

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 27 (1972)

## 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:** 23.02.2026

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

## INHALTSVERZEICHNIS

<i>Abhandlungen</i>	Seite (Nr.)
DUNITZ, J. D., and WASER, J.: The Planarity of the Equilateral, Isogonal Pentagon	25 (2)
HEIL, E.: Eine Verschärfung der Bieberbachschen Ungleichung und einige andere Abschätzungen für ebene konvexe Bereiche . . . . .	4 (1)
HERZER, A.: Eine Verallgemeinerung des Satzes von Dandelin . . . . .	52 (3)
HOFMANN, J. E.: Über Kreisbogenvierecke . . . . .	1 (1)
HOHENBERG, F.: Projektion des Torus in isotroper Richtung . . . . .	73 (4)
HOHENBERG, F.: Die Polaritäten, die einen Torus in sich überführen . . . . .	97 (5)
JELTSCH, R.: Über hebbare Unstetigkeiten . . . . .	129 (6)
KRAMES, J.: Über Fusspunktcurven auf einschaligen Hyperboloiden . . . . .	49 (3)
MEIER, CH.: Zerlegungsähnlichkeit von Punktmengen . . . . .	102 (5)
ROTKIEWICZ, A.: On a Problem of W. Sierpiński . . . . .	83 (4)
STARK, E. L.: A New Method of Evaluating the Sums of $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{k+1} k^{-2p}$ , $p=1, 2, 3 \dots$ and Related Series . . . . .	32 (2)
STEINIG, J.: Some Trigonometric Inequalities . . . . .	121 (6)
UHL, A.: Angeordnete affine Ebenen als Ebenen mit einem System von Halbgeraden und euklidische Ebenen, die genau eine Anordnung besitzen . . . . .	77 (4)
<i>Kleine Mitteilungen</i>	
BOLLOBÁS, B.: Functionals Close to Each Other . . . . .	9 (1)
DORAN, R. S.: A Theorem which is Equivalent to the Axiom of Choice . . . . .	38 (2)
ENTRINGER, R. C.: The Parity of Permutations . . . . .	38 (2)
KAPOOR, S. F., and LICK, D. R.: A Note on the Powers of 2-Connected Graphs . .	109 (5)
KUIPERS, L., and SHIUE, J.-S.: A Distribution Property of the Sequence of Lucas Numbers . . . . .	10 (1)
LAJOS, S.: On Regular Right Duo Semigroups . . . . .	86 (4)
MAKOWSKI, A.: Remark on multiplicative functions . . . . .	132 (6)
MORGENSTERN, D.: Die seltsamen Würfel des Herrn Efron und eine Verallgemeinerung	107 (5)
NANJUNDIAH, T. S.: A Note on the Elliptic Integral $K(k)$ . . . . .	36 (2)
SCHUBERTH, E.: Zur Lage in der modernen Mathematikdidaktik . . . . .	106 (5)
ŠMAKAL, S.: Eine Bemerkung zu einem Satz über räumliche Fünfecke . . . . .	62 (3)
SRINIVASA RAO, K. N.: A Contour for the Poisson Integral . . . . .	88 (4)
STETTNER, H.: Nichtnegative Matrizen mit konstanter Zeilensumme . . . . .	13 (1)
SZYMICZEK, K.: Note on Arithmetical Progressions with Equal Products of Five Terms	11 (1)
TÖLKE, J.: Eine Kennzeichnung der sphärischen Trochoidenbewegung . . . . .	57 (3)
VOLLRATH, H.-J.: Zur Charakterisierung von Kongruenzrelationen durch Abbildungen	133 (6)
WAERDEN, B. L. VAN DER: Nachtrag zu «Ein Satz über räumliche Fünfecke» . .	63 (3)
WETZEL, J. E.: On Moser's Problem of Accommodating Closed Curves in Triangles .	35 (2)
WIMMER, H., und ZIEBUR, A. D.: Die Lösung der Matrizengleichung $X-AXB=C$ durch Integration . . . . .	60 (3)
<i>Elementarmathematik und Didaktik</i>	
HOHLER, P.: Eine Klasse von Abzählproblemen . . . . .	141 (6)
JEGER, M.: Zugehörigkeitstafeln und charakteristische Funktionen . . . . .	134 (6)
<i>Ungelöste Probleme</i>	
Nr. 55 . . . . .	57 (3)

21973.3277

*Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern

Lösungen zu den Nummern: 629 A, 638–641 (14); 642–645 (39); 646–649 (64); 647, 650–653 (90); 654–657 (110); 658–661 (145).

