

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 32 (1977)

## 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:** 13.04.2026

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

## INHALTSVERZEICHNIS

*Abhandlungen*

	Seite	(Nr.)
ARCHINARD, G.: Résolution vectorielle de l'équation fonctionnelle des applications équi-projectives de $\mathfrak{R}^3$ dans $\mathfrak{R}^3$ (champ des vitesses d'un solide) . . . . .	59	(3)
BAXTER, D. J., and DE TEMPLE, D. W.: Polygonal Roulettes . . . . .	81	(4)
BODENDIEK, H., SCHUMACHER, H., und WEGNER, H.: Über graziöse Numerierungen von Graphen . . . . .	49	(3)
BOKOWSKI, J.: Konvexe Körper approximierende Polytopklassen . . . . .	88	(4)
BUNDSCHUH, P.: $p$ -adische Kettenbrüche und Irrationalität $p$ -adischer Zahlen . . . . .	36	(2)
FRANK, H.: Sich schliessende $p$ -Ecke aus Evoluten . . . . .	144	(6)
HARTMANN, E.: Übergangsflächen bei Regelschraubflächen . . . . .	32	(2)
HASSE, H.: Ein Analogon zu den ganzzahligen pythagoräischen Dreiecken . . . . .	1	(1)
KRAMER, D., und WEGNER, G.: Ein ebenes Extremalproblem . . . . .	109	(5)
MORLEY, L. J., and BISHOP, A.: A Prime Congruence Theorem . . . . .	91	(4)
RIEGER, G. J.: Bemerkungen über gewisse nichtlineare Kongruenzen . . . . .	113	(5)
SCHNEIDER, R.: Ein kombinatorisches Analogon zum Satz von Gauss-Bonnet . . . . .	105	(5)
SCHRÖDER, E.: Untersuchungen zu einem hyperoskulierenden Büschel von Kegelschnitten (II. Teil) . . . . .	6	(1)
STRUİK, S. R.: Flächengleichheit und Cavalierische Gleichheit von Dreiecken . . . . .	137	(6)
ZBINDEN, A.: Überdeckung eines Quadrates durch 6 kongruente Kreise . . . . .	25	(2)

*Kleine Mitteilungen*

FRIEDLANDER, J. B., and ROSEN, K. H.: Refinements of a Congruence of Gauss . . . . .	62	(3)
GRUBER, P. M.: Über den Durchschnitt einer abnehmenden Folge von Parallelepipeden . . . . .	13	(1)
KLAMKIN, M. S.: On Yff's inequality for the Brocard angle of a triangle . . . . .	118	(5)
MEYER, P.: Eine Bemerkung zu einer Integralformel von Cauchy . . . . .	11	(1)
VANCIL, C.: On the Indirect Product of Subgroups . . . . .	94	(4)
WUNDERLICH, W.: Zur Abwicklung des schiefen Kreiskegels . . . . .	115	(5)

*Elementarmathematik und Didaktik*

BINZ, J. C.: Minimale Gitterwege mit Nebenbedingungen . . . . .	71	(3)
HOHENBERG, F.: Eine besondere Art gleichseitiger Sechsecke . . . . .	64	(3)
SCHREIBER, A.: Über Spiele mit Quoten . . . . .	118	(5)
STEINER, K.: Zum Satz von Morley . . . . .	124	(5)
WALTHER, G.: Eine Bemerkung zum Satz von Pick . . . . .	68	(3)

*Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern

Lösungen zu den Nummern: 757–760 (15); 761–764 (40); 765–768 (72); 769–772 (96); 773–776 (130); 777–780 (149).

*Neue Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern

Nummern: 781–782, 782A (19); 783–785 (44); 786–788 (77); 789–791 (99); 792–794 (134); 795–797 (153).

Berichtigung . . . . . 48 (2)

Mitteilung . . . . . 24 (1)

