

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 30 (1975)

## Inhaltsverzeichnis

### 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

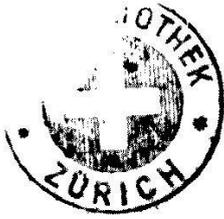
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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

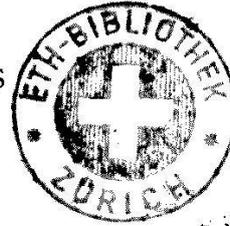
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 04.07.2025

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



## INHALTSVERZEICHNIS



Seite (Nr.)

*Abhandlungen*

BRAUNBEK, W.: Zur Startbewegung der elastisch aufgehängten Kreisscheibe . . . . .	121	(6)
BÜHLMANN, H.: In memoriam Prof. Dr. Walter Saxer . . . . .	1	(1)
HADWIGER, H.: Über die Flächeninhalte ebener Schnitte konvexer Körper . . . . .	97	(5)
JEGER, M.: Über die Anzahl der inkongruenten ebenen Netze des Würfels und des regulären Oktaeders . . . . .	73	(4)
MÜRNER, P.: Translative Parkettierungspolyeder und Zerlegungsgleichheit . . . . .	25	(2)
NYMANN, J.E.: Groups and Fields in $Z_n$ . . . . .	82	(4)
ROBERTS, J.: Vertex Cyclic Graphs . . . . .	5	(1)
DE LA ROSA, B.: The Cubic Revisited . . . . .	125	(6)
ROSENFELD, M.: Inner Illumination of Convex Polytopes . . . . .	27	(2)
SCHRÖDER, E.: Untersuchungen zu einem hyperoskulierenden Büschel von Kegelschnitten . . . . .	49	(3)

*Kleine Mitteilungen*

ERNVALL, R.: A formula for the least prime greater than a given integer . . . . .	13	(1)
GERDES, W.: Ein elementarer Beweis für die Integraldarstellung der Laplaceschen Zahlen . . . . .	84	(4)
LORD, G.: Even Perfect and Super Perfect Numbers . . . . .	87	(4)
McMULLEN, P.: Area Preserving Homeomorphisms . . . . .	86	(4)
RÄTZ, J.: When is the divisibility relation in a monoid a partial ordering? . . . . .	10	(1)
ROTKIEWICZ, A., and WASÉN, R.: On the theorem of Cipolla . . . . .	128	(6)
SASTRY, A. S.: Zero-divisors in a ring of arithmetic functions . . . . .	56	(3)
SCHAER, J.: Von nicht konvexen Polygonen . . . . .	29	(2)
SCHWEIGERT, D.: Über idempotente Polynomfunktionen auf Verbänden . . . . .	30	(2)
SURYANARAYANA, D.: Congruences for Sums of Powers of Primitive Roots and Ramanujan's Sum . . . . .	129	(6)

*Elementarmathematik und Didaktik*

BOTSCH, O.: Die Vierfach-Spiegelungen an Geraden . . . . .	109	(5)
HERING, H.: Zur Teilbarkeit in Ringen . . . . .	32	(2)
PRACHAR, K.: Über einige einfache Folgen und Reihen im Schulunterricht . . . . .	36	(2)
STÖWENER, F.: Simultanbeweis des Fermatschen und Wilsonschen Satzes . . . . .	39	(2)
WUNDERLICH, W.: Elementarer Zugang zur hyperbolischen Geometrie . . . . .	103	(5)

*Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern

Lösungen zu den Nummern: 709–712 (14); 713–716 (40); 717–720 (58); 721–724 (88); 725–728 (112); 729–732 (133).

*Neue Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern

Nummern: 733–736 (18); 737–740 (44); 741–744 (62); 745–748 (92); 749–752 (116); 753–756 (139).

*Berichte und Mitteilungen*

	Seite	(Nr.)
Mathematische Problemwettbewerbe 1972/73 und 1973/74 im Kanton Bern . . . . .	63	(3)
VIII. Österreichischer Mathematikerkongress. . . . .	19	(1)
Mitteilung: 3. Internationaler Kongress über Mathematikunterricht, Karlsruhe 1976	96	(4)
Mitteilungen der Redaktion . . . . .	24	(1)
	144	(6)

