

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 31 (1976)

## 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:** 24.02.2026

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



## INHALTSVERZEICHNIS

*Abhandlungen*

	Seite (Nr.)
✓ BAUHOFF, E. P.: Bestimmung von Untergruppen durch Permutationsdarstellungen . . . . .	49 (3)
BERGMANN, H.: Über gewisse $n$ -komponierbare Graphen . . . . .	135 (6)
BLIND, G.: Zerlegung eines konvexen Polygons in konvexe Polygone . . . . .	129 (6)
BOTTEMA, O.: On Yff's Inequality for the Brocard Angle of a Triangle . . . . .	13 (1)
FRITSCH, R.: «Höhenschnittpunkte» für $n$ -Simplizes . . . . .	1 (1)
GOLDBERG, M., and ZWAS, G.: On Inscribed Circumscribed Conics . . . . .	36 (2)
HARBORTH, H.: Eine Bemerkung zu den vollkommenen Zahlen . . . . .	115 (5)
INEICHEN, R.: Über die geometrische Darstellung von Selektionsprozessen . . . . .	25 (2)
KANOLD, H.-J.: Elementare Betrachtungen über arithmetische Folgen . . . . .	88 (4)
KREYSZIG, E., and TODD, J.: QR in Two Dimensions . . . . .	109 (5)
MARTI, J. T.: Konjugierte Stützhyperebenen von konvexen Körpern im $R^n$ . . . . .	81 (4)
RAZEN, R. A.: Zwei Abzählprobleme über Sequenzen mit Zeichen aus einem gegebenen Alphabet . . . . .	52 (3)
RUEFF, M.: Ferdinand Gonseth . . . . .	105 (5)
RUOFF, D., und SHILLETO, J.: Das Parallelenaxiom im affinen Raum . . . . .	9 (1)

*Kleine Mitteilungen*

ELLIS, R. S.: Volume of an $N$ -Simplex by Multiple Integration . . . . .	57 (3)
GEISSINGER, L.: Eigenvalues of Real Symmetric Matrices . . . . .	92 (4)
KUIPERS, L.: Ein Gleichverteilungskriterium . . . . .	137 (6)
MAKOWSKI, A.: On Two Conjectures of Schinzel . . . . .	140 (6)
McMULLEN, P.: On Support Functions of Compact Convex Sets . . . . .	117 (5)
RUOFF, D., und SHILLETO, J.: Die Eindeutigkeit der Verbindungsebene im Raum . . . . .	119 (5)
WALTER, W.: Bemerkungen zum Kontraktionsprinzip . . . . .	90 (4)

*Elementarmathematik und Didaktik*

HOHLER, P.: Eine zahlentheoretische Konstruktion der Galois-Felder $GF(p^2)$ . . . . .	64 (3)
RÜTHING, D.: Bemerkungen zur Exponentialfunktion mit rationalem Definitionsbereich . . . . .	146 (6)
WALSER, H.: Eine Übertragung der Formel von Gauss-Bonnet auf ebene Netze . . . . .	59 (3)
WOLFF, G.: «Kreisel» . . . . .	141 (6)

*Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern

Lösungen zu den Nummern: 733–736 (14); 737–740 (39); 741–744 (66); 745–748 (92); 749–752 (120); 753–756 (149).

*Neue Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern

Nummern: 757–760 (19); 761–764, 764A (43); 765–768 (72); 769–772 (98); 773–776 (124); 777–780 (153).

Mitteilungen der Redaktion . . . . .	24 (1)
	80 (3)

