cie, Paris, 1962.

Introduction. Rappel des notions fondamentales de Mécanique Générale. — *I. Notions fondamentales de la Mécanique des milieux continus.* — Tenseur des contraintes. — Les équations générales de la mécanique des milieux continus. — Tenseur des taux de déformations. Introduction aux diverses théories de la mécanique des milieux continus. — *II. Elasticité classique.* — Equations générales et problèmes généraux de l'élasticité. — Problèmes classiques d'élastostatique. — Les théorèmes de l'énergie et leurs applications. — Milieux curvilignes élastiques. — Ondes dans les milieux élastiques. — *III. Mécanique des Fluides.* — Equations générales et théorèmes généraux de la mécanique des fluides. — Ecoulements plans irrotationnels et stationnaires d'un fluide parfait incompressible. — Ecoulements irrotationnels d'un fluide parfait. — Ecoulements linéarisés de fluides parfaits. — Ecoulements de fluides incompressibles et visqueux. — Bibliographie. — Index.

H. BEHNKE und F. SOMMER. — **Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen.** — Zweite veränderte Auflage. — Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellung, Band 77. — Un volume relié toile  $24 \times 17$ , de 603 pages, avec 59 figures; prix: DM 79.—. Springer-Verlag, Berlin 1962.,

Analysis der komplexen Zahlen. — Die Fundamentalsätze über holomorphe Funktionen. — Die analytischen Funktionen, ihre singulären Stellen und ihre Entwicklungen. — Konforme Abbildungen. — Der Gesamtverlauf der analytischen Funktionen und ihre Riemannschen Flächen. — Funktionen auf Riemannschen Flächen.

H. MESCHKOWSKI. — **Hilbertsche Räume mit Kernfunktion.** — Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellung, Band 113. — Un volume relié toile  $24 \times 17$ , de 256 pages, avec 11 figures; prix: DM 58.—. Springer-Verlag, Berlin, 1962.

Einleitung. — Allgemeine Eigenschaften der Hilbertschen Räume. — Der reproduzierende Kern. — Beispiele von Hilbertschen Räumen mit

reproduzierendem Kern. — Die Hilbert-Räume positiver Matrizen. — Orthonormalsysteme mit speziellen Eigenschaften. — Normalabbildungen — Die Darstellung von Funktionen. — Extremalprobleme. — Doppelte Orthogonalität. — Hilbert-Räume aus Lösungen elliptischer Differentialgleichungen. — Kernfunktionen in der Theorie der Funktionen von mehreren komplexen Veränderlichen.

**P. FUNK.** — **Variationsrechnung und ihre Anwendung in Physik und Technik.** — Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen. — Band 94. — Un volume relié toile  $24 \times 17$ , de 676 pages, avec 68 figures; prix: DM 98.—. Springer-Verlag, Berlin, 1962.

Begründung der Variationsrechnung durch Euler, Lagrange und Hamilton. — Begründung der Theorie der zweiten Variation durch Legendre und Jacobi. — Die Kritik von Weierstrass und Du Bois-Reymond und die Aufstellung hinreichender Bedingungen durch Weierstrass. — Probleme mit Nebenbedingungen. — Die Verwendung der Quasikoordinaten. — Zusätze zur Theorie der Variationsprobleme mit mehreren Veränderlichen. — Die direkten Methoden der Variationsrechnung. — Das Prinzip von Friedrichs und seine Anwendung auf elastostatische Probleme. — Finslersche Geometrie. — Zusätze und spezielle Probleme. — Anhang.

**Friedrich SOMMER.** — **Einführung in die Mathematik für Studenten der Wirtschaftswissenschaften.** — Un volume relié toile  $24 \times 16$ , de 232 pages, avec 53 figures; prix: DM 29,80. — Springer-Verlag, Berlin, 1962.

Zahlen und Zahlenrechnen. — Lineare Gleichungen. — Determinanten. — Matrizen. — Lineare Ungleichungen. — Folgen und Reihen. — Zinsrechnung. — Differentialrechnung. — Anwendungen der Differentialrechnung. — Das Integral. — Grundbegriffe der Statistik.

**R. COURANT und H. ROBBINS.** — **Was ist Mathematik?** Un volume relié  $25 \times 18$ , de 399 pages, avec 287 figures; prix: DM 36.—. Springer-Verlag, Berlin, 1962.

Die natürlichen Zahlen. — Das Zahlensystem der Mathematik. — Geometrische Konstruktionen. Die Algebra der Zahlkörper. — Projektive Geometrie. Axiomatik. Nichteuklidische Geometrien. — Topologie. — Funktionen und Grenzwerte. — Maxima und Minima. — Die Infinitesimalrechnung.