*Literaturüberschau*

	Seite (Nr.)
AIGNER, A.: Zahlentheorie (J. Steinig) . . . . .	104 (4)
ANGER, B., und BAUER, H.: Mehrdimensionale Integration (K. Weber) . . . . .	158 (6)
ARNOLD, G.: Formeln der Mathematik (C. Niederberger) . . . . .	21 (1)
BAJPAI, A. C., CALUS, I. M., and FAIRLEY, J. A.: Numerical Methods for Engineers and Scientists (F. Spirig) . . . . .	159 (6)
BARNARD, D. St. P., und BOTSCH, O.: Hirnverzwirner mit und ohne Mathematik (C. Niederberger) . . . . .	159 (6)
BAUER, F. L., und GOOS, G.: Informatik (W. Bucher) . . . . .	80 (3)
BECKER, P. W.: Recognition of Patterns (P. Nyffeler) . . . . .	104 (4)
BELKNER, H.: Reelle Vektorräume (W. Hohenweg) . . . . .	79 (3)
BINZ, J. C.: Komplexe Zahlen (H. Walser) . . . . .	160 (6)
BÖHMER, K., MEINARDUS, G., und SCHEMP, W.: Spline-Funktionen, Vorträge und Aufsätze (J. T. Marti) . . . . .	78 (3)
BÜHLMANN, H., LOEFFEL, H., und NIEVERGELT, E.: Entscheidungs- und Spieltheorie (A. Gisler) . . . . .	155 (6)
BÜRGER, H., DORNINGER, D., und NÖBAUER, W.: Boolesche Algebra und Anwendungen (C. Niederberger) . . . . .	154 (6)
BURN, R. P.: Deductive Transformation Geometry (M. Jeger) . . . . .	102 (4)
CARAMAN, P.: n-Dimensional Quasiconformal Mappings (K. Strebel) . . . . .	79 (3)
CHILLINGWORTH, H. R.: Complex Variables (J. Binz) . . . . .	78 (3)
COXETER, H. S. M.: Regular Complex Polytopes (M. Jeger) . . . . .	101 (4)
CRACKNELL, A. P.: Angewandte Gruppentheorie (U. Müller-Herold) . . . . .	23 (1)
DAIGNEAULT, A. (Ed.): Studies in Algebraic Logic (P. Wilker) . . . . .	136 (5)
Danø, S.: Linear Programming in Industry (F. Weinberg) . . . . .	157 (6)
DANTZIG, G. B., and EAVES, B. C. (Eds.): Studies in Optimization (F. Weinberg) . . . . .	103 (4)
DAVIS, P. J.: The Schwarz Function and its Applications (J. Hersch) . . . . .	100 (4)
DEGEN, W., und PROFKE L.: Grundlagen der affinen und euklidischen Geometrie (P. Hohler) . . . . .	154 (6)
DIEUDONNÉ, J.: Grundzüge der modernen Analysis I und II (J. Rätz) . . . . .	24 (1) 45 (2)
FRANZ, W.: Topologie I und II (H. Jeger) . . . . .	48 (2)
FREUND, H., und SORGER, P.: Aussagenlogik und Beweisverfahren (H. Walser) . . . . .	154 (6)
GOCHBERG, I. Z., und FELDMAN, I. A.: Faltungsgleichungen und Projektionsverfahren zu ihrer Lösung (Th. Rychener) . . . . .	100 (4)
HACKING, I.: The Emergence of Probability (R. Ineichen) . . . . .	159 (6)
HEIGL, F., und FEUERPFIL, J.: Stochastik (R. Ineichen) . . . . .	20 (1)
HEINECKE, A., HULTSCH, E., REPGES, R., und WINGERT, F.: Examens-Fragen Biomathematik (E. Batschelet) . . . . .	158 (6)
HEINECKE, A., HULTSCH, E., und WINGERT, F. (Eds): Biomathematik für Mediziner (R. Ineichen) . . . . .	103 (4)
HELMS, L. L.: Einführung in die Potentialtheorie (Th. Rychener) . . . . .	48 (2)
JACQUARD, A.: The Genetic Structure of Populations (R. Ineichen) . . . . .	79 (3)
KAMEDA, T., und WEIHRAUCH, K.: Einführung in die Codierungstheorie I (P. Nyffeler) . . . . .	46 (2)
KERTESZ, A.: Einführung in die transfinite Algebra (P. Wilker) . . . . .	101 (4)
KLAMBAUER, G.: Mathematical Analysis (K. Weber) . . . . .	155 (6)
KREUTZKAMP, T., und NEUNZIG, W.: Lineare Algebra (H. Walser) . . . . .	136 (5)
KUIPERS, L., and NIEDERREITER, H.: Uniform Distribution of Sequences (J. Rätz) . . . . .	135 (5)
KUNTZMANN, J.: Apport de l'informatique à l'enseignement mathématique (J. Zinn) . . . . .	102 (4)
KUSCH, L., AITS, D., und AITS, U.: Mathematik, Klasse 5, und Mathematik, Klasse 6 (H. Walser) . . . . .	80 (3)
LANG, S.: $SL_2(\mathbb{R})$ (A. Derighetti) . . . . .	46 (2)
LANGE, L. H.: Elementary Linear Algebra (J. Binz) . . . . .	22 (1)
LAUTER, J., und RÖHRL, E.: Kummer mit der Neuen Mathematik (M. Jeger) . . . . .	104 (4)
LOWENTHAL, F.: Linear Algebra, with Linear Differential Equations (J. T. Marti) . . . . .	156 (6)
MESCHKOWSKI, H.: Zahlen, Funktionen, Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (F. Barmet) . . . . .	47 (2)

