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

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: 07.12.2025

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

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

LIVRES NOUVEAUX

Murray R. Spiegel. — **Schaum's Outline of Theory and Problems of Vector Analysis and an Introduction to Tensor Analysis.** — Un volume broché 28 × 22, de 225 pages. Schaum Publishing Co., New York, 1961 (257, Park Avenue South, New York 10).

Vectors and Scalars. — The Dot and Cross Product. — Vector Differentiation. — Gradient, Divergence and Curl. — Vector Integration. — The Divergence Theorem, Stokes' Theorem, and related Integral Theorems. — Curvilinear Coordinates. — Tensor Analysis. — Index.

P. Dubreil, M. L. Dubreil-Jacotin. — **Leçons d'Algèbre moderne.** — Un volume relié toile 25 × 16, de 394 pages; prix: N.F. 35.— Dunod, Paris, 1961.

Lois de composition. — Fermetures et familles de Moore. — Notion d'homomorphisme. — Demi-groupes. — Groupes. — Sous-groupes. — Groupes avec opérateurs. — Génération des groupes. — Anneaux. — Idéaux. — Ensembles ordonnés. — Treillis. — Treillis distributifs. — Treillis de Boole. — Treillis modulaires. — Treillis des idéaux d'un anneau. — Résiduation. — Axiome de Zorn. — Treillis avec condition de chaîne. — Anneaux nœthériens. — Compléments de théorie des groupes. — Théorème de Jordan-Hölder. — Décompositions directes. — Groupes abéliens de type fini. — Espaces vectoriels de dimension finie. — Corps. — Equations algébriques. — Champs de Galois. — Théorèmes des zéros de Hilbert.

J. Breuer. — **Initiation à la théorie des ensembles.** — Traduit de l'allemand par A. Gloden. — Un volume broché 22 × 14, de 130 pages, avec 31 figures; prix: N.F. 8,80. — Dunod, Editeur, Paris, 1961.

Introduction. — Ensembles finis. — Ensembles infinis. — Ensembles ordonnés. — Ensembles de points. — Conclusion. — Appendice.

Colloque sur l'Analyse fonctionnelle, tenu à Louvain les 25, 27 et 28 mai 1960. — Un volume broché 25 × 16, de 91 pages. Centre belge de recherches mathématiques, Librairie universitaire, 10, rue de la Monnaie, Louvain, Belgique ou Librairie Gauthier-Villars, Paris, 1961.

Leray (Jean). Prolongements de la transformation de Laplace; leurs applications aux équations aux dérivées partielles. — Waelbroeck (Lucien). Etude spectrale de certaines algèbres complètes. — Köthe

(Gottfried). Une caractéristique des espaces bornologiques. — SEBASTIO e SILVA (J.). La définition du spectre d'un opérateur et les opérateurs à spectre élémentaire non borné. — WAELBROECK (Lucien). Les espaces à bornés complets. — SEBASTIO e SILVA (J.). Les espaces à bornés et la notion de fonction différentiable. — ZAANEN (A. C.). A note on the Daniell-Stone integral. — KÖNIG (Heinz). Lineare dissipative Systeme. — STAMPACCHIA (Guido). Sur les espaces de fonctions qui interviennent dans les problèmes aux limites elliptiques. — Adresses des auteurs.

A. HUISMAN et J. ITARD. — **Cours de Mathématiques, Classe de Sixième.** — Un volume cartonné 20,5 × 14,5, de 199 pages; prix: N.F. 6,90. — Editions Wesmael-Charlier, 30, rue de Gramont, Paris, 1961.

Introduction. — Les segments. — Les unités de longueur. — La mesure des longueurs. — Les angles. — La mesure des angles. — Le cercle. — Le rectangle, le carré. — Les aires. — Aires du parallélogramme, du triangle, du trapèze. — Aires des polygones, du disque, du secteur. — Le parallélipipède rectangle, le cube. — Le prisme droit et le cylindre droit. — La pyramide, le cône. — La sphère. — Les volumes. — Volume du cube. — Volume du pavé. — Volume du prisme droit, volume du cylindre droit. — Volume de la pyramide, du cône droit, de la boule. — Les poids. — Poids spécifique (ou poids volumique). — Mesure du temps. — Vitesse. — Grandeurs correspondantes.

