

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 29 (1974)

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.04.2025

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

## INHALTSVERZEICHNIS

Seite (Nr.)

*Abhandlungen*

BAIER, O., und VINZENZ, W.: Der gefährliche Ort beim Rückwärtseinschnitt . . . . .	81	(4)
BERNDT, B.C.: A new proof of the reciprocity theorem for Dedekind sums . . . . .	93	(4)
BOTTEMA, O.: A Triangle Transformation . . . . .	135	(6)
CARLITZ, L.: A note on Bernoulli numbers and polynomials . . . . .	90	(4)
GOLDBERG, M.: New Rectifiable Tetrahedra . . . . .	85	(4)
HARBORTH, H.: Über Primteiler von Stirlingschen Zahlen zweiter Art . . . . .	129	(6)
HERTEL, E.: Mittelpunktspolyeder im $E^4$ . . . . .	59	(3)
HIMELWRIGHT, P.E., and WILLIAMSON, J.E.: On 1-Factorability and Edge-Colorability of Cartesian Products of Graphs . . . . .	66	(3)
HSU, I.C.: On a Cubic Functional Equation defined on Groups . . . . .	112	(5)
KREYSZIG, E.: Über ein System partieller Differentialgleichungen und einen zugehörigen Bergman-Operator . . . . .	105	(5)
KUNZE, S., und STACHEL, H.: Über ein sechsgliedriges räumliches Getriebe . . . . .	25	(2)
LINHART, J.: Eine extremale Verteilung von Grosskreisen . . . . .	57	(3)
MÜRNER, P.: Zwei Beispiele zur Zerlegungsgleichheit 4dimensionaler Polytope . . . . .	132	(6)
RABL, K.: Eine bemerkenswerte Abbildung der Punkte des Raumes auf die Kreise einer Ebene . . . . .	6	(1)
SUMNER, D.P.: A Criterion for $n$ -Fold Transitivity of Transformation Groups . . . . .	64	(3)
WEBB, W.A.: Rationals not expressible as a Sum of Three Unit Fractions . . . . .	1	(1)
ZAKS, J.: Non-Hamiltonian Square-minus-two . . . . .	33	(2)

*Kleine Mitteilungen*

ABI-KHUZAM, FARUK: Proof of Yff's Conjecture on the Brocard Angle of a Triangle	141	(6)
BACH, G.: Über die Summierung von Kosekantenreihen mit Hilfe des Residuensatzes	139	(6)
GUGGENHEIMER, H.: Proof of a Conjecture of H. Hadwiger . . . . .	35	(2)
GRIMSON, R.C.: The Generating Function for $\{\min\{n_1, \dots, n_k\}\}^m$ . . . . .	69	(3)
HIGGINS, R.: A Note on a Problem in the Theory of Sequences . . . . .	37	(2)
HOHENBERG, F.: Über die Chordalkurve zweier Kegelschnitte . . . . .	117	(5)
MAKOWSKI, A.: On a Problem of Rotkiewicz on Pseudoprime Numbers . . . . .	13	(1)
MAKOWSKI, A.: On the Equation $\varphi(n+k) = 2\varphi(n)$ . . . . .	13	(1)
TAYLOR, W.: Note on defining arc length . . . . .	68	(3)

*Elementarmathematik und Didaktik*

BOTSCH, O.: Ein reduziertes Erzeugenden-System der Kongruenzgruppe in der Ebene	39	(2)
LOEFFEL, H.: Glücksspiel und Markovketten . . . . .	142	(6)

*Aufgaben*

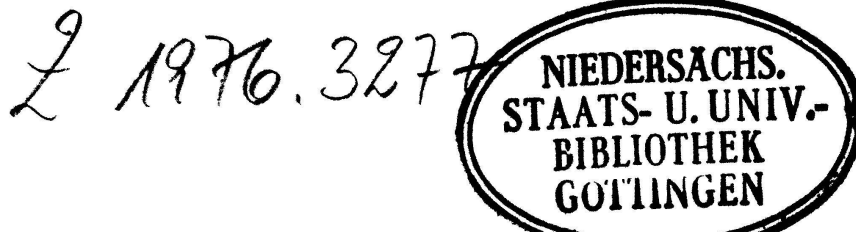
Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern

Lösungen zu den Nummern: 664A, 685–688 (14); 689–692, 692A (46); 693–696 (70); 697–700 (95); 700A, 701–704 (119); 705–708 (150).

*Neue Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern

Nummern: 709–712 (20); 713–716 (51); 717–720 (74); 721–724, 724A (98); 725–728 (124); 729–732 (155).



