

Zeitschrift: Elemente der Mathematik
Herausgeber: Schweizerische Mathematische Gesellschaft
Band: 33 (1978)

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: 06.02.2026

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

INHALTSVERZEICHNIS

Abhandlungen

	Seite	(Nr.)
BERGER, J.: Rektifizierbare vierdimensionale Simplexes	107	(5)
BIERI, H.: Extremaleigenschaften rotationssymmetrischer Kegelstümpfe im gewöhnlichen Raum, I. Teil.	7	(1)
II. Teil	62	(3)
HARBORTH, H.: Konvexe Fünfecke in ebenen Punktmengen	116	(5)
ISELI, M.: Über die Flächeninhalte ebener Schnitte konvexer Körper.	129	(6)
JOACHIM, E.: Minimale nicht in die Ringfläche einbettbare Graphen	57	(3)
KERR, J. W., and WETZEL, J. E.: Dissections of a Polygon	1	(1)
KIRSCH, A.: Polyederfunktionale, die nicht translationsinvariant, aber injektiv sind	105	(5)
SPECKER, E.: Algorithmische Kombinatorik mit Kleinrechnern	25	(2)
STREIT, F.: On a statistical approach to Bertrand's problem	134	(6)
TIETZE, W.: Das Problem der Dreiercliquen – Ein Beitrag zur Graphentheorie	81	(4)

Kleine Mitteilungen

BOTTEMA, O.: A triangle inequality	36	(2)
BOTTEMA, O., und GROENMAN, J. T.: Eine Konfiguration von Punkten und Geraden	90	(4)
FREY, H. A. M.: Über unitär perfekte Zahlen	95	(4)
HAFNER, P. R.: Über eine Primzahlkongruenz	68	(3)
HOHENBERGER, H.: Eine Asymptotenkonstruktion der Hyperbel	138	(6)
KÖHLER, P., und PICKERT, G.: Bemerkungen zu G. Archinard: Résolution vectorielle de l'équation fonctionnelle des applications équiprojectives	93	(4)
SCHWARZ, W.: Vanishing sums of roots of unity	141	(6)
WOLKE, D.: Bemerkungen über Eindeutigkeitsmengen additiver Funktionen	14	(1)

Elementarmathematik und Didaktik

BINZ, J. C.: Hamiltonwege in rechteckigen und quaderförmigen Gittergraphen	39	(2)
EGLI, H.: Über die Wahrscheinlichkeit benachbarter Zahlen beim Lotto	45	(2)
KNUP, E.: Über eine spezielle Klasse von Dreiecken mit ganzzahligen Seiten	152	(6)
SILVER, M.: On the constructibility of rational angles	42	(2)
STAMMLER, L.: Der Kreis mit minimaler Flächendifferenz zum Dreieck.	143	(6)

Aufgaben

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern

Lösungen zu den Nummern: 781, 782 und 782A (16); 783–785 (46); 786–788 (70); 789–791 (96); 792–794 (118); 795–797 (156).

Neue Aufgaben

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern

Nummern: 798–800 (19); 801–803 (50); 804–806, 806A (75); 807–809 (99); 810–812 (122); 813–815, 815A (159).

