

Zeitschrift: Elemente der Mathematik
Herausgeber: Schweizerische Mathematische Gesellschaft
Band: 38 (1983)

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: 11.04.2026

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

INHALTSVERZEICHNIS

Abhandlungen

Abel, U.: Integralungleichungen aus der Hilbertraum-Theorie	144	(6)
Akiyama, J., Era, H., und Harary, F.: Regular graphs containing a given graph	15	(1)
Bergmann, H.: Über eine Formel für primitive Kongruenzwurzeln	142	(6)
Bockenüller, E.A., und Kleinschmidt, W.: Bemerkungen zur Geometrie des Dreiecks	96	(4)
Brezinski, C.: On the successive remainders of the exponential series	86	(4)
Buchta, C.: Über die konvexe Hülle von Zufallspunkten in Eibereichen	153	(6)
Hering, L.: Sätze vom Holditch-Typ für ebene Kurven	39	(2)
Jeger, M.: Prof. Dr. Ernst Trost, 1911–1982	33	(2)
Johnson, K. R.: A result for the ‘other’ variable of Ramanujan’s sum	122	(5)
Kickingger, W.: Normalrisse im Einschneideverfahren	81	(4)
Kilian, H.: Zur mittleren Anzahl von Schritten beim euklidischen Algorithmus	11	(1)
Kuperberg, W.: On minimum area quadrilaterals and triangles circumscribed about convex plan regions	57	(3)
Läuchli, P.: Nachtrag zu ‘Das Gitterspiel’, <i>El. Math.</i> 1982/Nr. 4	20	(1)
Mortini, R.: Die Potenzreihe $\sum n^m z^n$, $m \in \mathbb{N}$	49	(2)
Nüesch, P.: Steinerellipsoide	137	(6)
Patruno, G.: The lattice polytope problem	69	(3)
Pfluger, A.: Über eine die konvexen Kurven kennzeichnende Minimaleigenschaft	113	(5)
Redmond, D.: A remark on a paper by A. Grytczuk	17	(1)
Rubin, R.L.: Linear operators satisfying the chain rule	93	(4)
Scherer, K.: The impossibility of a tessellation of the plane into equilateral triangles whose sidelengths are mutually different, one of them being minimal	1	(1)
Stoka, M.I.: Quelques considérations concernant le problème de l’aiguille de Buffon dans l’espace euclidien E_n	4	(1)
Tarnai, T.: Packing of 180 equal circles on a sphere	119	(5)
Vetter, W.: Das Gegenstück zur logarithmischen Spirale in der ebenen isotropen Geometrie	61	(3)
Wegmann, H.: Quadratsummen in Restklassenringen	36	(2)
Zeitler, H.: Rechnen in endlichen Körpern	89	(4)

Kleine Mitteilungen

Makowski, A.: On a number-theoretical problem of Erdős	101	(4)
Pfluger, A.: Bemerkungen zum Beitrag von R. Mortini, <i>El. Math.</i> 38, Seiten 49–51	102	(4)

Elementarmathematik und Didaktik

Pfeiffer, H., und Romer, A.: Zerlegung von regulären 2n-Ecken	157	(6)
Pinchuk, M.: The sum of the s-th power of the integers	24	(1)
Walser, H.: Ein Zerlegungssatz für punktsymmetrische konvexe Vielecke	159	(6)

Aufgaben

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern
 Lösungen zu den Nummern: 873–875 (21); 876–878 (51); 879, 881 (71); 882–884 (103); 880, 885, 886 (124); 888–890 (160).

Neue Aufgaben

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern
 Nummern: 891–893 (23); 894, 895 (55); 896, 897 (73); 898, 899 (106); 900, 901 (128); 902, 903 (163).