*Berichte und Mitteilungen*

	Seite	(Nr.)
8. Bundestagung für Didaktik der Mathematik, Berlin 1974 . . . . .	104	(4)
Internationale Arbeitstagung über «Die Rolle der Geometrie im heutigen Mathematik- unterricht», Bielefeld 1974 . . . . .	80	(3)
Mitteilungen der Redaktion . . . . .	80	(3)
	160	(6)
Bemerkungen und Berichtigungen . . . . .	104	(4)
	160	(6)

*Literaturüberschau*

ALEXITS, G., and STECHKIN, S.B.: Proceedings of the Conference on Constructive Theory of Functions (J. Marti) . . . . .	127	(5)
BAUER, F.L.: Andrei und das Untier. 6 Lektionen in Informatik (F. Vettiger) . . . . .	128	(5)
BEAUMONT, G.P.: Elementary Mathematical Statistics (H. Loeffel) . . . . .	55	(2)
BELKNER, H.: Metrische Räume (J. Binz) . . . . .	99	(4)
BLUM, J.R., and ROSENBLATT, J.I.: Probability and Statistics, und Solutions Manual for Probability and Statistics (H. Loeffel) . . . . .	55	(2)
BOURBAKI, N.: Elemente der Mathematikgeschichte (J. J. Burckhardt) . . . . .	77	(3)
BURCKEL, R.B.: Characterizations of $C(X)$ among its subalgebras (J. Rätz) . . . . .	54	(2)
COLLATZ, L., und MEINARDUS, G.: Numerische Methoden der Approximationstheorie (J. T. Marti) . . . . .	127	(5)
DAVIS, MORTON D.: Spieltheorie für Nichtmathematiker (H. Loeffel) . . . . .	126	(5)
DIEDERICH, K., und REMMERT, R.: Funktionentheorie (J. Rätz) . . . . .	53	(2)
DODGE, L.W.: Euclidian Geometry and Transformations (R. Ineichen) . . . . .	55	(2)
EHRIG, H. und PFENDER, M.: Kategorien und Automaten (P. Wilker) . . . . .	157	(6)
FELMANN, E. A.: Marginalia in Newtoni Principia Mathematica (1687) von G. W. Leibniz, J. J. Burckhardt . . . . .	159	(6)
FENICHEL, R. R., and WEIZENBAUM, J.: Computer and Computation (M. Jeger) . . . . .	103	(4)
FENYÖ, S.: Moderne mathematische Methoden in der Technik, 2. Teil (M. Jeger) . . . . .	78	(3)
FRIEDLAND, A. J.: Puzzles in Math and Logic (R. Ineichen) . . . . .	76	(3)
GARDNER, M.: Sixth Book of Mathematical Games from Scientific American (M. Jeger) . . . . .	78	(3)
GARNIR, H. G., DE WILDE, M., et SCHMETS, J.: Analyse fonctionnelle, Théorie construc- tive des espaces linéaires à semi-normes. Tome II: Mesure et intégration dans l'espace euclidien $E_n$ (J. Rätz) . . . . .	54	(2)
GEL'FOND, A. O.: Calculus of Finite Differences (J. T. Marti) . . . . .	99	(4)
Geometriae Dedicata (H. Hadwiger) . . . . .	101	(4)
GILMER, R.: Multiplicative Ideal Theory (M.-A. Knus) . . . . .	126	(5)
GOLDSTEIN, L. J.: Analytic Number Theory (J. Steinig) . . . . .	21	(1)
GOLDSTINE, H. H.: The Computer from Pascal to von Neumann (W. Prokop) . . . . .	156	(6)
GREENLEAF, F. P.: Introduction to complex variables (M. Jeger) . . . . .	102	(4)
HAAG, H., HARDGROVE, E., and HILL, A.: Elementary Geometry (W. Höhn) . . . . .	76	(3)
HALL, F. M.: An Introduction to Abstract Algebra (M. Jeger) . . . . .	22	(1)
HELLWIG, G.: Einführung in die höhere Mathematik I (G. Mislin) . . . . .	127	(5)
HELTON, F. F.: Analytic Trigonometry (J. Rätz) . . . . .	53	(2)
HILTON, P. J., and STAMMBACH, U.: A course in Homological Algebra (M. Ojanguren) . . . . .	79	(3)
HINDERER, K.: Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie (H. Carnal) . . . . .	100	(4)
HÖFLING, O.: Physik, Band II (F. Gimmi) . . . . .	159	(6)
HUELSMAN, L. P.: Digitale Berechnungen in der elementaren Netzwerktheorie (H. Bag- genstos) . . . . .	99	(4)
IGUSA, JUN-ICHI: Theta Functions (H. Joris) . . . . .	103	(4)
INEICHEN, R.: Arithmetik und Algebra I und II (W. Durrer) . . . . .	23	(1)
INEICHEN, R.: Arithmetik und Algebra III (W. Durrer) . . . . .	159	(6)
JACOBS, K.: Selecta Mathematica IV (U. Kirchgraber) . . . . .	125	(5)
JORDAN, K.: Chapters on the Classical Calculus of Probability (R. Ineichen) . . . . .	102	(4)

