

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)
KRAMER, J.: Über Fusspunktkurven 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)

Kleine Mitteilungen

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)
SZYMCZEK, 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 Matrixgleichung $X-AXB=C$ durch Integration	60	(3)

Elementarmathematik und Didaktik

HOHLER, P.: Eine Klasse von Abzählproblemen	141	(6)
JEGGER, M.: Zugehörigkeitstafeln und charakteristische Funktionen	134	(6)

Ungelöste Probleme

Nr. 55	57	(3)
------------------	----	-----

Z1973.8277

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)
FORSITHE, 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)

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

Nachdruck verboten

Druck von Birkhäuser AG, Basel. Printed in Switzerland

Birkhäuser Verlag Basel, 1972

©