Maurice GODEFROY. — **Mathématiques générales.** Synthèse élémentaire. — Un volume broché 25 18, de 187 pages; prix: NF 16.— Gauthier-Villars, Paris, 1961.

I. Algèbre: Nombres - Variable - Limite - Fonction - Continuité - Séries - Approximations - Différentielles - Dérivées - Intégrales. — *II. Géométrie vectorielle:* Orientation - Vecteurs - Contours - Angles - Trigonométrie. — *III. Géométrie analytique plane:* Coordonnées - Droites - Courbes planes - Cercle - Fonctions circulaires - Ellipse - Parabole - Hyperbole - Equations focales de ces courbes - Aires - Volumes - Courbure. — *IV. Géométrie analytique spatiale:* Coordonnées - Plan - Droite - Courbes - Courbure. — *V. Mécanique:* Mouvement - Temps - Trajectoire - Vitesse - Accélération - Force - Attraction.

Alexander DINGHAS. — **Minkowskische Summen und Integrale.** Superadditive Mengenfunktionale, Isoperimetrische Ungleichungen. Mémorial des Sciences mathématiques, fasc. CXLIX. — Un volume broché 24 × 15,5, de 101 pages. Gauthier-Villars, Paris, 1961.

Minkowskische Mengensummen und superadditive Mengenfunktionale. — Der Brunn-Minkowski-Lusterniksche Satz und seine Verallgemeinerungen. — Symmetrisierungen von Punktmengen. Weitere Beweise der Sätze von Brunn-Minkowski und Lusternik. Klassische und nichtklassische isoperimetrische Ungleichungen. — Riemann-Minkowskische Integrale. Weitere Verallgemeinerungen des Brunn-Minkowskischen Satzes.

Mlle Huguette DELAVAULT. — **Les transformations intégrales à plusieurs variables et leurs applications.** Mémorial des sciences mathématiques, fasc. CXLVIII. — Un volume broché 24 × 15,5, de 94 pages; Gauthier-Villars, Paris, 1961.

Généralités. — Transformation de Fourier. — Transformation de Mellin. Applications à la résolution d'équations intégrales et à l'étude des fonctions réciproques. — Transformation de Laplace. Applications à la résolution d'équations intégrales et à l'étude des fonctions réciproques. — Transformation de Laplace-Hankel. — Transformations finies. — Transformation de Riesz. — Applications à la résolution des équations aux dérivées partielles dans l'espace à trois dimensions. — Convergence des intégrales multiples. — Intégrale de Stieljes à deux variables. — Opération de composition à deux variables.

H. J. Kowalsky. — **Topologische Räume.** Mathematische Reihe, Band 26. — Un volume relié toile 24,5 × 17, de 271 pages, avec 2 figures; prix: Fr. 40.— (DM 40.—). Birkhäuser Verlag, Basel und Stuttgart, 1961.

Grundlagen. — Topologische Räume. — Kompaktheit und Zusammenhang. — Abbildungen. — Erweiterung und Kennzeichnung topologischer Räume. — Metrische und uniforme Räume. — Topologische Gruppen. Anwendungen.

J. Aczel. — **Vorlesungen über Funktionalgleichungen und ihre Anwendungen.** Mathematische Reihe, Band 25. — Un volume relié toile 24,5 × 17, de 331 pages, avec 14 figures; prix: Fr. 37,50 (DM 37,50). Birkhäuser Verlag. Basel und Stuttgart, 1961.

Einleitung. — *Erster Teil: Gleichungen für Funktionen von einer Veränderlichen.* — Gleichungen, in denen Veränderliche nicht nur unter Funktionenzeichen vorkommen. — Gleichungen mit lauter inneren Veränderlichen. — Gleichungen mit mehreren unbekannten Funktionen. — Zurückführung auf Differential- und Integralgleichungen. — *Zweiter Teil: Gleichungen für Funktionen mehrerer Veränderlicher.* — Einfache Gleichungen. — Zusammengesetzte Gleichungen. — Gleichungen mit mehreren unbekannten Funktionen mehrerer Veränderlicher. Zurückführung auf partielle Differentialgleichungen. — Vektoren- und Matrizengleichungen. — Schlussbemerkungen. Einige ungelöste Probleme.

George Boole. — **Calculus of Finite Differences.** Fourth Edition. — Un volume broché 20 × 14, de 336 pages; prix: $1.39. Chelsea Publishing Company, New York, 1960.

