

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 36 (1981)

## 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:** 15.04.2026

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

## INHALTSVERZEICHNIS

<i>Abhandlungen</i>		Seite	(Nr.)
Blatter, C.: Über Kurven konstanter Breite .....		105	(5)
Bottema, O., and Groenman, J.T.: On the upward motion of a double cone on an inclined plane .....		121	(5)
DeTemple, D.W., and Iverson, D.G.: Geometric aspects of linear transformations of the plane .....		8	(1)
Hohenberg, F.: Projektive Eigenschaften des abgestumpften Würfels .....		49	(3)
Jeger, M.: Geometrie und Kombinatorik .....		73	(4)
Kracht, M., Kreyszig, E., und Schröder, G.: Definitionsprinzipien für Operatoren Bergman-scher Art und einige Anwendungen .....		25	(2)
Rätz, J.: Zur Charakterisierung des Skalarproduktes .....		94	(4)
Schwarz, H.R.: Zur Methode der finiten Elemente .....		1	(1)
Schwarz, H.R.: Die Methode der finiten Elemente zur Lösung von elliptischen Randwert-aufgaben .....		158	(6)
Speiser, A.P.: Die Z4 an der ETH Zürich .....		145	(6)
Steinig, J.: Inequalities involving convex sequences .....		58	(3)
Volk, O.: Franciscus Vieta und die Eulersche Identität (Quaternionen) .....		115	(5)
Wunderlich, W.: Kipp-Ikosaeder I .....		153	(6)
<i>Kleine Mitteilungen</i>			
Grytczuk, A.: An identity involving Ramanujan's sum .....		16	(1)
Harborth, H., Kanold, H.-J., und Kemnitz, A.: Abschätzung der Primzahlfunktion mit elementaren Methoden .....		167	(6)
Jahnke, T.: Bemerkungen über Zulässigkeitsmengen vollständig additiver Funktionen .....		36	(2)
<i>Elementarmathematik und Didaktik</i>			
Baptist, P.: Berlekamp-Algorithmus und programmierbarer Taschenrechner .....		126	(5)
Binz, J.: Gitterwege .....		97	(4)
Hohler, P., und Gebauer, P.: Kann man ohne Rechner entscheiden, ob $e^\pi$ oder $\pi^e$ grösser ist? .....		131	(5)
Stein, M.: Eine Bemerkung zur Wohlordnungseigenschaft der natürlichen Zahlen .....		134	(5)
<i>Aufgaben</i>			
Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern			
Lösungen zu den Nummern: 834–836 (18); 837–839, 840A (39); 841–843 (64); 844–846 (100); 847–849 (137); 850–852 (170).			
<i>Neue Aufgaben</i>			
Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern			
Nummern: 853–855, 856A (21); 857–859 (45); 860–862, 862A (67); 863–865 (102); 866–868 (143); 869–871, 872A (174).			
<i>Literaturüberschau</i>			
Arruda, A.I., da Costa, N.C.A., and Chuaqui, R., eds.: Mathematical Logic (P. Wilker) ...		48	(2)
Artmann, B., Peterhänsel, W., und Sachs, E.: Beispiele und Aufgaben zur linearen Algebra (H. Schneebeili) .....		72	(3)
Ast, W., und Hafenbrak, B.: Einführung in die Analysis I (W. Holenweg) .....		45	(2)
Büning, H., und Trenkler, G.: Nichtparametrische statistische Methoden (H. Loeffel) .....		69	(3)
Burkill, J.C.: A First Course in Mathematical Analysis (W. Holenweg) .....		24	(1)
Childs, L.: A Concrete Introduction to Higher Algebra (M. Jeger) .....		72	(3)
Chisholm, J.S.R.: Vectors in Three-Dimensional Space (H. Walser) .....		103	(4)
Cigler, J.: Einführung in die Differential- und Integralrechnung I (H. Walser) .....		23	(1)
Cohen, I.B.: Introduction to Newton's «Principia» (E. Neuenschwander) .....		47	(2)
Curtiss, J.H.: Introduction to Functions of a Complex Variable (K. Meier) .....		104	(4)
Dickey, R.W.: Bifurcation Problems in Nonlinear Elasticity (J. Hersch) .....		176	(6)
Dixon, W.G.: Special Relativity (J. Gutknecht) .....		23	(1)
Dodson, C.T.J., und Poston, T.: Tensor Geometry (H. Walser) .....		24	(1)
van Dormolen, J.: Didaktik der Mathematik (R. Ineichen) .....		46	(2)
Dubbej, J.M.: The Mathematical Work of Charles Babbage (H. Loeffel) .....		70	(3)
Dudley, U.: Elementary Number Theory (J. Steinig) .....		68	(3)
Fairweather, G.: Finite Element Galerkin Methods for Differential Equations (A. Friedli) ..		70	(3)
Goto, M., und Grosshans, F.D.: Semi-simple Lie Algebras (H. Schneebeili) .....		103	(4)
Greitzer, S.L.: International Mathematical Olympiads 1959–1977 (K. Meier) .....		23	(1)