*Literaturüberschau*

ANDREWS, BICKEL, HAMPEL, HUBER, ROGERS and TUKEY: Robust Estimates of Location (H. Loeffel) . . . . .	70	(3)
AUMANN, G., und HAUPT, O.: Einführung in die reelle Analysis I (M. A. Knus) . . . . .	144	(6)
BACHMANN, F.: Aufbau der Geometrie aus dem Spiegelungsbegriff (M. Jeger). . . . .	21	(1)
BRENNER, J., und LESKY, P.: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler I (H. Walser) . . . . .	45	(2)
BROCKHOFF, K.: Unternehmensforschung. Eine Einführung (M. Rössler) . . . . .	24	(1)
BRÖCKNER, T., und JÄNICH, K.: Einführung in die Differentialtopologie (H. E. Debrunner) . . . . .	93	(4)
CASTI, J., and KALABA, R.: Imbeddings Methods in Applied Mathematics (J. T. Marti)	23	(1)
CHEN, BANG-YEN: Geometry of Submanifolds (H. E. Debrunner) . . . . .	93	(4)
CLEMMOW, P. C.: An Introduction to Electromagnetic Theory (H. Schilt) . . . . .	119	(5)
COHEN, M. M.: A Course in Simple-Homotopy Theory (H. E. Debrunner) . . . . .	93	(4)
DAY, M. M.: Normed Linear Spaces (J. Rätz). . . . .	118	(5)
DIEUDONNÉ, J.: Introduction to the Theory of Formal Lie Groups (M. A. Knus). . . . .	96	(4)
EPHESER, H.: Vorlesung über Variationsrechnung (U. Kirchgraber) . . . . .	22	(1)
FAITH, C.: Algebra: Rings, Modules and Categories I (U. Stambach). . . . .	120	(5)
FEIBES, W.: Introduction to Finite Mathematics (W. Höhn) . . . . .	144	(6)
GAAL, S. A.: Linear Analysis and Representation Theory (J. Rätz) . . . . .	119	(5)
GARNIR, H. G., DEWILDE, M., et SCHMETS, J.: Analyse fonctionnelle, Théorie constructive des espaces linéaires à semi-normes. Tome III: Espaces fonctionnels usuels (J. Rätz) . . . . .	119	(5)
GÉCSEG, F., and PEAK, I.: Algebraic Theory of Automata (P. Läuchli). . . . .	48	(2)
GEISTER, D.: Einführung in das Simplexverfahren (H. Loeffel) . . . . .	96	(4)
GREENSPAN, D.: Discrete Models (U. Kirchgraber) . . . . .	22	(1)
GÜNTSCH, F. R., und SCHNEIDER, H. J.: Einführung in die Programmierung digitaler Rechenautomaten (P. Läuchli) . . . . .	48	(2)
HERMANN, R.: Geometry, Physics, and Systems (W. Hunziker). . . . .	21	(1)
HOFMANN, J. E.: Leibniz in Paris 1672–1676. His Growth to Mathematical Maturity (J. J. Burckhardt) . . . . .	143	(6)
HUGHES, D. R., and PIPER, F. C.: Projective Planes (P. Hohler). . . . .	95	(4)
JEGER, M., und INEICHEN, R.: Kombinatorik, Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung, Ergebnisse (H. Loeffel) . . . . .	23	(1)
JONES, B. W.: Linear Algebra (G. Mislin) . . . . .	118	(5)
KLINGENBERG, W.: Eine Vorlesung über Differentialgeometrie (H. Walser). . . . .	141	(6)
KNOBLOCH, E.: Die mathematischen Studien von G. W. Leibniz zur Kombinatorik (J. J. Burckhardt) . . . . .	72	(3)
LANG, S.: Basic Mathematics (W. Höhn) . . . . .	47	(2)
LANG, S.: Elliptic Functions (P. Wilker). . . . .	141	(6)
LARSEN, R.: Functional Analysis (J. Rätz). . . . .	118	(5)
LAUSCH, H., and NÖBAUER, W.: Algebra of Polynomials (G. Mislin) . . . . .	117	(5)
LEHMANN, E.: Endliche homogene Markoffsche Ketten (R. Ineichen) . . . . .	95	(4)
LEHTO, O., and VIRTANEN, K. I.: Quasiconformal Mappings in the Plane (K. Strebel)	140	(6)
MAHLER, K.: Introduction to p-Adic Numbers and their Functions (J. Steinig) . . . . .	120	(5)
MAL'CEV, A. I.: Algebraic Systems (P. Wilker) . . . . .	45	(2)
MALL, J.: Projektive Abbildungsgeometrie (M. Jeger) . . . . .	47	(2)