Difference- and Sum-Calculus. — Nature of the Calculus of finite Differences. — Direct Theorems of finite Differences. — On Interpolation, and mechanical Quadrature. — Finite Integration and the Summation of Series. — The approximate Summation of Series. — Bernouilli's Numbers, and factorial Coefficients. — Convergency and Divergency of Series. — Exact Theorems. — *Difference- and Functional Equations.* — Difference-Equations of the first Order. — General Theory of the Solutions of Difference- and differential Equations of the First Order. — Linear Difference-Equations with constant Coefficients. — Miscellaneous Propositions and Equations. Simultaneous Equations. — Linear Equations with variable Coefficients. Symbolical and general Methods. — Mixed and partial Difference-Equations. — Of the Calculus of Functions. — Geometrical Applications. — Answers to the Exercises.

Jean-Pierre SERRE. — **Corps locaux.** — Actualités Scientifiques et Industrielles 1296. — Un volume in-8. — 175-240 broché, 256 pages; prix: NF 36. — Editions Hermann, Paris, 1962.

Introduction. — Leitfaden. — Première partie. — Corps locaux (généralités). — Anneau de valuation discrète et anneaux de Dedekind. — Completion. — Deuxième partie. — Ramification. — Discriminant et différente. — Groupes de ramification. — La norme. — Représentation d'Artin. — Troisième partie. — Cohomologie des groupes. — Généralités. — Cohomologies des groupes finis. — Les théorèmes de Tate et de Nakayama. — Cohomologie Galoisienne. — Formation de classes. — Quatrième partie. — Corps de classes local. — Groupe de Brauer d'un corps local. — corps de classes local. — Symboles locaux et théorèmes d'existence. — Ramification.

Sigudur HELGASON. — **Differential Geometry and Symmetric spaces.** — Un volume relié toile 23 × 16, de 486 pages; prix: $ 12.50. — Academic Press New York et Londres, 1962.

Preface. — Suggestions to the Reader. — Elementary Differential Geometry. — Lie Groups and Lie Algebras. — Structures of Semisimple Lie Algebras. — Symmetric Spaces. — Decomposition of Symmetric Spaces. — Symmetric Spaces of the Noncompact Type. — Symmetric Spaces of the Compact Type. — Hermitian Symmetric Spaces. — On the Classification of Symmetric Spaces. — Functions on Symmetric Spaces.

A. KAUFMAN et R. DOURIAUX. — **Les fonctions de la variable complexe. Théories et applications au niveau de l'ingénieur.** — Un volume broché, 25 × 16 de 428 pages; prix: 80. — Editions Eyrolles et Gauthier-Villars, 1962.

Avertissement. — Rappel sur la notion de grandeur complexe. — Fonctions de la variable complexe. — Transformations dans le plan complexe. — Applications aux champs plans. — Application des transformations conformes à la représentation plane de la sphère. — Intégration dans le plan complexe. — Développements en Série et Résidus. — Utilisation des résidus pour le calcul de certaines intégrales. — Applications diverses. — Transformation de Carson-Laplace et son inverse. Equations différentielles linéaires à coefficients constants. — Synthèses des réseaux électriques.

P. LE GALL. — **Les Systèmes avec ou sans attente et les processus stochastiques.** — Tome I: Généralités, applications à la recherche opérationnelle. — Un volume 25 × 16, relié toile, de 486 pages, avec 41 figures; prix: NF 76. — Dunod, Editeur, Paris, 1962.

La variable aléatoire. — La fonction aléatoire et les processus stochastiques. — Les systèmes sans attente ou systèmes avec perte. — Les systèmes avec attente, ou la théorie des guichets. — Résultats numériques sur les systèmes avec attente, et graphiques. — Quelques applications à la Recherche Opérationnelle.

E. ARTIN. — **Algèbre géométrique.** — Cahiers scientifiques, Fasc. XXVII. — Un volume cartonné 25 × 16, de 214 pages; prix: NF 40. — Gauthier-Villars & Cie, Paris, 1962.

Notions préliminaires. — Géométrie affine et géométrie projective. — Géométrie symplectique et géométrie orthogonale. Le groupe linéaire général. — La structure du groupe symplectique et du groupe orthogonal.

