

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Band:** 41 (1986)

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.10.2024

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

## INHALTSVERZEICHNIS

### *Abhandlungen*

Bier, T., und Seidel, C.: Ein Kettenkomplex auf geordneten Tupeln .....	116 (5)
Blessenohl, D., und Johnson, K.: Ein Beweis für die Existenz von Normalbasen in endlichen Körpern .....	152 (6)
Burns, J. C.: Construction of a line through a given point to divide a triangle into two parts with areas in a given ratio .....	58 (3)
Gáspár, Zs., see Tarnai, T. ....	35 (2)
Hertel, E.: Zerlegungsähnlichkeit von Polygonen .....	139 (6)
Jeger, M.: Die Gewinnung der Grundformeln der sphärischen Trigonometrie aus der stereographischen Projektion .....	120 (5)
Johnsen, K., siehe Blessenohl, D. ....	152 (6)
Koepf, W.: Eine Bemerkung zum Schwarzschen Lemma .....	125 (5)
Kreyszig, E.: Zur Entwicklung der zentralen Ideen der Funktionsanalyse .....	25 (2)
Kreyszig, E.: Über die weitere Entwicklung der Funktionalanalyse bis 1983 .....	49 (3)
Loeffel, H.: Elementargeometrische Integrationen von Pascal .....	83 (4)
Mascioni, V.: Zur Abschätzung des Brocardschen Winkels .....	98 (4)
Pottmann, H.: Zum Satz von Holditch in der euklidischen Ebene .....	1 (1)
Ringel, G.: Vermutungen über numerierbare Graphen .....	68 (3)
Schwabe, C., siehe Wunderlich, W. ....	88 (4)
Seidel, C., siehe Bier, T. ....	116 (5)
Tarnai, T., and Gáspár, Zs.: Covering the sphere with 11 equal circles .....	35 (2)
Voigt, A.: Viètes Tangentenkonstruktion und eine Klasse ebener Kurven .....	155 (6)
Webb, W. A.: The Farey series of polynomials over a finite field .....	6 (1)
Weber, K.: Gedanken zum Integralbegriff im propädeutischen Unterricht, Teil 1: Elementarintegrale .....	107 (5)
Weber, K.: Gedanken zum Integralbegriff, 2. Teil .....	143 (6)
Wunderlich, W., und Schwabe, C.: Eine Familie von geschlossenen gleichflächigen Polyedern, die fast beweglich sind .....	88 (4)

### *Kleine Mitteilungen*

Eddy, R. H.: An upper bound for a sequence of cevian inequalities .....	128 (5)
Laue, H.: Die Einfachheit der Gruppe $A_5$ .....	38 (2)
Rüthing, D.: Eine allgemeine logarithmische Ungleichung .....	14 (1)
Sinclair, P.: Ein einfacher Beweis des Umkehrsatzes der Differentialrechnung .....	39 (2)
Turnwald, G.: Über eine Vermutung von Thébault .....	11 (1)
Bemerkung zur kleinen Mitteilung von H. Alzer in <i>El. Math.</i> , Vol. 40 (1985), p. 22–24 .....	41 (2)

### *Berichte*

Bericht über den Österreichischen Mathematiker-Kongreß, Graz 1985 .....	40 (2)
---	--------

### *Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern  
 Lösungen zu den Nummern: 917 – 919 und 872 A (16), 920 – 922 (41), 923 – 925 (74), 926 – 928 (102), 929 – 931 (130), 932 – 934 (162)

### *Neue Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern  
 Nummern: 935 – 937 (18), 938 – 940 (44), 941 – 943 (78), 944 – 946 (104), 947 – 949 (133), 950 – 952 (166)

### *Literaturüberschau*

Adam, P., Wyss, A.: Platonische und Archimedische Körper, ihre Sternformen und polaren Gebilde, (Hj. Stocker) .....	22 (1)
Aigner, M.: Graphentheorie. Eine Entwicklung aus dem 4-Farben-Problem (P. Läuchli) .....	22 (1)
Albers, D. J., Alexanderson, G. L.: <i>Mathematical People. Profiles and Interviews</i> , XVI (Hj. Stocker) .....	169 (6)
Arnold, V. I.: <i>Catastrophe Theory</i> , IX (M.-A. Knus) .....	79 (3)
Arnold, V. I., Gusein-Zade, S. M., Varchenko, A. N.: <i>Singularities of Differentiable Maps</i> , Band I, X (C. Blatter) .....	21 (1)
Baumgärtel, H.: <i>Analytic Perturbation Theory for Matrices and Operators. Operator Theory: Advances and Applications</i> , Band 15 (B. Zwahlen) .....	169 (6)
Belhoste, B.: <i>Vauchy, un mathématicien légitimiste au XIX siècle</i> (M.-A. Knus) .....	105 (4)