	Seite	(Nr.)
MARTI, J. T.: Introduction to the Theory of Bases (J. Rätz) . . . . .	46	(2)
MAXFIELD, J. E., and MAXFIELD, MARGARET W.: Discovering Number Theory (M. Jeger). . . . .	70	(3)
MAY, K. O.: Bibliography and Research Manual of the History of Mathematics (H. Walser) . . . . .	45	(2)
MEIER, H.: ALGOL-Handbuch für Anfänger (F. Vettiger) . . . . .	140	(6)
MEIER, H.: Programmieren im Schulunterricht. Eine Einführung am Beispiel der Programmiersprache ALGOL 60 (F. Vettiger) . . . . .	141	(6)
MIZOHATA, S.: The Theory of Partial Differential Equations (H. R. Schwarz) . . . . .	24	(1)
NORTHCOTT, D. G.: A First Course of Homological Algebra (U. Stambach) . . . . .	120	(5)
NORTHCOTT, D. G.: A First Course of Homological Algebra (U. Stambach) . . . . .	120	(5)
NOVY, L.: Origins of Modern Algebra (G. Mislin) . . . . .	23	(1)
PESCHL, E.: Differentialgeometrie (H. Walser) . . . . .	141	(6)
POLLARD, H.: Applied Mathematics: An Introduction (U. Kirchgraber) . . . . .	48	(2)
PREUSS, G.: Allgemeine Topologie (J. Rätz) . . . . .	70	(3)
PROCESI, C.: Rings with polynomial identities (M. A. Knus) . . . . .	117	(5)
QUERENBURG, B. V.: Mengentheoretische Topologie (P. Wilker) . . . . .	143	(6)
RADEMACHER, H.: Topics in Analytic Number Theory (M. Jeger) . . . . .	116	(5)
ROBERTSON, A. P., and ROBERTSON, W.: Topological Vector Spaces (J. Rätz) . . . . .	24	(1)
ROURKE, P. C., and SANDERSON, B. J.: Introduction to Piecewise-Linear Topology (H. E. Debrunner) . . . . .	93	(4)
RÜDENBERG, L., und ZASSENHAUS, H.: Hermann Minkowski, Briefe an David Hilbert (J. J. Burckhardt) . . . . .	72	(3)
SCHASSBERGER, R.: Warteschlangen (H. Bühlmann). . . . .	71	(3)
SCHOLZ, A., und SCHOENEBERG, B.: Einführung in die Zahlentheorie (M. Jeger). . . . .	21	(1)
SCOTT, M. R.: Invariant Imbedding and its Application to Ordinary Differential Equations. An Introduction (U. Kirchgraber) . . . . .	22	(1)
STETTLER, H. J.: Analysis of Discretization Methods for Ordinary Differential Equations (M. Gutknecht) . . . . .	94	(4)
TAKEUTI, G., and ZARING, M. W.: Introduction to Axiomatic Set Theory; Axiomatic Set Theory (P. Wilker) . . . . .	142	(6)
TIETZ, H.: Lineare Geometrie (H. Walser) . . . . .	24	(1)
TÓTH, L. F.: Lagerungen in der Ebene, auf der Kugel und im Raum (M. Jeger) . . . . .	71	(3)
VAISMAN, I.: Cohomology and Differential Forms (G. Mislin) . . . . .	117	(5)
VAN DER WAERDEN, B. L.: Einfall und Überlegung (R. Ineichen) . . . . .	21	(1)
VAN DER WAERDEN, B. L.: Hamiltons Entdeckung der Quaternionen (R. Ineichen) . . . . .	95	(4)
WALLACH, N. R.: Harmonic Analysis on Homogeneous Spaces (A. Wyler) . . . . .	143	(6)
WEHRFRITZ, B. A. F.: Infinite Linear Groups (P. Wilker) . . . . .	45	(2)
WEIR, A. J.: Lebesgue Integration and Measure (K. Meier) . . . . .	117	(5)
YANO, K., and ISHIHARA, S.: Tangent and Cotangent Bundles (A. Fröhlicher) . . . . .	94	(4)
ZEMKE, G.: Lineare Optimierung (H. Baetschmann). . . . .	46	(2)
ZICH, O., und KOLMAN, A.: Unterhaltsame Logik (M. Jeger) . . . . .	48	(2)

Nachdruck verboten

Druck von Birkhäuser AG, Basel. Printed in Switzerland  
Birkhäuser Verlag Basel, 1975