	Seite	(Nr.)
MESSERLE, G.: Zahlbereichserweiterungen (H. Walser) . . . . .	135	(5)
MEYBERG, K.: Algebra, 1. Teil (M. Jeger) . . . . .	136	(5)
MITSCHKA, A., und STREHL, R.: Einführung in die Geometrie (C. Niederberger) . . .	157	(6)
NEISS, F., und LIERMANN, H.: Determinanten und Matrizen (M. Jeger) . . . . .	20	(1)
NITSCHKE, J. C. C.: Vorlesungen über Minimalflächen (H. Walser) . . . . .	160	(6)
NOBLE, B.: Numerisches Rechnen II (J. T. Marti) . . . . .	46	(2)
OGAWA, J.: Statistical Theory of the Analysis of Experimental Designs (H. Loeffel) . .	153	(6)
ORZECZ, M., and SMALL, C.: The Brauer Group of Commutative Rings (M. A. Knus) .	21	(1)
OTTE, M. (Ed.): Mathematiker über die Mathematik (M. Jeger) . . . . .	155	(6)
PFLAUMANN, E., und UNGER, H.: Funktionalanalysis II (J. Rätz) . . . . .	103	(4)
PÓLYA, G., and KILPATRICK, J.: The Stanford Mathematics Problem Book (M. Jeger) .	78	(3)
PRÖSSDORF, S.: Einige Klassen singulärer Gleichungen (Th. Rychener) . . . . .	100	(4)
REIFFEN, H. J., und TRAPP, H. W.: Einführung in die Analysis I, II und III (H. E. De- brunner) . . . . .	47	(2)
ROXIN, E. O., LIU, P. T., and STERNBERG, R. L. (Eds.): Differential Games and Control Theory (M. Rössler) . . . . .	80	(3)
SCHAAL, H.: Lineare Algebra und Analytische Geometrie (H. Walser) . . . . .	157	(6)
SCHEID, H., und POWARZYNSKI, R.: Mathematik für Lehramtskandidaten. Band III: Geometrie (H. Walser) . . . . .	160	(6)
SHANNON, C. E., und WEAVER, W.: Mathematische Grundlagen der Informationstheorie (P. Läuchli) . . . . .	135	(5)
SWITZER, R. M.: Algebraic Topology – Homotopy and Homology (G. Mislin) . . . .	160	(6)
THOMEIER, S. (Ed.): Topology and its Applications (H. Schneebeili) . . . . .	22	(1)
UNGER, G. (Ed.): Paul Finsler, Aufsätze zur Mengenlehre (P. Wilker) . . . . .	158	(6)
VOLKOVYSKII, L. I., LUNTS, G. L., und ARAMANOVICH, I. G.: Aufgaben und Lösungen zur Funktionentheorie I (J. Rätz) . . . . .	46	(2)
VOLLRATH, H. J.: Didaktik der Algebra (R. Ineichen) . . . . .	22	(1)
WALSER, W.: Wahrscheinlichkeitsrechnung (R. Ineichen) . . . . .	21	(1)
WALTER, E.: Biomathematik für Mediziner (R. Ineichen) . . . . .	103	(4)
WILLERDING, MARGARET, F.: Modern Intermediate Algebra (H. Walser) . . . . .	22	(1)
ZABREYKO, P. P., KOSHELEV, A. I., KRASNOSELSKI, M. A., MIKHLIN, S. G., RAKOVSHCHIK, L. S., and STETSENKO, V. Y.: Integral equations – a reference text (J. Hersch) . . .	156	(6)
ZARISKI, O., and SAMUEL, P.: Commutative Algebra I and II (M. A. Knus) . . . . .	155	(6)
ZEITLER, H.: Axiomatische Geometrie (C. Niederberger) . . . . .	23	(1)