

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Elemente der Mathematik**

Band (Jahr): **36 (1981)**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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 Z <sub>4</sub> 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)

*Kleine Mitteilungen*

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)

*Elementarmathematik und Didaktik*

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)

*Aufgaben*

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).

*Neue Aufgaben*

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).

*Literaturüberschau*

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. Hohenweg) .....	45	(2)
Büning, H., und Trenkler, G.: Nichtparametrische statistische Methoden (H. Loeffel) .....	69	(3)
Burkill, J. C.: A First Course in Mathematical Analysis (W. Hohenweg) .....	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)
Dubbey, 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. Schneebeli) . . . . .	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. Schneebeli) . . . . .	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. Schneebeli) . . . . .	104	(4)
Weir, A. J.: General Integration and Measure (C. Constantinescu) . . . . .	175	(6)
Werner, H.: Einführung in die allgemeine Algebra (H. Schneebeli) . . . . .	71	(3)
Wilson, R. J., ed.: Graph Theory and Combinatorics (H. Schneebeli) . . . . .	104	(4)