IX. Österreichischer Mathematikerkongress	123	(5)
Mitteilung	56	(2)

z. 1980. 3277

Literaturüberschau

	Seite	(Nr.)
AGOSTON, M. K.: Algebraic Topology. A First Course (H. Schneebeili)	51	(2)
AMMON, U. v., und TRÖNDLE, K.: Mathematische Grundlagen der Codierung (P. Nyffeler)	51	(2)
ANDERSEN, O., POPP, W., SCHAFFRANEK, M., STEINMETZ, D., und STENGER, H.: Schätzen und Testen. Eine Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und schliessende Statistik (R. Ineichen)	128	(5)
BACHMANN, H.: Einführung in die Analysis (U. Oswald)	56	(2)
BALAKRISHNAN, A. V.: Applied Functional Analysis (J. T. Marti)	125	(5)
BARTLETT, M. S.: Probability, Statistics and Time (H. Loeffel)	102	(4)
Beiträge zum Mathematikunterricht 1975 (M. Jeger)	22	(1)
BERNOULLI, Die Werke von Jakob Bernoulli, herausgeg. Naturforschende Gesellschaft in Basel (R. Ineichen)	102	(4)
BEYER, O., HACKEL, H., PIEPER, V., und TIEDGE, J.: Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik (R. Ineichen)	104	(4)
BIESS, G.: Graphentheorie (P. Läuchli)	80	(3)
BOGNAR, J.: Indefinite Inner Product Spaces. Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 78 (G. Karrer)	55	(2)
BÖHMER, K.: Spline-Funktionen (J. T. Marti)	55	(2)
BOSCH, K., JORDAN-ENGELN, G., und KLOTZ, G. R.: Statistik (R. Ineichen)	160	(6)
BOTTO MURA, R., und RHEMTULLA, A.: Orderable groups (H. Schneebeili)	127	(5)
BRAMELLER, A., ALLAN, R. N., und HAMAM, Y. M.: Sparsity, its practical application to systems analysis (J. Kriz)	53	(2)
BUCHMANN, G.: Nichteuklidische Elementargeometrie (H. Walser)	24	(1)
CAMERON, P. J.: Parallelisms of Complete Designs (P. Hohler)	53	(2)
CARADUS, S. R., PFAFFENBERGER, W. E., und YOOD, B.: Calkin algebras and algebras of operators on Banach spaces (J. T. Marti)	56	(2)
CIGLER, J.: Einführung in die lineare Algebra und Geometrie (H. Walser)	128	(5)
COHN, P. M.: Skew field constructions (H. Schneebeili)	126	(5)
Colleges, a basic Library List for Four-Year Colleges (M. Jeger)	76	(3)
COMFORT, W. W., und NEGREPONTIS, S.: Continuous Pseudometrics (J. Rätz)	23	(1)
DIERKS, W., und LÖTTGEN, U.: Grundbegriffe der neuen Schulmathematik (W. Höhn)	20	(1)
Dissertationen in Mathematik an den Hochschulen der BRD 1961–1970 (M. Jeger)	54	(2)
FIGUEIREDO, D. G. DE: Functional Analysis: Proceedings of the Brazilian Mathematical Society Symposium, vol. 18 (J. Rätz)	78	(3)
FISCHER, G., und SACHER, R.: Einführung in die Algebra (H. Schneebeili)	54	(2)
Formeln und Tafeln, herausgegeben von der DMK und der DPK des Vereins schweiz. Mathematik- und Physiklehrer (H. Walser)	79	(3)
FRITSCH, R.: Zum Feuerbachschen Kreis (W. Höhn)	20	(1)
GOLAN, J.: Localization of noncommutative rings (H. H. Storrer)	23	(1)
GRAUERT, H., und FRITZSCHE, K.: Einführung in die Funktionentheorie mehrerer Veränderlicher (H. Rummler)	80	(3)
GREUB, W.: Lineare Algebra (M. Jeger)	104	(4)
GRIFFITHS, H. B.: Surfaces (H. Walser)	52	(2)
HÄRTTER, E.: Wahrscheinlichkeitsrechnung für Wirtschafts- und Naturwissenschaftler (M. Gauglhofer)	54	(2)
HEMPEL, J.: 3-Manifolds (H. Schneebeili)	52	(2)
HENRICI, P.: Elemente der numerischen Analysis, Band 1 (J. M. Ebersold)	55	(2)
Herder-Lexikon Mathematik (C. Niederberger)	55	(2)
HEUSER, H.: Funktionalanalysis (J. Rätz)	20	(1)
HINCHEY, F. A.: Vectors and Tensors for Engineers and Scientists (H. Walser)	80	(3)
HÖFLING, O.: Physik-Aufgaben (F. Gimmi)	22	(1)
HOHLER, P.: Inzidenzgeometrie (W. Höhn)	79	(3)
HOLMES, R. B.: Geometric Functional Analysis and its Applications (K. Weber)	76	(3)
Jahrbuch Überblicke Mathematik 1975 (J. Rätz)	21	(1)
JAMES, I. M.: Topology of Stiefel Manifolds (H. Schneebeili)	127	(5)
JUŠKEVIČ, A. P., SMIRNOV, V. I., und HABICHT, W. (eds): Leonhard Euler: Briefwechsel Band 1 (B. L. van der Waerden)	22	(1)
KIESSWETTER, K.: Reelle Analysis einer Veränderlichen. Ein Lern- und Übungsbuch (J. Rätz)	102	(4)
KLAR, R.: Digitale Rechenautomaten (J. Nievergelt)	24	(1)
KRABBE, G.: Operational Calculus (K. Weber)	76	(3)
KROLL, W.: Differentialrechnung (H. Walser)	52	(2)