A. I. MARKOUCHEVITCH. — **Fonctions d'une variable complexe. Problèmes contemporains.** — Monographies internationales de Mathématiques modernes. — Un volume cartonné 25 × 16, de 280 pages; prix: NF 50. — Gauthier-Villars, Paris, 1962.

Le présent volume contient une sélection de conférences faites au troisième Colloque de l'U.R.S.S., sur la théorie des fonctions d'une variable complexe, tenu à l'Université de Moscou, en 1957.

René SAINT-GUILHEM. — **Les principes de l'analyse dimensionnelle, invariance des relations vectorielles dans certains groupes d'affinités.** — Mémorial des Sciences mathématiques, Fasc. CLII. — Gauthier-Villars, Paris, 1962.

Théorie de l'invariance des relations vectorielles dans certains groupes d'affinités. — Application aux changements d'unités à la similitude et à l'analyse dimensionnelle.

J. DOPP. — **Logiques construites par une méthode de déduction naturelle.** — Un volume broché 25 × 16, de 292 pages; prix: FB 220. — Editions Nauwelaerts, 2, Place Cardinal-Mercier, Louvain, 1962.

Les logiques des propositions. — Logiques des propositions avec prédicats monadiques et quantificateurs pour individus. — Logiques des propositions de relation (binaire) avec quantificateurs.

Pierre MALVAUX. — **Problèmes de Géométrie vectorielle. Classe des deuxième et première A' CMM'.** — Deux brochures. — I: Enoncé des Exercices, 38 pages, NF 3,50. — II: Solutions, 72 pages, NF 5,50. — Wesmael-Charlier, 28, Rue Madame, Paris 6e, 1962.

I: Classe de seconde: Principaux résultats et formules utiles. — Enoncés de Géométrie affine A-1 à A-25. — Enoncés de Géométrie Métrique M-1 à M-5. — Classe de première: Principaux résultats et formules utiles. — Enoncés sur le produit scalaire S-1 à S-35. — II: Classe de seconde: Solutions des énoncés. — Classe de première: Solution des énoncés.

Marcian GUTMANN. — **Problème de Calcul vectoriel.** — Un volume broché 20 × 15, de 392 pages. — En roumain. — Editura Tehnica, Bucarest, Str. Al. Beldiman, nr. 2, 1961.

Julien MALENGREAU. — **Exposé sur les fondements d'une géométrie constructive de l'Espace Euclidien à *n* dimensions.** — Un volume broché 23 × 16, de 271 pages. — S'obtient chez l'auteur: Lido I, Clarens. — 1962.

Considérations générales. — Structure de l'espace élémentaire à 1 dimension. — Structure de l'espace élémentaire à base parfaite à 2 dimensions. — Structure de l'espace élémentaire à base parfaite à 3 dimensions. — Structure de l'espace élémentaire à base parfaite à *n* dimensions. — Etude des droites élémentaires appartenant à l'espace élémentaire à base parfaite à *n* dimensions. — Classification des espaces élémentaires à base quel-

conque. — Mesure des étendues de l'espace élémentaire à base parfaite. — De l'extension et de la restriction de l'espace élémentaire euclidien. — Etude critique des fondements de la géométrie de l'espace élémentaire à base parfaite.

Pierre GRECO et Albert MORF. — **Structures numériques élémentaires.** — Bibliothèque scientifique internationale, Etudes d'Epistémologie génétique publiées sous la direction de Jean PIAGET, XIII. — Un volume broché 23 × 14, de 232 pages. — Presses universitaires de France, Paris, 1962.

Pierre GRECO: Quantité et quotité. — Albert MORF: Recherches sur l'origine de la connexité de la suite des premiers nombres. — Albert MORF: La Découverte d'une loi numérique simple dans une situation de partitions patiale. — Pierre GRECO: Une recherche sur la commutativité de l'addition.

E. W. BETH, J. B. GRIZE, R. MARTIN, B. MATALON, A. NAESS et J. PIAGET. — **Implication, formalisation et logique naturelle.** — Bibliothèque scientifique internationale, Etudes d'Epistémologie génétique, No. XVI. — Un volume broché 23 × 14, de 195 pages. — Presses universitaires de France, Paris, 1962.