*Neue Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern

Nummern: 662–664, 664 A (19); 665–668 (43); 669–672, 672 A (67); 673–676 (94); 677–680 (115); 681–684 (148).

*Berichte und Mitteilungen*

Seite (Nr)

IMUK-Kongress 1972 . . . . .	48	(2)
Announcement . . . . .	96	(4)
Mitteilung der Redaktion . . . . .	152	(6)

*Literaturüberschau*

BAER, REINHOLD: Gruppen mit abzählbaren Automorphismengruppen (S. Piccard) . . . . .	20	(1)
BASS, H.: Algebraic $K$ -theory (M. A. Knus) . . . . .	119	(5)
BERGE, C.: Graphes et hypergraphes (S. Piccard) . . . . .	69	(3)
BRANDT, S.: Statistical and Computational Methods in Data Analysis (E. R. Brändli) . . . . .	23	(1)
BROWDER, F. E.: Functional Analysis and Related Fields (J. Rätz) . . . . .	45	(2)
CHANDRASEKHARAN, K.: Arithmetical Functions (E. Trost) . . . . .	46	(2)
CONSTAM, M.: FORTRAN für Anfänger (E. R. Brändli) . . . . .	69	(3)
DEMAZURE, M., und GABRIEL, P.: Groupes Algébriques (P. Wilker) . . . . .	48	(2)
DIEUDONNÉ, J.: Éléments d'analyse (M. A. Knus) . . . . .	152	(6)
DIXIMIER, J.: Cours de mathématiques du premier cycle (M. A. Knus) . . . . .	151	(6)
DWORATSCHEK, S.: Schaltalgebra und digitale Grundschaltungen (E. R. Brändli) . . . . .	71	(3)
EISEN, M.: Elementary Combinatorial Analysis (M. Jeger) . . . . .	150	(6)
ERDÖS, P., RÉNYI, A., und VERA, T.: Combinatorial Theory and its Application (H. Carnal) . . . . .	24	(1)
FORSYTHE, A. I., KEENAN, TH. A., ORGANICK, E. I., and STENBERG, W.: Computer Science: A Primer (E. R. Brändli) . . . . .	47	(2)
FORSYTHE, A. I., KEENAN, TH. A., and STENBERG, W.: Computer Science: A First Course (E. R. Brändli) . . . . .	69	(3)
GRECO, S., and SALMON, P.: Topics in $M$ -adic Topology (P. Wilker) . . . . .	71	(3)
GROTHENDIECK, A.: Éléments de géométrie algébrique (M. A. Knus) . . . . .	151	(6)
GROTHENDIECK, A., und DIEUDONNÉ, J. A.: Éléments de géométrie algébrique (P. Wilker) . . . . .	72	(3)
HILBERT, DAVID: Gesammelte Abhandlungen, Band I (J. Rätz) . . . . .	23	(1)
HODGES Jr., J. L., et LEHMANN, E. L.: Basic Concepts of Probability and Statistics (S. Piccard) . . . . .	116	(5)
INEICHEN, R.: Einführung in die elementare Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung (P. Fuchs) . . . . .	119	(5)
JANTSCHER, L.: Distributionen (Ch. Blatter) . . . . .	152	(6)
JEGER, M., und INEICHEN, R.: Kombinatorik, Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung (H. Loeffel) . . . . .	120	(5)
ЮШКЕВИЧ, А. П.: История Математики в России до 1917 года. (Russisch) (E. Trost) . . . . .	96	(4)
KARLIN, S.: Initiation aux processus aléatoires (S. Piccard) . . . . .	70	(3)
KEMENY, J. G., SNELLE, J. L., et THOMPSON, G. L.: Algèbre moderne et activités humaines (S. Piccard) . . . . .	70	(3)
KLEIN, F.: Vorlesungen über höhere Geometrie (J. M. Ebersold) . . . . .	71	(3)
KRULL, W.: Idealtheorie (M. A. Knus) . . . . .	96	(4)