	Seite	(Nr.)
KELLOGG, O.D.: Foundations of Potential Theory (W. Maurer) . . . . .	75	(3)
KOCHENDÖRFFER, R.: Introduction to Algebra (U. Stambach) . . . . .	52	(2)
KSHIRSAGAR, ANANT M.: Multivariate Analysis (P. J. Huber) . . . . .	101	(4)
KURATOWSKI, K.: Introduction to Set Theory and Topology (P. Wilker) . . . . .	56	(2)
KUSCH, L.: Grundbegriffe der Mengenlehre (W. Höhn) . . . . .	55	(2)
LANG, S.: Introduction to Algebraic and Abelian Functions (M.-A. Knus) . . . . .	126	(5)
LANG, S.: Introduction to Algebraic Geometry (M. Ojanguren) . . . . .	127	(5)
LARSEN, R.: Banach Algebras: An Introduction (Ch. Blatter) . . . . .	158	(6)
LAUGWITZ, D.: Überblicke Mathematik (Band 4 und 5) (M.-A. Knus) . . . . .	125	(5)
LEBESGUE, H.: Œuvres scientifiques (A. Pfluger) . . . . .	128	(5)
LEICHTWEISS und PROFKE: Analytische Geometrie (U. Kirchgraber) . . . . .	54	(2)
LEPPIG, M.: Lehrbuch zur Computermathematik, Sekundarstufe I (F. Vettiger) . . . . .	21	(1)
LUSTERNIK, L.A., and SOBOLEV, V. J.: Elements of Functional Analysis (J. Rätz) . . . . .	22	(1)
MAL'CEV, A.I.: Algorithms and recursive functions (E. Engeler) . . . . .	76	(3)
MARCUS, M.: Finite Dimensional Multilinear Algebra, Part I (Ch. Blatter) . . . . .	158	(6)
MAY, W.: Differentialgleichungen (R. Ineichen) . . . . .	78	(3)
MESERVE, B. E.: An Introduction to Finite Mathematics (W. Höhn) . . . . .	101	(4)
OWEN, G.: Spieltheorie (H. Bühlmann) . . . . .	77	(3)
OSTROWSKI, A.: Aufgabensammlung zur Infinitesimalrechnung; Band 2A und Band 2B (J. Rätz) . . . . .	53	(2)
POLYA, G., and SZEGÖ, G.: Problems and Theorems in Analysis, Volume I (J. Rätz) Quadratzahlen (M. Jeger) . . . . .	23	(1)
RASIOWA, HELENA: Introduction to Modern Mathematics (P. Bernays) . . . . .	157	(6)
RÉNYI, A.: Foundations of Probability (H. Bühlmann) . . . . .	75	(3)
SACHS, L.: Statistische Auswertungsmethoden (F. Hampel) . . . . .	24	(1)
SAUER, R.: Differenzgeometrie (M. Jeger) . . . . .	76	(3)
SCHÄFKE, F.W., und SCHMIDT, D.: Gewöhnliche Differentialgleichungen (Ch. Blatter)	158	(6)
SERRE, J.-P.: Lineare Darstellung endlicher Gruppen (R. Bieri) . . . . .	24	(1)
SHARPE, D.W., and VAMOS, P.: Injective Modules (M.-A. Knus) . . . . .	126	(5)
SINGER, F.: Programmierung mit COBOL (C.A. Zehnder) . . . . .	157	(6)
STEIN, E.M., and WEISS, G.: Introduction to Fourier Analysis on Euclidean Spaces (H. Carnal) . . . . .	77	(3)
STEWART, I.: Galois Theory (M. Jeger) . . . . .	56	(2)
STOER, J.: Einführung in die Numerische Mathematik I (R. Bloch) . . . . .	100	(4)
STOER, J., und BULIRSCH, R.: Einführung in die numerische Mathematik II (R. Bloch)	159	(6)
STRUBECKER, K.: Geometrie (H. Walser) . . . . .	24	(1)
TANUR, JUDITH M.: Statistics: A Guide to the Unknown (P. J. Huber) . . . . .	101	(4)
TOLLE, H.: Optimierungsaufgaben für Variationsaufgaben mit gewöhnlichen Differen- tialgleichungen als Nebenbedingungen (J. T. Marti) . . . . .	79	(3)
TOUSSAINT, M., und RUDOLPH, K.: Programmierte Aufgaben zur linearen Algebra und analytischen Geometrie (R. Ineichen) . . . . .	78	(3)
ULSHÖFER, R.: Kooperativer Unterricht (R. Ineichen) . . . . .	23	(1)
VETTIGER, F.: Algorithmen und Rechenautomaten im Schulunterricht (F. Rubin) . . . . .	79	(3)
WALTER, W.: Einführung in die Potentialtheorie (W. Maurer) . . . . .	22	(1)
WARD JR., L. E.: Topology, An outline for a first course (P. Wilker) . . . . .	56	(2)
WELLS, R. O.: Differential Analysis on Complex Manifolds (H. Holmann) . . . . .	160	(6)
WERNER, H., und SCHABACK, R.: Praktische Mathematik II (M. Gutknecht) . . . . .	101	(4)
WEYH, U.: Elemente der Schaltalgebra (M. Jeger) . . . . .	103	(4)
WILENKIN, N. J.: Unterhaltsame Mengenlehre (R. Ineichen) . . . . .	102	(4)
ZIMMERMANN, H. J.: Netzplantechnik (A.M. Becker) . . . . .	20	(1)

Nachdruck verboten

Druck von Birkhäuser AG, Basel. Printed in Switzerland  
Birkhäuser Verlag Basel, 1974