J. PIAGET: Introduction. — J. B. GRIZE et B. MATALON: Introduction à une étude expérimentale et formelle du raisonnement naturel. — B. MATALON: Etude génétique de l'implication. — E. W. BETH: Tableaux déductifs pour la logique de l'implication. — J. B. GRIZE: Remarques sur les limitations des formalismes. — R. MARTIN: Systèmes formels et préoccupations génétiques. — A. NAESS: L'emploi de la disjonction chez les adolescents. — J. PIAGET: Défense de l'Epistémologie génétique.

Etudes d'Histoire et de Philosophie des Sciences. — Un volume relié toile 24 × 17, de 311 pages. — Editions de l'Académie de la République populaire roumaine. — Bucarest, 1962.

Etudes sur: Philosophie, Mathématiques, Physique, Chimie, Sciences techniques, Biologie, Médecine, Economie, Histoire de la Philosophie, Histoire de la psychologie, Histoire de la logique, Linguistique. — En français.

Mathematical Education in the Americas. — A Report of the First Inter-American Conference on Mathematical Education. Bogota, Colombia, December 4 to 9, 1961. — Edited by Howard F. FEHR, Professor of Mathematics, Teachers College, Columbia University, New York, 1962. — Un volume broché 23 × 15, de 180 pages.

Alfred J. MONROE. — **Digital Processes for sampled Data Systems.** — Un volume relié toile 24 × 16, de 490 pages; prix: sh. 94/— John Wiley & Sons Ltd, Gordon House, Greencoat Place, London, 1962.

Elementary Principles of Digital Computers. — The Digital Differential Analyzer. — Synthesis Criteria. — The Sampling Process. — Analysis of Samplers. — Linearity Constraints. — Synthesis of Linear, Finite-Memory Digital Programs. — Synthesis of Linear, Infinite-Memory Digital Programs. — Synthesis of Closed Loop Discrete Filters. — Composite Synthesis Criteria for the Design of Finite-Memory Digital Programs. — Treatment of Random Input Signals. — Deterministic Inputs in Closed Loop Systems. — Random Inputs in Closed Loop Systems. — Open Loop Digital-

to-Analog Converters. — Closed Loop Digital-to-Analog Converters. — Smoothing of Nonlinear Processes. — On Nonlinear Filters. — Polynomial Approximations. — Computer Word Length Requirements. — Error Analysis of Incremental Computers. — Introduction to the Second Method of Lyapunov. — Applications of the Second Method of Lyapunov. — Programming a Z-transform.

Clifford BELL, Clela D. HAMMOND, Robert B. HERRERA. — **Fundamentals of Arithmetic for Teachers.** — Un volume relié toile 24 × 16, de 389 pages; prix: sh. 45/— John Wiley & Sons Ltd, London, 1962.

Arithmetic and the Teacher. — Number and Its Representation. — Addition. — Multiplication. — Subtraction. — Division. — More about Numbers. — Introduction to Measurement, Area, and Volume. — Introduction to Fractions. — Operations with Fractions. — Decimal Fractions. — Per Cent and Percentage. — Further Applications of Per Cent. — Mental Arithmetic. — Approximate Numbers. — Denominate Numbers. — Simple and Compound Interest. — General Monetary Applications. — Introduction to Algebra. — Square Root and the Pythagorean Theorem. — An Introduction to Geometry.

Calvin A. ROGERS. — **Elements of Algebra.** — Un volume relié toile 24 × 16, de 320 pages; prix: sh. 45/— John Wiley & Sons Ltd, London, 1962.

Systems of Single Composition. — System of Double Composition. — Typical Products and Factoring. — Rational Numbers. — Extensions of the Number System. — Exponents and Logarithms. — Functions and Graphs.

Waclaw SIERPINSKI. — **Introduction to the Theory of Sets and Topology.** — Un volume relié 22 × 14, de 154 pages; prix: Rs. 6/—. — The Indian Press Private Ltd, Allahabad. — 1962.

The Cardinal Numbers. — Ordered Sets. — Sets of Points.

Dr. L. N. H. BUNT. — **The Training of a Mathematics Teacher in the Netherlands.** — Subcommittee for the Netherlands of the International Commission on mathematical Instruction. — No. VII. — Un volume broché 24 × 16, de 88 pages. — J. B. Wolters, Groningen, 1962.

Introduction. — The subject-matter training of a mathematics teacher at a university or an institute of technology. — The non-university training of a mathematics teacher. — The professional training of a mathematics teacher. — The place of history in the training of a mathematics teacher. — The place of philosophy in the training of a mathematics teacher.