**H. P. KÜNZI und W. KRELLE.** — **Nichtlineare Programmierung.** — Monographien zur Unternehmensforschung, № 1. — Un volume relié toile  $24 \times 16$ , de 221 pages, avec 18 figures; prix: DM 38.—. Springer-Verlag, Berlin, 1962.

Mathematische Hilfsmittel. — Betrachtungen zur linearen Programmierung. — Konvexe Programme. — Quadratische Programme. — Das Verfahren von Hildreth und d'Esopo. — Das Verfahren von Theil und van de Panne. Das Verfahren von Beale. — Das Verfahren von Wolfe. — Das

Verfahren von Barankin und Dorfman. — Das Verfahren von Frank und Wolfe. — Gradientenverfahren. — Das Verfahren der projizierten Gradienten von Rosen. — Die Multiplex-Methode von Frisch. — Das Verfahren der zulässigen Richtungen von Zoutendijk. — Die Kapazitätsmethode von Houthakker.

J. ACZEL. — **Ein Blick auf Funktionalgleichungen und ihre Anwendungen.** — Un volume broché  $24 \times 17$ , de 21 pages; prix: DM 4. — Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Die Cauchysche Gleichung. — Eine Anwendung in der Wahrscheinlichkeitentheorie: Zusammengesetzte Poisson-Prozesse. — Assoziativität, verallgemeinerte Assoziativität und verallgemeinerte Distributivität. — Die axiomatische Einführung des skalaren und des vektoriellen Vektorproduktes als Anwendung einer einfachen Funktionalgleichung. — Eine weitere einfache Funktionalgleichung.

RYSHIK-GRADSTEIN. — **Tafeln  $\Sigma$  II s.** — Berichtigungen zur 1. Auflage. — Une brochure. — Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Die Berichtigung wird den Interessenten auf Anfrage kostenlos durch den Verlag geliefert.

N. M. GÜNTER und R. O. KUSMIN. — **Aufgabensammlung zur höheren Mathematik.** — Band I: Hochschulbücher für Mathematik, Band 32. — Dritte, berichtigte Auflage. — Un volume relié  $23,5 \times 17,5$ , de 507 pages, avec 162 figures; prix: DM 14,80. — Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Analytische Geometrie der Ebene. — Analytische Geometrie des Raumes. — Differentialrechnung. — Anwendung der Differentialrechnung in der Analysis. — Anwendung der Differentialrechnung in der Geometrie. — Höhere Algebra. — Integralrechnung. — Mehrfache Integrale, Kurven- und Flächenintegrale. — Differentialgleichungen. — Bestimmte Integrale.

I. M. GELFAND und G. E. SCHILOW. — **Verallgemeinerte Funktionen (Distributionen).** — **Band II: Lineare topologische Räume, Räume von Grundfunktionen und Verallgemeinerten Funktionen.** — Hochschulbücher für Mathematik, Band 48. — Un volume relié toile  $23 \times 17$ , de 216 pages; prix: DM 27. — Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

*I. Lineare topologische Räume.* — Definition des linearen topologischen Raumes. — Normierte Räume. Vergleichbare und koordinierende Normen. — Abzählbar-normierte Räume. — Lineare stetige Funktionale. Der konjugierte Raum. — Topologie im konjugierten Raum. — Volle kommene Räume. — Lineare stetige Operatoren. — Die Vereinigung abzählbar-normierter Räume. — *II. Grundfunktionen und verallgemeinerte Funktionen.* — Definition der Grundfunktionen und der verallgemeinerten Funktionen. — Topologie in den Räumen  $K /M_e$  und  $Z /M_e$ . — Operatoren.

tionen mit verallgemeinerten Funktionen. — Die Struktur der verallgemeinerten Funktionen. — *III. Fouriertransformation von gewöhnlichen und verallgemeinerten Funktionen.* — Fouriertransformation gewöhnlicher Funktionen. — Fouriertransformation verallgemeinerter Funktionen. — Die Faltung verallgemeinerter Funktionen und ihr Zusammenhang mit der Fouriertransformation. — Die Fouriertransformation ganzer analytischer Funktionen. — *IV. Räume vom Typ S.* — Einleitung. — Verschiedene Formen der Definition der Räume vom Typ S. — Die topologische Struktur der Grundräume. — Einfache beschränkte Operatoren in Räumen vom Typ S. — Differentialoperatoren. — Die Fouriertransformation. — Ganze analytische Funktionen als Elemente oder Multiplikatoren in Räumen vom Typ S. — Die Frage nach der Nichtrivialität der Räume vom Typ S. — Der Fall mehrerer unabhängiger Veränderlicher.