Literaturüberschau

Abe, E.: Hopf Algebras (G. Mislin)	32	(1)
Ahlsvede, R., und Wegener, I.: Suchprobleme (A. Dudler)	167	(6)
Andelfinger, B.: Zur Lage: Schulmathematik; Standort und Perspektiven (R. Ineichen)	133	(5)
Ansorge, R., Glashoff, K., und Werner, B., eds: Numerische Mathematik (B. Fischer)	129	(5)
Arnold, V.I.: Gewöhnliche Differentialgleichungen (R. Klingner)	80	(3)
Artzy, R., und Vaisman, I., eds: Geometry and Differential Geometry (P. Mani)	27	(1)
Averbach, B., und Chein, O.: Mathematics, Problem Solving Through Recreational Mathematics (P. Hohler)	30	(1)
Bauer, H.: Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzüge der Masstheorie (H. Föllmer)	108	(4)
Bauknecht, K., und Zehnder, C.A.: Grundzüge der Datenverarbeitung (P. Läuchli)	168	(6)
Bol, G.: Lineare Optimierung: Theorie und Anwendungen (K. Hässig)	32	(1)
Bollobás, B., ed.: Surveys in Combinatorics (P. Wilker)	135	(5)
Bröcker, T.: Analysis in mehreren Variablen (H.E. Debrunner)	76	(3)
Bryant, V., und Perfect, H.: Independence Theory in Combinatorics (P. Läuchli)	26	(1)