2. 1980. 3277

## Literaturüberschau

	Seite (Nr.)
ABLON, L. J.: Basic Trigonometry (J. Rätz) . . . . .	45 (2)
ABROMEIT, W.: Informationstheorie und Informationsverarbeitung im Nervensystem (H. Loeffel) . . . . .	46 (2)
ANDERSON, V. L., und MCLEAN, R. A.: Design of Experiments. A realistic Approach (R. Ineichen) . . . . .	102 (4)
AUMANN, G.: Ad Artem Ultimam. Eine Einführung in die Gedankenwelt der Mathematik (W. Höhn) . . . . .	101 (4)
BARNER, M., und FLOHR, F.: Analysis I (J. Rätz) . . . . .	155 (6)
BÄSMAKOVA, I. G.: Diophant und diophantische Gleichungen (J. J. Burckhardt) . . . . .	159 (6)
BAUER, H.: Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzüge der Masstheorie (H. Loeffel) . . . . .	154 (6)
BELL, A.: Algebraische Strukturen (W. Höhn) . . . . .	22 (1)
BENZ, W.: Vorlesungen über Geometrie der Algebren (M. Jeger) . . . . .	48 (2)
BLATTER, CH.: Analysis I, II, III (J. Rätz) . . . . .	156 (6)
BOCK, H. H.: Automatische Klassifikation (E. Engeler) . . . . .	127 (5)
BOOLOS, G. S., and JEFFREY, R. C.: Computability and Logic (E. Engeler) . . . . .	78 (3)
BROSOWSKI, B., und MARTENSEN, E.: Methoden und Verfahren der mathematischen Physik, Bände 8, 9, 10 (J. HERSCHE) . . . . .	74 (3)
BRUNNER, G.: Homologische Algebra (P. Wilker) . . . . .	76 (3)
CARTAN, H.: Differentialrechnung (P. Wilker) . . . . .	158 (6)
CHINAL, J.: Design Methods for Digital Systems (M. Jeger) . . . . .	75 (3)
COLLATZ, L., und HADELER, K. P.: Numerische Behandlung von Eigenwertaufgaben (U. Kirchgraber) . . . . .	125 (5)
COLLATZ, L., und WETTERLING, W.: Numerische Methoden bei Optimierungsaufgaben, Band 2, Tagungsbericht (M. Füllmann) . . . . .	80 (3)
COMTET, L.: Advanced Combinatorics (M. Jeger) . . . . .	102 (4)
CUNNING, R. C.: Lectures on Complex Analytic Varieties (H. Holmann) . . . . .	102 (4)
DAVIES, R. O.: The Appeal of the Paradoxical (P. Wilker) . . . . .	158 (6)
DENIS-PAPIN, M., FAURE, R., KAUFMANN, A., und MALGRANGE, Y.: Theorie und Praxis der Booleschen Algebra (M. Jeger) . . . . .	125 (5)
DORN, F., und BADER, F.: Physik, Mittelstufe (F. Gimmi) . . . . .	100 (4)
Echternach: Les Applications nouvelles des Mathématiques et l'Enseignement secondaire. Tagungsbericht (M. Jeger) . . . . .	160 (6)
ERWE, F., und PESCHL, E.: Partielle Differentialgleichungen erster Ordnung (C. Bandle) . . . . .	73 (3)
FEILMEIER, M.: Hybridrechnen (W. Schaufelberger) . . . . .	156 (6)
FICHTENHOLZ, G. M.: The Definite Integral (W. Holenweg) . . . . .	74 (3)
FIERZ, M.: Vorlesungen zur Entwicklungsgeschichte der Mechanik (H. Brauchli) . . . . .	21 (1)
FINETTI, BR. DE: Die Kunst des Sehens in der Mathematik (R. Ineichen) . . . . .	21 (1)
GOTTINGER, H. W.: Subjektive Wahrscheinlichkeiten (H. Loeffel) . . . . .	154 (6)
GRIESEL, H.: Die Neue Mathematik für Lehrer und Studenten (M. Jeger) . . . . .	45 (2)
GROSSMANN, S.: Mathematischer Einführungskurs für die Physik (W. Holenweg) . . . . .	102 (4)
HADELER, K. P.: Mathematik für Biologen (M. Gauglhofer) . . . . .	80 (3)
HAINZL, J.: Mathematik für Naturwissenschaftler (M. Jeger) . . . . .	77 (3)
HARARY, F.: Graphentheorie (M. Jeger) . . . . .	100 (4)
HEINELT, G.: Kreative Lehrer – Kreative Schüler (H. Fischer) . . . . .	125 (5)
HEINHOLD, J., und GÄDE, K. W.: Ingenieur-Statistik; Zufall und Gesetz; Aufgaben und Lösungen zur Ingenieur-Statistik (R. Ineichen) . . . . .	47 (2)
HEITLER, W.: Die Natur und das Göttliche (P. O. Spiess) . . . . .	22 (1)
HEYDERHOFF, P., und HILDEBRAND, T.: Informationsstrukturen; Eine Einführung in die Informatik (N. Wirth) . . . . .	77 (3)
HILTON, P. J., and YEL-CNIANG WU: A Course of Modern Algebra (G. Mislin) . . . . .	155 (6)
HÖFLING, O.: Physik, Lehrbuch für Unterricht und Selbststudium (F. Gimmi) . . . . .	80 (3)
HÖFLING, O.: Physik, Band II, Teil 3: Quanten und Atome (F. Gimmi) . . . . .	21 (1)
HOLMANN, H., und RUMMLER, H.: Alternierende Differentialformen (H. E. Debrunner) . . . . .	45 (2)
HONSBURGER, R.: Mathematical Gems (M. Jeger) . . . . .	47 (2)
HOSCHEK, J., und SPREITZER, G.: Aufgaben zur Darstellenden Geometrie (H. Walser) . . . . .	157 (6)