W. I. SMIRNOW. — **Lehrgang der höheren Mathematik. — Teil I.** — Vierte, berichtigte Auflage. — Übers. a. d. Russ. Hochschulbücher für Mathematik, Bd. 1. — Un volume relié simili cuir  $23,5 \times 17,5$ , de 419 pages, avec 190 figures; prix: DM 13,60. — Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1961.

Veränderliche Größen und funktionale Abhängigkeit. — Begriff der Ableitung und seine Anwendungen. — Begriff des Integrals und seine Anwendungen. — Reihen und ihre Anwendung auf die angenäherte Berechnung von Funktionen. — Funktionen mehrerer Veränderlicher. — Komplexe Zahlen. Anfangsgründe der höheren Algebra und Integration von Funktionen.

W. I. SMIRNOW. — **Lehrgang der höheren Mathematik. — Teil III.** — Dritte, berichtigte Auflage. — Übers. a. d. Russ. Hochschulbücher für Mathematik, Bd. 3. — Un volume relié simili cuir,  $23,5 \times 17,5$ , de 283 pages, avec 3 figures; prix: DM 15.—. Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1961.

Determinanten und die Auflösung von Gleichungs-systemen. — Lineare Transformationen und quadratische Formen. — Elemente der Gruppentheorie und lineare Darstellungen von Gruppen.

W. I. SMIRNOW. — **Lehrgang der höheren Mathematik. — Teil V.** — Übers. a. d. Russ. Hochschulbücher für Mathematik, Bd. 6. — Un volume relié simili cuir  $23,5 \times 17,5$ , de 569 pages, avec 3 figures; prix: DM 36.—. Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Das Stieltjessche Integral. — Mengenfunktionen und das Lebesguesche Integral. — Mengenfunktionen. Absolute Stetigkeit. Verallgemeinerung des Integralbegriffs. — Metrische und normierte Räume. — Der Hilbertsche Raum.

Mahlon M. DAY. — **Normed linear Spaces.** — Second printing corrected. — Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, neue Folge,

Heft 24. — Un volume broché  $23 \times 15$ , de 139 pages; prix: DM 17,80. — Springer-Verlag, Berlin, 1962.

Linear spaces. — Normed Linear spaces. — Completeness, compactness and reflexivity. — Unconditional convergence and bases. — Compact convex sets and continuous function spaces. — Norm and order. — Metric geometry in normed spaces.

L. M. MILNE-THOMSON. — **Antiplane elastic Systems.** — Un volume broché  $23 \times 15$ , de 265 pages, avec 53 figures; prix: DM 39,60. — Ergebnisse der angewandten Mathematik, Bd. 8. — Springer-Verlag, Berlin, 1962.

The Law of Elasticity. — Stress Functions and Complex Stresses. — Isotropic Beams. — The Torsion of Isotropic Beams. — The Flexure of Isotropic Beams. — Antiplane of Elastic Symmetry. — General Linear and Cylindrical Anisotropy.

F. HIRZEBRUCH. — **Neue topologische Methoden in der algebraischen Geometrie.** — Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Neue Folge, Heft 9. — Un volume broché  $23 \times 15$ , de 181 pages; prix: DM 30,80. — Zweite ergänzte Auflage. — Springer-Verlag, Berlin, 1962.

Vorbereitungen. — Die THOMsche Algebra. Anwendungen. — Eigenschaften des TODDSchen Geschlechtes und seiner Verallgemeinerungen. — Der Satz von RIEMANN-ROCH für algebraische Mannigfaltigkeiten.

Giuseppe GRIOLI. — **Mathematical Theory of elastic Equilibrium** (Recent Results). — Ergebnisse der angewandten Mathematik, Bd. 7. — Un volume broché  $23 \times 15$ , de 168 pages; prix: DM 26.—. Springer-Verlag, Berlin, 1962.

Kinematic Introduction. — Basic Equations of the Statics of Continuous Media. — Isotropic Bodies. — Thermodynamic Potential. — Transformations Depending on a Parameter. Successive Equations of Elasticity. — Analytical Problems Regarding the Fundamental Equations of Isothermal Static Elasticity. — Inequalities for the Equilibrium of Slightly Deformable Elastic Bodies. — Integration of the Fundamental Problem of Static Elasticity. — Plane Elasticity. — Hypo-Elasticity. — Asymmetric Elasticity.