Burckhardt, J. J.: Die Mathematik an der Universität Zürich 1916–1950 (R. Ineichen)	29	(1)
Cameron, P. J., und van Lint, J. H.: Graphs, Codes and Designs (P. Nyffeler)	26	(1)
Colton, D. L.: Analytic Theory of Partial Differential Equations (R. Sperb)	79	(3)
Davis, P. J.: Circulant Matrices (P. Mani)	164	(6)
Deza, M., und Rosenberg, I. G., eds: Combinatorics 79 (P. Mani)	29	(1)
Dieudonné, J. A.: Grundzüge der modernen Analysis (Th. Rychener)	167	(6)
Douglas, R. G.: C*-Algebra Extensions and K-Homology (G. Mislin)	32	(1)
Dreben, B., und Goldfarb, W. D.: The Decision Problem; Solvable Classes of Quantificational Formulas (J. Schmid)	112	(4)
Edwards, R. E.: A Formal Background to Mathematics (P. Wilker)	133	(5)
Endl, K., und Luh, W.: Analysis I (R. Klinger)	131	(5)
Erdős, P., und Graham, R. L.: Old and New Problems and Results in Combinatorial Number Theory (J. Steinig)	75	(3)
Euler, L.: Briefwechsel, Bd 5 (E. Neuenschwander)	55	(2)
Evens, W. J.: Mathematical Population Genetics (K. Weber)	107	(4)
Feichtinger, G.: Demographische Analyse und populationsdynamische Modelle (A. Keel)	136	(5)
Fenyő, S.: Moderne mathematische Methoden in der Technik, Bd 3 (H. R. Schwarz)	28	(1)
Fletcher, R.: Unconstrained Optimization (F. Weinberg)	76	(3)
Flett, T. M.: Differential Analysis (R. Klinger)	80	(3)
Flüge, S.: Mathematische Methoden der Physik II (A. Fässler)	27	(1)
Frauenthal, J. C.: Introduction to Population Modeling (R. Ineichen)	31	(1)
Gaier, D.: Vorlesungen über Approximation im Komplexen (M. Gutknecht)	28	(1)
Gänssler, W., und Stute, W.: Wahrscheinlichkeitstheorie (H. Föllmer)	108	(4)
Geramita, A. V., und Seberry, J., eds: Orthogonal Designs: Quadratic Forms and Hadamard Matrices (M. A. Knus)	134	(5)
Gill, G. S.: Application of Calculus to accompany 'Calculus of one and several Variables' (M.-A. Knus)	164	(6)
Glaeser, G., ed.: Didaktik mathematischer Probleme und Aufgaben (H. Walser)	78	(3)
Gohberg, I., und Krupnik, N.: Einführung in die Theorie der eindimensionalen singulären Integraloperatoren (T. Rychener)	130	(5)
Gowar, N.: An Invitation to Mathematics (P. Hohler)	134	(5)
Griffiths, H. B., und Hilton, P. J.: A Comprehensive Textbook of Classical Mathematics (K. Weber)	107	(4)
Gross, H.: Quadratic Forms in Infinite Dimensional Vector Spaces (M.-A. Knus)	164	(6)
Grossmann, J., Grossmann, M., und Katz, R.: The First Systems for Weighted Differential and Integral Calculus (P. Wilker)	26	(1)
Grossman, M.: The First Nonlinear System of Differential and Integral Calculus (P. Wilker)	111	(4)
Haack, W.: Darstellende Geometrie (C. Niederberger)	110	(4)
Henrici, P., und Jeltsch, R.: Komplexe Analysis für Ingenieure, Bd 2 (A. Kaiser)	26	(1)
Herglotz, G.: Gesammelte Schriften (H. E. Debrunner)	135	(5)
Hilbert, D., und Cohn-Vossen, S.: Geometry and the Imagination (K. Weber)	165	(6)
Hlawka, E., Binder, Ch., und Schmitt, P.: Grundbegriffe der Mathematik (M. Jeger)	110	(4)
Hogg, R. V., ed.: Studies in Statistics; Studies in Mathematics (H. Loeffel)	133	(5)
Ito, S.: The Medieval Latin Translation of the Data of Euclid (E. Neuenschwander)	32	(1)
Kargapolov, M. I., und Merzljakov, J. I.: Fundamentals of the Theory of Groups (H. Schneebeili)	136	(5)
Kinder, H., und Spengler, U.: Die Bewegungsgruppe einer euklidischen Ebene (H. Zeitler)	78	(3)
Klaua, D.: Mengenlehre (P. Wilker)	135	(5)
Knebusch, M., und Scharlau, W.: Algebraic Theory of Quadratic Forms, Generic Methods and Pfister Forms (M.-A. Knus)	31	(1)
Knuth, D. E., Insel der Zahlen (P. Thurnheer)	131	(5)
Kosniowski, C.: A First Course in Algebraic Topology (H. R. Schneebeili)	109	(4)
Kovács, L. B.: Combinatorial Methods of Discrete Programming (H. Gröflin)	31	(1)
Krushkal, S. L.: Quasiconformal Mappings and Riemann Surfaces (K. Strebel)	130	(5)
Laha, R. G., und Rohatgi, V. K.: Probability Theory (H. Loeffel)	111	(4)
Lamprecht, E.: Lineare Algebra I (H. Schneebeili)	31	(1)
Läuchli, A., und Müller, F.: Physik Aufgaben (M. Ziegler)	77	(3)
Ledermann, W., ed.: Handbook of Applicable Mathematics (M. Jeger)	79	(3)
Lessner, G.: Elemente der Topologie und Graphentheorie (H. R. Schneebeili)	74	(3)
Lichtweiss, K.: Konvexe Mengen (P. Mani)	30	(1)
Lidl, R., und Wiesenbauer, J.: Ringtheorie und Anwendungen (H. R. Schneebeili)	167	(6)
Löthe, H., und Müller, K. P.: Taschenrechner (J. Zinn)	130	(5)
Lüneburg, H.: Translation Planes (H. Zeitler)	56	(2)
Martin, G. E.: Transformation Geometry; an Introduction to Symmetry (M. Jeger)	166	(6)