Dr. F. LOONSTRA and Dr. P. G. J. VREDENDUIN. — **Modernization of Mathematical Teaching in the Netherlands.** — Subcommittee for the Netherlands of the International Commission on Mathematical Instruction. — No. VI. — Un volume broché 24 × 16, de 77 pages. — J. B. Wolters, Groningen, 1962.

Introduction. P. — G. J. VREDENDUIN, Logical asdetcs, set theory. — F. LOONSTRA, Algebric operations. — P. G. J. VREDENDUIN, Vectors, linear algebra. — A. Th. J. MAASSEN and C. P. S. VAN OOSTEN, Mappings, relations, functions. — P. G. J. VREDENDUIN, Calculus. — L. N. H. BUNT, Probability and statistical inference in the secondary school.

Dr. Hans FREUDENTHAL. — **Report on the Relations between Arithmetic and Algebra.** — Subcommittee for the Netherlands of the International Commission on mathematical Instruction. — No. V. — Un volume broché 24 × 16, de 125 pages. — J. B. Wolters, Groningen, 1962.

Arithmetic and algebra in the Dutch school system, by Joh. H. Wansink. — Logical analysis and critical survey, by Hans Freudenthal. — Stimulating and motivating the student, by W. J. Bos. — The relation between theory and problems in arithmetic and algebra by P. M. van Hiele. — The extensions of the number concept; the properties of the operations, by Joh. H. Wansink. — The introduction and the use of letters and brackets in algebra, by H. Streefkerk. — Functions and relations, by P. G. P. Vredenduin. — The impact of the entrance examination on the mathematics teaching in the first grade of the secondary school, by W. J. Brandenburg. — Test classes, by P. G. J. Vredenduin.

Colloquium on Combinatorial Methods in Probability Theory, August 1-10, 1962. — Un volume broché 29 × 21, de 126 pages. — Matematisk Institut, Aarhus Universitet, 1962. — (Danemark.)

Lectures by E. Sparre Andersen, Glen Baxter, Harald Bergstrøm, D. A. Darling, H. Dinges, P. Erdös, Konrad Jacobs, Demetrios A. Kappos, J. F. C. Kingman, Klaus Krickeberg, Eugene Lukacs, J. Neveu, Steven Orey, G. Rasch, Edgar Reich, Alfred Rényi, M. Schützenberger, F. Spitzer, V. Strassen, S. J. Taylor, K. Urbanik.

Georg POLYA. — **Mathematik und plausibles Schliessen. — Band I: Induktion und Analogie in der Mathematik.** — Un volume relié toile 23 × 16, de 403 pages, avec 65 figures; prix: Frs. 38. — Birkhäuser Verlag, Bâle, 1962.

Induktion. — Verallgemeinerung, Spezialisierung, Analogie. — Induktion in der Geometrie des Raumes. — Induktion in der Zahlentheorie. — DiverseIn duktionsbeispiele. — Eine allgemeinere Formulierung. — Vollständige Induktion. — Maxima und Minima. — Physikalische Mathematik. — Das isoperimetrische Problem. — Weitere Arten plausibler Argumente.

P. P. KOROWKIN. — **Ungleichungen.** — Zweite, unveränderte Auflage. Kleine Ergänzngsreihe, Nr. IV. — Un volume broché 20 × 14, de 56 pages; prix: DM 2,45. — Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

B. W. GNEDENKO und A. J. CHINTSCHIN. — **Elementare Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung.** — Dritte, unveränderte Auflage. — Kleine Ergänzungsreihe, Nr. VIII. — Un volume broché 20 × 14, de 135 pages; prix: DM 4,50. — Veb Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1962.

I. *Wahrscheinlichkeiten.* — Wahrscheinlichkeiten von Ereignissen. — Das Additionstheorem für Wahrscheinlichkeiten. — Bedingte Wahrscheinlichkeiten und die Multiplikationsregel. — Folgerungen aus dem Additionstheorem und der Multiplikationsregel. — Das Bernouillische Schema. — Der Bernouillische Satz. — II. *Zufallsgrössen.* — Zufallsgrösse und Verteilungsgesetz. — Mittelwerte. — Mittelwerte von Summen und Produkten. — Die Streuung und die mittlere Abweichung. — Das Gesetz der grossen Zahlen. — Die Normalgesetze (Gaussche Verteilungen).