Clemens THAER. — **Die Data von Euklid.** — Un volume broché  $20,5 \times 13,5$ , de 73 pages, avec 89 figures; prix: DM 12.—. Springer-Verlag, Berlin, 1962.

Definitionen. — Anmerkungen.

Dr. Rudolf KOCHENDÖRFFER. — **Einführung in die Algebra.** — Hochschulbücher für Mathematik, Band 18. — Zweite, verbesserte Auflage. — Un volume relié simili cuir,  $23,5 \times 17,5$ , de 315 pages; prix: DM 25.—. Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

*I. Grundbegriffe.* — Mengen, Abbildungen. Algebraische Strukturen. — Ganze rationale Zahlen. — Gruppen. — Ringe, Integritätsbereiche. Körper. — Polynome. — *II. Theorie der Körper und der algebraischen Gleichungen.* — Körpererweiterungen. — Endliche Körpererweiterungen. — Auflösung von Gleichungen. — *III. Moduln und Ringe.* — Kommutative Ringe. — Moduln. — Algebren. — Darstellungen.

F. RÜHS. — **Funktionentheorie.** — Hochschulbücher für Mathematik, Band 56. — Un volume relié simili cuir,  $23,5 \times 17,5$ , de 510 pages, avec 119 figures; prix: DM 44.—. Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Die komplexen Zahlen. — Analytische Funktionen. — Integration analytischer Funktionen. — Reihenentwicklungen analytischer Funktionen. — Spezielle eindeutige Funktionen. — Anwendung des Residuenkalküls. — Anwendungen auf Funktionen der mathematischen Physik. — Konforme Abbildung und ebene Felder.

G. J. LJUBARSKI. — **Anwendungen der Gruppentheorie in der Physik.** — Hochschulbücher für Mathematik, Band 53. — Un volume relié simili cuir  $23,5 \times 17,5$ , de 339 pages, avec 22 figures; prix: DM 36.—. Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Grundbegriffe der Gruppentheorie. — Einige konkrete Gruppen. — Darstellungstheorie. — Darstellungstheoretische Konstruktionen. — Darstellungen einiger spezieller Gruppen. — Kleine Schwingungen symmetrischer Systeme. — Phasenübergänge zweiter Art. — Kristalle. — Unendliche Gruppen. — Die Darstellungen der ebenen und der dreidimensionalen Drehgruppe sowie der vollständigen orthogonalen Gruppe. — Die Clebsch-Gordanschen und die Racahschen Koeffizienten. — Die Schrödinger-Gleichung. — Gleichungen, die in bezug auf die Gruppe der Bewegungen eines euklidischen Raumes invariant sind. — Absorption und kombinierte Streuung von Licht. — Die Darstellungen der Lorentzgruppe. — Lorentz-invariante Gleichungen. — Kernreaktionen.

S. G. MICHLIN. — **Vorlesungen über lineare Integralgleichungen.** — Hochschulbücher für Mathematik, Bd 58. — Un volume relié simili cuir  $23 \times 17$ , de 211 pages, avec 8 figures; prix: DM 20.—. Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Fredholmsche Integralgleichungen. — Riesz-Schaudersche Funktionalgleichungen. — Symmetrische Integralgleichungen. — Anwendung der Integralgleichungen.

A. RENYI. — **Wahrscheinlichkeitsrechnung** (mit einem Anhang über Informationstheorie). — Hochschulbücher für Mathematik, Bd 54. — Un volume relié simili cuir  $23,5 \times 17,5$ , de 547 pages, avec 26 figures; prix: DM 55.—. Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Algebra der Ereignisse. — Die Wahrscheinlichkeit. — Diskrete Zufallsveränderliche. — Allgemeine Zufallsveränderliche. — Weiteres über

Zufallsveränderliche. — Charakteristische Funktionen. — Die Gesetze der grossen Zahlen. — Die Grenzverteilungssätze der Wahrscheinlichkeitsrechnung. — Anhang. Einführung in die Informationstheorie.

Marek FISZ. — **Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik.** — Hochschulbücher für Mathematik, Bd. 40. — Zweite, unveränderte Auflage. — Un volume relié toile  $23 \times 17$ , de 528 pages, avec 37 figures; prix: DM 36.—. Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

*I. Wahrscheinlichkeitsrechnung.* — Zufällige Ereignisse. — Zufällige Veränderliche. — Die Parameter der Verteilung einer zufälligen Veränderlichen. — Charakteristische Funktionen. — Einige Wahrscheinlichkeitsverteilungen. — Grenzwertsätze. — MARKOFFsche Ketten. — Stochastische Prozesse. — *II. Mathematische Statistik.* — Stichprobenmomente und ihre Funktionen. — Die Verteilung der Positionsstichprobenfunktionen. — Abriss der Iterationstheorie. — Signifikanzteste. — Theorie der Schätzfunktionen. — Methoden und Schemata zur Stichprobenerhebung. — Abriss der Varianzanalyse. — Allgemeine Testtheorie. — Elemente der Sequentialanalyse.