Massey, W.S.: Singular Homology Theory (H. R. Schneebeli)	78	(3)
Meschkowski, H.: Problemgeschichte der neueren Mathematik (M. Jeger)	136	(5)
Mikhlin, S.G.: Approximation on a Rectangular Grid. Mechanics (H. R. Schwarz)	165	(6)
Milne, J.S.: Etale Cohomology (M.-A. Knus)	109	(4)
Mizrahi, A., und Sullivan, M.: Finite Mathematics with Applications for Business and Social Sciences (H. Widmer)	166	(6)
Okonek, C., Schneider, M., und Spindler, H.: Vector Bundles on Complex Projective Spaces (M.-A. Knus)	108	(4)
Pham, F.: Singularités des systèmes différentiels de Gauss-Manin (U. Würzler)	135	(5)
Pöschel, R., und Kaluznin, L.A.: Funktionen- und Relationenalgebren (P. Wilker)	165	(6)
Przeworska-Rolewicz, D.: Shifts and Periodicity for Right Invertible Operators (J. Rätz)	75	(3)
Ramsey, F.P.: Grundlagen; Abhandlungen zur Philosophie, Logik, Mathematik und Wirtschaftswissenschaft (P. Wilker)	30	(1)
Rauhut, B., Schmitz, N., und Zachow, E.-W.: Spieltheorie (H. Loeffel)	132	(5)
Rautenberg, W.: Reelle Zahlen in elementarer Darstellung (R. Ineichen)	129	(5)
Reid, C.: Richard Courant 1888-1972 (M. Jeger)	109	(4)
Reimer, M.: Grundlagen der Numerischen Mathematik I (W. Gander)	30	(1)
Richtmyer, R.D.: Principles of Advanced Mathematical Physics (K. Weber)	107	(4)
Rosenblatt, M.: Studies in Probability Theory (H. Föllmer)	107	(4)
Ross, K.A.: Elementary Analysis: The Theory of Calculus (H. R. Schneebeli)	77	(3)
Sadosky, C.: Interpolation of Operators and Singular Integrals (H. M. Reimann)	110	(4)
Scharlau, W., und Opolka, H.: Von Fermat bis Minkowski (H. R. Schneebeli)	80	(3)
Scheja, G., und Storch, U.: Lehrbuch der Algebra (H. R. Schneebeli)	109	(4)
Schreiber, P.: Die Mathematik und ihre Geschichte im Spiegel der Philatelie (H. Loeffel)	74	(3)
Schröder, E.: Dürer - Kunst und Geometrie (H. Zeitler)	29	(1)
Sigillito, V.G.: Explicit a priori Inequalities with Applications to Boundary Value Problems (J. Hersch)	132	(5)
Simm, G., und Gonska, H.: Algebraische Strukturen (M. Jeger)	28	(1)
Smart, D.R.: Fixed Point Theorems (G. Mislin)	112	(4)
Springer, M.D.: The Algebra of Random Variables (H. Künsch)	131	(5)
Stenger, H., ed.: Praktische Anwendungen von Stichprobenverfahren (R. Ineichen)	76	(3)
Straffin, P.D.: Topics in the Theory of Voting (H. Zeitler)	55	(2)
Strebel, K.: Vorlesungen über Riemannsche Flächen (H. Holmann)	77	(3)
Sundaraman, D.: Moduli, Deformations and Classifications of Compact Complex Manifolds (A. Frölicher)	75	(3)
Thirring, W.: Lehrbuch der Mathematischen Physik (K. Weber)	107	(4)
Tietz, H.: Einführung in die Mathematik für Ingenieure (W. Holenweg)	74	(3)
Todd, J.: Basic Numerical Mathematics (W. Gander)	129	(5)
Törnig, W.: Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (A. Fässler)	130	(5)
UMAP Modules, Tools for Teaching (H. Zeitler)	168	(6)
Velte, W.: Direkte Methoden der Variationsrechnung (J. Hersch)	131	(5)
Vignéras, M.-F.: Arithmétique des algèbres de quaternions (M.-A. Knus)	31	(1)
Vopěnka, P.: Mathematics in the Alternative Set Theory (J. Schmid)	111	(4)
Wall, C.T.C., ed.: Homological Group Theory (U. Stambach)	112	(4)
Weber, H.: Grundlagen einer Didaktik des Mathematisierens (H. R. Schneebeli)	76	(3)
Wentzell, A.D.: Theorie zufälliger Prozesse (E. Eberlein)	133	(5)
Winogradzki, J.: Les méthodes tensorielles de la physique (R. Klinger)	134	(5)
Wouk, A.: A Course of Applied Functional Analysis (K. Weber)	133	(5)
Wyss, A., Bühler, E., Liechti, F., und Perrin, R.: Lebendiges Denken durch Geometrie (J.M. Ebersold)	166	(6)
Zieschang, H., Vogt, E., und Coldewey, H.-D.: Surfaces and Planar Discontinuous Groups (H. R. Schneebeli)	27	(1)
Ziman, J.M.: Models of Disorder; the Theoretical Physics of Homogeneously Disordered Systems (K. Hepp)	167	(6)