Berger, M., Pansu, P., Berry, J. P., Saint-Raymond, X.: Problems in Geometry (C. Blatter)	80	(3)
Berlekamp, E. R., Conway, J. H., Guy, R. K.: Gewinnen. Strategien für mathematische Spiele. Band 1: Von der Pieke auf, XVI (P. Wilker)	135	(5)
Bernhard, A.: Projektive Geometrie und der Raumschauung zeichnend entwickelt (H. Walser)	24	(1)
Bluman, G. W.: Problem Book for First Year Calculus, XV (H. Kappus)	47	(2)
Brieskorn, E.: Lineare Algebra und Analytische Geometrie. Band II: Noten zu einer Vorlesung mit historischen Anmerkungen von Erhard Scholz, XIV (M.-A. Knus)	135	(5)
Bunse, W., Bunse-Gerstner, A.: Numerische lineare Algebra (F. Bachmann)	138	(5)
Christmann, N., Wick, J.: Kompaktkurs Analysis und Vektorrechnung (K. Meier)	21	(1)
Danckwerts, R., Vogel, D., Bovermann, K.: Elementare Methoden der Kombinatorik. Mikrocomputer-Praxis (F. Bachmann)	168	(6)
Davis, Pl. J., Chinn, W. G.: 3.1416 and all that, IX (P. Hohler)	135	(5)
Douchet, J., Zwahlen, B.: Calcul différentiel et intégral, 1: Fonctions réelles d'une variable réelle, IX (W. Holenweg)	47	(2)
Drazin, P. G.: Solitons (A. Stirnemann)	80	(3)
Driver, R. D.: Why Math? Undergraduate Texts in Mathematics, XIV (Hj. Stocker)	137	(5)
Dubrovin, B. A., Fomenko, A. T., Novikov, S. P.: Modern Geometry – Methods and Applications, Part I: The Geometry of Surfaces, Transformation Groups, and Fields, XV (C. Blatter)	105	(4)
Gander, W.: Computermathematik. Programm-Praxis, Band 3 (F. Bachmann)	169	(6)
Gericke, H.: Mathematik in Antike und Orient, XII (G. Frei)	21	(1)
Giering, O.: Vorlesungen über höhere Geometrie, XIII (C. Blatter)	24	(1)
Goering, H., Roos, H.-G.: Finite-Element-Methode (H. R. Schwarz)	168	(6)
Gorenstein, D.: The Classification of Finite Simple Groups, Volume 1: Groups of Noncharacteristic 2 Type, X (M. Ojanguren)	80	(3)
Graf, K.-D. (Hrsg.): Computer in der Schule. Perspektiven für den Mathematikunterricht (W. Gander)	46	(2)
Grosswald, E.: Topics from the Theory of Numbers (J. Steinig)	48	(2)
Gruber, P. M., Wills, J. M.: Convexity and Its Applications (P. Mani)	137	(5)
Guillemin, V., Sternberg, S.: Symplectic techniques in physics, XI (J.-P. Eckmann)	22	(1)
Halmos, P. R.: I want to be a mathematician. An Automathography, XVI (M.-A. Knus)	135	(5)
Henkin, G. M., Leiterer, J.: Theory of Functions on Complex Manifolds (Hk. Rummler)	21	(1)
John, F.: Collected Papers, Bände 1 und 2, Hrsg. J. Moser, Band 1 (M.-A. Knus)	79	(3)
Kaup, L., Kaup, B.: Holomorphic Functions of Several Variables, XV (M.-A. Knus)	106	(4)
Kläy, M., Riedwyl, H.: Alstat 1. Algorithmen der Statistik für Kleinrechner. Programm Praxis, Band 1 (A. Keel)	138	(5)
Klotzek, B. (und Mitautoren): Kombinieren, Färben (M. Jeger)	136	(5)
Koblitz, Ann Hibner: A Convergence of Lives. Sofia Kovalevskaia: Scientist, Triter, Revolutionary (P. Wilker)	79	(3)
Koblitz, N.: Introduction to Elliptic Curves and Modular Forms, VIII (A. Robert)	46	(2)
Kotz, S., Stroup, D. F.: Educated Guessing. How to cope in an uncertain world (H. Loeffel)	47	(2)
Krantz, S. G.: Function Theory of Several Complex Variables, XIII (K. Strebel)	105	(4)
Kunz, E.: Introduction to Commutative Algebra and Algebraic Geometry, IX (M.-A. Knus)	135	(5)
Larson, L. C.: Problem-Solving Through Problems, 104 Figures, XI (H. Kappus)	106	(4)
Lidl, R., Pilz, G.: Applied Abstract Algebra. Undergraduate Texts in Mathematics, XVIII (M.-A. Knus)	105	(4)
Locher-Ernst, L.: Arithmetik und Algebra (Hj. Stocker)	23	(1)
Maess, G.: Vorlesungen über numerische Mathematik, I: Lineare Algebra (W. Gander)	45	(2)
Malik, S. C.: Principles of Real Analysis (W. Holenweg)	24	(1)
Mason, R. C.: Diophantine Equations over Function Fields (D. Coray)	48	(2)
Morris, R.: Studies in Mathematics Education. Band 3 (Herbert Zeitler)	23	(1)
Narasimhan, R.: Complex Analysis in One Variable, XVI (C. A. Meyer)	44	(2)
Ostrowski, A.: Collected Mathematical Papers, Band 6: Conformal Mapping – Numerical Analysis – Miscellany (G. Blatter)	138	(5)
Parent, D. P.: Exercises in Number Theory. Problem Books in Mathematics X (J. Steinig)	167	(6)
Pohlmann, D.: Materialien zum Kursunterricht Mathematik, Band 1: Analysis, Lineare Algebra/Analytische Geometrie (Hj. Stocker)	48	(2)
Pohlmann, D. (Hrsg.): Abiturfragen Mathematik, 31 Aufgaben, entsprechend EPA-Beschluß (H. Kappus)	46	(2)
Råde, L., Speed, T.: Teaching of Statistics in the Computer Age (B. Flury)	169	(6)
Remmert, P.: Funktionentheorie I (M. Vogel)	80	(3)
Rényi, A.: A Diary on Information Theory (J. Hüsler)	47	(2)
Riesel, H.: Prime Numbers and Computer Methods for Factorization. Progress in Mathematics, Band 57, XVI (P. Wilker)	136	(5)
Robert, A.: Analyse non standard, XI (H. Läucli)	46	(2)
Röschert, G.: Ethik und Mathematik. Intuitives Denken bei Cantor, Gödel und Steiner. Studien und Versuche, Band 21 (P. Wilker)	166	(6)