Dr. Hans Robert MÜLLER. — **Sphärische Kinematik.** — Mathematische Monographien, No. 6. — Un volume relié toile  $24 \times 17$ , de 121 pages, avec 6 figures; prix: DM 25.—. Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Zwangsläufige Drehvorgänge im Kleinen. — Flächenläufige Drehvorgänge im Kleinen. — Drehvorgänge im Grossen. — Die kinematische Abbildung.

Lothar BERG. — **Einführung in die Operatorenrechnung.** — Mathematik für Naturwissenschaft und Technik, Bd. 6. — Un volume relié simili cuir  $23 \times 17$ , de 243 pages, avec 35 figures; prix: DM 25,80. — Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Algebraische Grundlagen. — Funktionen einer diskreten Veränderlichen. — Funktionen einer kontinuierlichen Veränderlichen. — Anwendungen. — Grenzübergänge. — Die LAPLACE-Transformation. — Anwendungen. — Asymptotik. — Verallgemeinerungen. — Weitere Operatorenmethoden.

K. H. BACHMANN. — **Programmierung für Digitalrechner.** — Methoden und Probleme. — Mathematik für Naturwissenschaften und Technik. — Bd. 7. — Un volume relié simili cuir  $23 \times 17$ , de 162 pages, avec 20 figures; prix: DM 22,80. — Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Struktur programmgesteuerter Rechenautomaten. — Einführung in die Probleme der Programmierungstechnik. — Allgemeine Grundlagen der Programmierung. — Anpassung von Befehlssystemen an die Art der

zu bearbeitenden Probleme. — Simulation. — Automatisches Programmieren und Programmierungspraxis.

**I. S. SOMINSKI.** — **Die Methode der vollständigen Induktion.** — Vierte Auflage. — Kleine Ergänzungsreihe, Nr. 3. — Un volume broché  $20 \times 14$ , de 55 pages; prix: DM 2.—. Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Vorwort. — Einführung. — Die Methode der vollständigen Induktion. — Beispiele und Übungen. — Der Beweis einiger Sätze der elementaren Algebra mittels vollständiger Induktion. — Lösungen.

**Edmund LANDAU.** — **Ausgewählte Abhandlungen zur Gitterpunktlehre.** — Un volume relié toile  $24 \times 17$ , de 292 pages; prix: DM 44,80. — Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

Zur analytischen Zahlentheorie der definiten quadratischen Formen. — Über die Anzahl der Gitterpunkte in gewissen Bereichen. — Über die Anzahl der Gitterpunkte in gewissen Bereichen. — Über die Anzahl der Gitterpunkte in gewissen Bereichen. — Über die Gitterpunkte in einem Kreise. — Über die Gitterpunkte in einem Kreise. — The lattice points of a circle. — Note on the preceding paper. — Die Bedeutungslosigkeit der Pfeiffer'schen Methode für die analytische Zahlentheorie. — Über Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden. — Über Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden. — Über das Konvergenzgebiet einer mit der Riemannschen Zetafunktion zusammenhängenden Reihe. — Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn Walfisz: Über das Piltzsche Teilerproblem in algebraischen Zahlkörpern.

## PUBLICATIONS PÉRIODIQUES

**Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg.** Hamburg. Bd. 25, Fasc. 3-4 (1962).

**Acta Arithmetica.** Varsovie. Vol. 7, Nos 2, 3, 4, Vol. 8, No 1 (1962).

**Acta Cuyana de Ingenieria.** San Juan, Argentine. Vol. 1, No 8-1957; Vol. 2, Nos 3 à 7 (1962).

**Acta Mathematica Academiae Scientiarum Hungaricae.** Budapest. Tome 13, Fasc. 1 à 4 (1962).

**Acta Mathematica Sinica.** Pékin. Vol. 11, No 4 (1961), Vol. 12 Nos 1 et 2 (1962).

**Acta Scientiarum Mathematicarum.** Szeged. Tome 23, Fasc. 1-2 (1962).

**American Journal of Mathematics.** Baltimore. Vol. 83, Fasc. 4 (1961), Vol. 84, Fasc. 1 à 3 (1962).