Z. 1982.3277

	Seite	(Nr.)
Griffiths, P., und Harris, J.: Principles of Algebraic Geometry (A. Tannenbaum) . . . . .	104	(4)
Hässig, K.: Graphentheoretische Methoden des Operations Research (P. Läuchli) . . . . .	68	(3)
Heller, W.-D., Lindenberg, H., Nuske, M., und Schriever, K.-H.: Wahrscheinlichkeitsrechnung, 2 Bd. (R. Ineichen) . . . . .	176	(6)
Honsberger, R.: Mathematical Morsels (P. Hohler) . . . . .	69	(3)
Hrbacek, K., und Jech, Th.: Introduction to Set Theory (E. Engeler) . . . . .	68	(3)
Jeffrey, A.: Quasilinear Hyperbolic Systems and Waves (J. Hersch) . . . . .	176	(6)
Jörgens, K., und Rellich, F.: Eigenwerttheorie gewöhnlicher Differentialgleichungen (J. Hersch) . . . . .	144	(5)
Kantor, I. L., und Solodownikow, A. S.: Hyperkomplexe Zahlen (J. Gutknecht) . . . . .	46	(2)
Kendig, K.: Elementary Algebraic Geometry (M.-A. Knus) . . . . .	144	(5)
Klambauer, G.: Problems and Propositions in Analysis (C. Blatter) . . . . .	144	(5)
Knus, M.-A., Mislin, G., und Stambach, U., eds.: Topology and Algebra (R. Bieri) . . . . .	23	(1)
Lang, S.: Algebraische Strukturen (M. Jeger) . . . . .	22	(1)
Linder, A., und Berchtold, W.: Elementare statistische Methoden (R. Ineichen) . . . . .	70	(3)
Mathematics. An Introduction to its Spirit and Use (M. Jeger) . . . . .	70	(3)
Marcus, M.: Introduction to Modern Algebra (H. Schneeбели) . . . . .	71	(3)
Miles, R. E., und Serra, J., eds.: Geometrical Probability and Biological Structures (J.-P. Gabriel) . . . . .	47	(2)
Moore, P. G.: Principles of Statistical Techniques (R. Ineichen) . . . . .	103	(4)
Padberg, F.: Didaktik der Bruchrechnung (R. Ineichen) . . . . .	47	(2)
Pippard, A. B.: The Physics of Vibration (J. Nänni) . . . . .	69	(3)
Pogorelov, A. V.: The Minkowski Multidimensional Problem (P. Mani) . . . . .	69	(3)
Pracht, E., und Heidenreich, K.: Elementare Zahlentheorie (C. Niederberger) . . . . .	24	(1)
Salas, S. L., und Hille, E.: Calculus: One and Several Variables (M.-A. Knus) . . . . .	46	(2)
Sawyer, W. W.: A First Look at Numerical Functional Analysis (J. T. Marti) . . . . .	48	(2)
Schärf, J., Schierer, H., Baron, W., und Strecha, R.: Programmieren mit dem Taschenrechner (H. Walser) . . . . .	175	(6)
Schauer, H., und Barta, G.: Methoden der Programmerstellung für Tisch- und Taschenrechner (M. Jeger) . . . . .	72	(3)
Schlette, A., und Weidig, I.: Grundbegriffe der Algebra (C. Niederberger) . . . . .	22	(1)
Schneider, I.: Archimedes. Erträge der Forschung (E. Neuenschwander) . . . . .	48	(2)
Sehgal, S. K.: Topics in Group Rings (H. Widmer) . . . . .	48	(2)
Sieber, H., Fischer, O., und Ebeling, F.: Taschenrechner im Unterricht (H. Walser) . . . . .	71	(3)
Smith, G. D.: Numerical Solution of Partial Differential Equations (A. Friedli) . . . . .	176	(6)
Steiner, H. G., ed.: Didaktik der Mathematik (R. Ineichen) . . . . .	47	(2)
Stiefel, E., und Fässler, A.: Gruppentheoretische Methoden und ihre Anwendung (H. Schneeбели) . . . . .	144	(5)
Strehl, R.: Grundprobleme des Sachrechnens (R. Ineichen) . . . . .	71	(3)
Walter, R.: Differentialgeometrie (H. Walser) . . . . .	104	(4)
Weil, A.: Number Theory for Beginners (H. Schneeбели) . . . . .	104	(4)
Weir, A. J.: General Integration and Measure (C. Constantinescu) . . . . .	175	(6)
Werner, H.: Einführung in die allgemeine Algebra (H. Schneeбели) . . . . .	71	(3)
Wilson, R. J., ed.: Graph Theory and Combinatorics (H. Schneeбели) . . . . .	104	(4)