Rosenbaum, R. A., Johnson, G. Ph.: Calculus. Basic concepts and applications, XVI (F. Bachmann)	22	(1)
Ruegg, A.: Probabilités et statistique. Méthodes mathématiques pour l'ingénieur (H. Loeffel)	45	(2)
Scharlau, W.: Quadratic and Hermitian Forms, X (R. Sridharan)	45	(2)
Schwabhäuser, W., Szemielev, W., Tarski, A.: Metamathematische Methoden in der Geometrie, Teil I: Ein axiomatischer Aufbau der euklidischen Geometrie, Teil II: Metamathematische Betrachtungen, VIII (E. Engeler)	106	(4)
Smith, S. B.: The Great Mental Calculators, XVIII (M.-A. Knus)	24	(1)
Srinivasan, B. (Hrsg.): Emmy Noether in Bryn Mawr. Proceedings of a Symposium in Honor of E.Noether's 100th Birthday, VIII (M. Ojanguren)	24	(1)
Taylor, M.: Classgroups of Group Rings, XIII (G. Mislin)	48	(2)
Tikhonov, A. N.: Differential Equations, VIII (H. R. Schwarz)	106	(4)
Triebel, H.: Theory of Function Spaces. Monographs in Mathematics, Band 78 (K. Weber)	23	(1)
Vaught, R. L.: Set Theory. An Introduction (H. Läuchli)	166	(6)
von Harten, G., Steinbrig, H.: Stochastik im Unterricht der Sekundarstufe I (R. Ineichen)	45	(2)
von Wahlen, W.: The Equations of Navier-Stokes and Abstract Parabolic Equations. Aspekte der Ma- thematik, Band E 8, XXIV (C. Bandle)	168	(6)
Walter, R.: Einführung in die lineare Algebra, X (R. Klinger)	22	(1)
Walter, R.: Lineare Algebra und analytische Geometrie (T. Weibel)	136	(5)
Wegmann, H., Lehn, J.: Einführung in die Stochastik. Moderne Mathematik in elementarer Darstellung, XI (Hj. Stocker)	137	(5)
Wille, F.: Eine mathematische Reise. In Cantors Paradies, Zenons Hölle und andere Erholungsgebiete. Kleine Vandenhoeck-Reihe 1505 (P. Wilker)	167	(6)
Wussing, H.: Biographien bedeutender Mathematiker (P. Wilker)	166	(6)
Zimmer, R. J.: Ergodic Theory and Semisimple Groups. Monographs in Mathematics, Band 81, X (A. Derighetti)	168	(6)
<i>Berichtigung</i>		
Korrektur zu Heft 2/1986 auf Seiten 41 und 42	81	(3)