	Seite	(Nr.)
KÜTTING, H.: Einführung in die Grundbegriffe der Analysis (R. Ineichen)	160	(6)
LAKATOS, I.: Proofs and Refutations; The Logic of Mathematical Discovery (P. Wilker)	126	(5)
LAMPRECHT, G.: Einführung in die Programmiersprache SIMULA (U. Ammann)	53	(2)
LEIBNIZ, G. W.: Ein Dialog zur Einführung in die Arithmetik und Algebra (J. J. Burckhardt)	24	(1)
LICHNEROWICZ, A.: Global Theory of Connections and Holonomy Groups (G. Mislin)	77	(3)
LIDL, R.: Algebra für Naturwissenschaftler und Ingenieure (C. Niederberger)	21	(1)
MCDONALD, B. R.: Geometric Algebra over Local Rings (M. A. Knus)	80	(3)
MIROV, B.: Physik-Formeln (F. Gimmi)	22	(1)
MOISE, E. E.: Geometric Topology in Dimension 2 and 3 (H. Schneebeli)	77	(3)
MÜLLER, K. P., und WÖLPERT, H.: Anschauliche Topologie (M. Jeger)	103	(4)
NÖBELING, G.: Einführung in die nichteuklidischen Geometrien der Ebene (H. Walser)	53	(2)
NOLTEMEIER, H.: Graphentheorie (P. Läuchli)	24	(1)
OSTROWSKI, A.: Aufgabensammlung zur Infinitesimalrechnung; Band III: Integralrechnung auf dem Gebiet mehrerer Variablen (J. Rätz)	78	(3)
OWEN, D. B. (ed.): On the History of Statistics and Probability. Statistics Textbooks and Monographs, Band 17 (H. Loeffel)	127	(5)
PÄSLER, M.: Grundzüge der Vektor- und Tensorrechnung (H. Walser)	125	(5)
PERSON, R. V., and PERSON, V. J.: Practical Mathematics (C. Niederberger)	126	(5)
PETERSEN, K. E.: Brownian Motion, Hardy Spaces and Bounded Mean (H. M. Reimann)	77	(3)
POLLARD, H.: Celestial Mechanics (F. Spirig)	104	(4)
PÓLYA, G.: Mathematik und plausibles Schliessen, Band 2 (M. Jeger)	54	(2)
PÓLYA, G.: Mathematical Methods in Science (H. E. Debrunner)	77	(3)
PÓLYA, G., und SZEGÖ, G.: Problems and Theorems in Analysis, vol. II (J. Rätz)	52	(2)
PRICE, J. F.: Lie Groups and Compact Groups (H. Schneebeli)	104	(4)
RADE, L. (ed.): Statistics at the school level (R. Ineichen)	21	(1)
REICHARDT, H.: Gauss und die Nicht-euklidische Geometrie (H. Loeffel)	79	(3)
ROSEN, J.: Symmetry discovered (H. Walser)	23	(1)
RUGH, W. J.: Mathematical Description of Linear Systems (H. Baggenstos)	101	(4)
SAMELSON, H.: An Introduction to Linear Algebra (G. Mislin)	22	(1)
SATAKE, I.: Linear Algebra (G. Mislin)	23	(1)
SCHAAL, H.: Lineare Algebra und Analytische Geometrie, Band 2 (H. Walser)	78	(3)
SCHAAL, H., und GLÄSSNER, E.: Aufgaben und Lösungen, Band 3 (H. Walser)	78	(3)
SCHAUER, H.: Einführung in die Datenverarbeitung (W. Bucher)	79	(3)
SCHMEISSER, G., und SCHIRMEIER, H.: Praktische Mathematik (U. Kirchgraber)	78	(3)
SCHMIDT, W. M.: Equations over Finite Fields; An Elementary Approach (M. A. Knus)	80	(3)
Schrödinger Equation, International Symposium '50 Years Schrödinger Equation' (B. L. van der Waerden)	104	(4)
SCHWILL, W.-D., and WEIBEZAHN, R.: Einführung in die Programmiersprache BASIC (R. Bürki)	127	(5)
SINGER, I. M., und THORPE, J. A.: Lecture Notes on Elementary Topology and Geometry (H. Schneebeli)	128	(5)
UNGER, G.: Das offenbare Geheimnis des Raumes, 2. Aufl. (J. M. Ebersold)	100	(4)
WANG, H.: Homogeneous Banach Algebras (H. Schneebeli)	78	(3)
WEIL, A.: Essais historiques sur la théorie des nombres (J. Steinig)	101	(4)
WENZEL, H.: Gewöhnliche Differentialgleichungen 2 (U. Kirchgraber)	80	(3)
WILSON, R. J.: Einführung in die Graphentheorie (M. Jeger)	103	(4)
WÖRLE, H., und RUMPF, H.-J.: Ingenieur-Mathematik in Beispielen, Band 1 (W. Holenweg)	125	(5)
ZWAS, G., und BREUER, S.: Computational Mathematics (J. Zinn)	100	(4)