LEKKERKERKER, G. C.: <i>Geometry of Numbers</i> (J. Steinig) . . . . .	46	(2)
LELONG-FERRAND, J., et ARNAUDÈS, J.-M.: <i>Cours de mathématiques. Tome 1, Algèbre</i> (S. Piccard) . . . . .	117	(5)
LOCHER-ERNST, L.: <i>Geometrische Metamorphosen</i> (J. M. Ebersold) . . . . .	72	(3)
LOCHER-ERNST, L.: <i>Raum und Gegenraum</i> (J. M. Ebersold) . . . . .	72	(3)
LORENZEN, P.: <i>Einführung in die operative Logik und Mathematik</i> (P. Fuchs) . . . . .	44	(2)
LUKACS, E.: <i>Stochastic Convergence</i> (Hans Loeffel) . . . . .	48	(2)
MACDONALD, I. G.: <i>Algebraic Geometry, Introduction to Schemes</i> (M. A. Knus) . . . . .	150	(6)
MAGNUS, W., KARRASS, A., und SOLITAR, D.: <i>Combinatorial Group Theory</i> (S. Piccard)	68	(3)
MANDL, P.: <i>Analytical Treatment of One-dimensional Markov Processes</i> (H. Loeffel)	22	(1)
MITRINović, D. S., und VASIĆ, P. M.: <i>Analytic Inequalities</i> (J. Rätz) . . . . .	44	(2)
MÖNKEMEYER, R.: <i>Einführung in die Zahlentheorie</i> (M. Jeger) . . . . .	149	(6)
MONNA, A. F.: <i>Analyse non-archimédienne</i> (J. Rätz) . . . . .	70	(3)
MORDELL, L. J.: <i>Diophantine Equations</i> (E. Trost) . . . . .	20	(1)
MUMFORD, D.: <i>Lectures on Curves on an Algebraic Surface</i> (M. A. Knus) . . . . .	118	(5)
MURDOCH, D.: <i>Linear Algebra</i> (S. Piccard) . . . . .	21	(1)
OGILVY, C. S., und ANDERSON, J. T.: <i>Zahlentheorie</i> (E. Trost) . . . . .	70	(3)
ORE, O.: <i>Initiation à la théorie des nombres</i> (S. Piccard) . . . . .	69	(3)
PROHOROV, YU. V., und ROZANOV, YU. A.: <i>Probability Theory</i> (R. Ineichen) . . . . .	22	(1)
RÉDEI, L.: <i>Lückenhafte Polynome über endlichen Körpern</i> (P. Wilker) . . . . .	117	(5)
REIDEMEISTER, K.: <i>Hilbert-Gedenkband</i> (E. Trost) . . . . .	95	(4)
ROY, B.: <i>Algèbre moderne et théorie des graphes orientées vers les sciences économiques</i> et sociales (S. Piccard) . . . . .	117	(5)
SAMUEL, P.: <i>Méthodes d'algèbre abstraite en géométrie algébrique</i> (M. A. Knus) . . . . .	118	(5)
SASAKI, K.: <i>Introduction to Finite Mathematics and Linear Programming</i> (H. Loeffel)	119	(5)
SAUER, R., und SZABÓ, I.: <i>Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. Teil IV.</i> (W. Wanner) . . . . .	22	(1)
SELIGMAN, G. B.: <i>Modular Lie Algebras</i> (M. A. Knus) . . . . .	118	(5)
SIERPIŃSKI, W.: <i>250 Problems in Elementary Number Theory</i> (E. Trost) . . . . .	96	(4)
SINGER, I.: <i>Bases in Banach Spaces I</i> (J. Rätz) . . . . .	71	(3)
SINGER, I.: <i>Best Approximation in Normed Linear Spaces by Elements of Linear</i> <i>Subspaces</i> (J. Rätz) . . . . .	116	(5)
SWAN, R. G.: <i>The Theory of Sheaves</i> (M. A. Knus) . . . . .	118	(5)
SWESCHNIKOW, A. A.: <i>Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik in</i> <i>Aufgaben</i> (R. Ineichen) . . . . .	21	(1)
SCHAFER, R. D.: <i>An Introduction to Nonassociative Algebras</i> (M. A. Knus) . . . . .	151	(6)
SCHÜTTE, K.: <i>Vollständige Systeme modaler und intuitionistischer Logik</i> (P. Fuchs)	47	(2)
TURÁN, P.: <i>Number Theory</i> (E. Trost) . . . . .	20	(1)
TURÁN, P.: <i>Leopold Fejér, Gesammelte Arbeiten</i> (J. Rätz) . . . . .	45	(2)
VINCZE, I.: <i>Mathematische Statistik mit industriellen Anwendungen</i> (E. Batschelet)	120	(5)
WALTER, W.: <i>Differential and Integral Inequalities</i> (H. Carnal) . . . . .	44	(2)
WILLERDING, M. F.: <i>Elementary Mathematics, its Structure and Concepts</i> (R. Ineichen)	21	(1)
ZARISKI, O.: <i>Algebraic Surfaces</i> (M. A. Knus) . . . . .	151	(6)

Nachdruck verboten

Druck von Birkhäuser AG, Basel. Printed in Switzerland

Birkhäuser Verlag Basel, 1972