	Seite (Nr.)
HOTZ, G.: Schaltkreistheorie (E. Engeler) . . . . .	78 (3)
JAMESON, G. J. O.: Topology and Normed Spaces (P. Wilker) . . . . .	159 (6)
JORDAN-ENGELN, G., und REUTTER, F.: Formelsammlung zur numerischen Mathematik mit Fortran IV-Programmen (U. Kirchgraber) . . . . .	126 (5)
KARZEL, H., SØRENSEN, K., und WINDELBERG, D.: Einführung in die Geometrie (M. Jeger) . . . . .	73 (3)
KENNEDY, H. C.: Giuseppe Peano (R. Ineichen) . . . . .	20 (1)
KIESWETTER, H., und MAESS, G.: Elementare Methoden der numerischen Mathematik (U. Kirchgraber) . . . . .	103 (4)
KLEIJNEN, J. P. C.: Statistical Techniques in Simulation (J. Kohlas) . . . . .	127 (5)
KLINGENBERG, W., und KLEIN, P.: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Band 1 und 2, Übungen zu Band 1 und 2 (J. Rätz) . . . . .	23 (1)
KNOBLOCH, H. W., und KAPPEL, F.: Gewöhnliche Differentialgleichungen (U. Kirchgraber) . . . . .	103 (4)
KOCHENDÖRFER, R.: Einführung in die Algebra (M. Jeger) . . . . .	78 (3)
KOLMOGOROFF, A.: Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung (R. Ineichen) . . . . .	75 (3)
KOWALSKY, H.-J.: Vektoranalysis I (U. Kirchgraber) . . . . .	104 (4)
KREISEL, G., und KRIVINE, J.-L.: Modelltheorie (P. Wilker) . . . . .	23 (1)
KUSCH, L., und GAIDA, B.: Geometrie (W. Höhn) . . . . .	101 (4)
LÄUCHLI, A., und MÜLLER, F.: Physik-Aufgaben (F. Gimmi) . . . . .	127 (5)
LÜNEBURG, H.: Einführung in die Algebra (C. Niederberger) . . . . .	75 (3)
MARCUS, M., und THOMPSON, R. C.: Linear and Multilinear Algebra (G. Mislin) . . . . .	75 (3)
MARTENSEN, E.: Analysis V (R. Meyer) . . . . .	73 (3)
Mathematische Reflexionen (M. Jeger) . . . . .	47 (2)
MAY, K. O., und GARDNER, C. M.: World Dictionary of Historians of Mathematics (J. J. Burckhardt) . . . . .	44 (2)
MCDONALD, B. R.: Finite Rings with Identity (M.-A. Knus) . . . . .	104 (4)
MCDONALD, B. R., MAGID, A. R., and SMITH, K. C.: Ring Theory Proceedings of the Oklahoma Conference (M.-A. Knus) . . . . .	22 (1)
MOESCHLIN, O.: Zur Theorie von Neumannscher Wachstumsmodelle (H. Loeffel) . . . . .	128 (5)
MOON, P.: The Abacus (M. Jeger) . . . . .	44 (2)
MORLEY, M. D.: Studies in Model Theory (B. Scarpellini) . . . . .	76 (3)
NICOLESCU, L. J., und STOKA, M. I.: Mathematics for Engineers (K. Meier) . . . . .	155 (6)
OELJEKLAUS, E., und REMMERT, R.: Lineare Algebra I (G. Mislin) . . . . .	126 (5)
PADULO, L., und ARBIB, M.: System Theory – A Unified State-Space Approach to Continuous and Discrete Systems (E. Engeler) . . . . .	79 (3)
PÁL, I.: Raumgeometrie in der technischen Praxis (H. Walser) . . . . .	157 (6)
RILEY, K. F.: Mathematical Methods for the Physical Sciences (J. Hersch) . . . . .	101 (4)
RINGEL, G.: Map Color Theorem (M. Jeger) . . . . .	79 (3)
RÖHLER, R.: Biologische Kybernetik, Regelungsvorgänge in Organismen (E. Batschelet) . . . . .	78 (3)
SCHEID, H., und WARLICH, L.: Mathematik für Lehramtskandidaten (H. Walser) . . . . .	157 (6)
SCHWABHÄUSER, W.: Modelltheorie II (E. Engeler) . . . . .	24 (1)
SHAFAREVICH, I. R.: Basic Algebraic Geometry (M. A. Knus) . . . . .	126 (5)
STOLARSKY, K. B.: Algebraic Numbers and Diophantine Approximation (A. Good) . . . . .	101 (4)
WALTER, W.: Gewöhnliche Differentialgleichungen (H. Widmer) . . . . .	155 (6)
WUSSING, H.: Das Erlanger-Programm von Felix Klein (M. Jeger) . . . . .	104 (4)
YEH, J.: Stochastic Processes and the Wiener Integral (E. Batschelet) . . . . .	46 (2)
ZEITLER, H.: Inzidenzgeometrie (C. Niederberger) . . . . .	74 (3)
ZUCKERMANN, M. M.: Sets and Transfinite Numbers (P. Wilker) . . . . .	157 (6)