

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 39 (1984)

## 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:** 09.04.2026

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

## INHALTSVERZEICHNIS

### *Abhandlungen*

Abel, U.: A Remark on Buffon's Needle Problem .....	34 (2)
Dobbs, D. E., und McConnel R. M.: An Egyptian Algorithm for Polynomials .....	126 (5)
Eichenauer, J., und Lehn, J.: Eine Bemerkung zur Periodenlängenbestimmung bei einem verallgemeinerten Fibonacci-Generator .....	81 (4)
Harborth, H., und Mengersen, I.: Eine Ramsey-Zahl für fünf Knoten und acht Kanten. ....	6 (1)
Heimbeck, G.: Bemerkungen zu einem Satz von Glaubermann .....	95 (4)
✓ Hering, H.: Zum Fundamentalsatz der Algebra .....	38 (2)
Hess, W., siehe Schmidt, J. W. ....	85 (4)
Lehn, J., siehe Eichenauer, J. ....	81 (4)
McConnel, R. M., siehe Dobbs, D. E. ....	126 (5)
Mengersen, I., siehe Harborth H. ....	6 (1)
✓ Nef, W.: Ein einfacher Beweis des Satzes von Euler-Schläfli. ....	1 (1)
Penzkofer, K.: Umschreibung eines konvexen Körpers des $\mathbb{R}^2$ mit Mittelpunkt durch ein Parallelogramm	57 (3)
Peter, E., und Tanasi, C.: L'aiguille de Buffon sur la sphère. ....	10 (1)
✓ Pinkall, U.: W-Kurven in der ebenen Lie-Geometrie (1. Teil) .....	28 (2)
✓ Pinkall, U.: W-Kurven in der ebenen Lie-Geometrie (2. Teil) .....	67 (3)
Schmidt, J. W., und Hess, W.: Schwach verkoppelte Ungleichungssysteme und konvexe Spline-Interpolation .....	85 (4)
Schulte, E.: Pflasterungen des Raumes mit Pyramiden und Doppelpyramiden. ....	113 (5)
Tanasi, C., siehe Peter, E. ....	10 (1)
Tarnai, T.: Note on Packing of 19 Equal Circles on a Sphere .....	25 (2)
Teschke, H.: Über die Anzahl der Läuferstellungen auf einem $n \times n$ -Schachbrett. ....	118 (5)
Zeitler, H.: Zwei Rekursionsverfahren zur Konstruktion von Steiner-Systemen. ....	137 (6)

### *Kleine Mitteilungen*

Dizioglu, B.: Geometrische Deutung von Krümmung und Torsion einer Raumkurve .....	147 (6)
Laugwitz, D.: Die Eulersche Formel. ....	47 (2)
Takeshi, T.: On the Limits of Simple Means .....	43 (2)

### *Didaktik und Elementarmathematik*

Thews, K.: Schutz eines Intervalles vor zwei Angreifern .....	149 (6)
---	---------

### *Berichte*

Bericht über die Symposien in Moskau und Leningrad aus Anlass des 200. Todestages von Leonhard Euler .....	99 (4)
--	--------

### *Aufgaben*

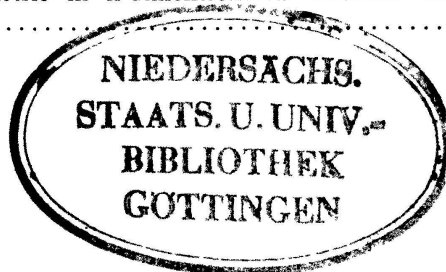
Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern  
 Lösungen zu den Nummern: 891–893 (16), 894/895 (48), 896/897 (79), 898/899 (100), 900/901 (130), 902/903 (154)

### *Neue Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern  
 Nummern: 904/905 (18), 906/907 (49), 908/909 (80), 910/911 (103), 912/913 (132), 914–916 (156)

### *Literaturüberschau*

Ambartzumian, R. V.: Combinatorial Integral Geometry, with Applications to Mathematical Stereology (J. Rätz) .....	111 (4)
Aumann, G., Haupt O.: Einführung in die reelle Analysis. III. Integralrechnung der Funktionen mehrerer Veränderlicher (P. Mani) .....	134 (5)
Bachmann, H.: Der Weg der mathematischen Grundlagenforschung (H. Läuchli) .....	157 (6)
Bajpai, A. C., Bond, R. M.: Applied Math (Hj. Stocker) .....	158 (6)
Barner, M., Flohr, F.: Analysis I (J. Rätz) .....	134 (5)
de Barra, G.: Measure Theory and Integration. Ellis Horwood Series in Mathematics and Its Applications (K. Weber) .....	104 (4)
Bohl, E.: Finite Modelle gewöhnlicher Randwertaufgaben. Teubner Studienbücher Mathematik (H. R. Schwarz) .....	133 (5)
Böhm, J. und Hertel, E.: Polyedergeometrie in n-dimensionalen Räumen konstanter Krümmung (H. E. Debrunner) .....	23 (1)



Bosse, L., Eberl, W., Hrsg., Stochastische Verfahren in den technischen Wissenschaften und in der amtlichen Statistik (R. Ineichen) .....	21	(1)
Brauner, H., Kickingner, W.: Baugeometrie, Band 2 (M. Jeger) .....	55	(2)
Brieskorn, E., Knörrer, H.: Ebene Algebraische Kurven (M.-A. Knus) .....	21	(1)
Bühler, W.K.: Gauss, A Biographical Study (P. Mani) .....	105	(4)
Burn, R.P.: A pathway into number theory (M. Jeger) .....	135	(5)
Cohn, P.M.: Universal Algebra. Zweite erweiterte Auflage, Mathematics and Its Applications, Band 6 (P. Wilker) .....	20	(1)
Collatz, L.: Differentialgleichungen. 6. Auflage, Teubner Studienbücher Mathematik (H. R. Schwarz) ..	20	(1)
Collatz, L., Meinardus G., Werner, H., Hrsg.: Numerische Methoden der Approximationstheorie (H. R. Schwarz) .....	107	(4)
Connell, I.: Modern Algebra; A Constructive Introduction (Hj. Stocker) .....	22	(1)
Conway, J.H.: Über Zahlen und Spiele (P. Wilker) .....	110	(4)
Coxeter, H.S.M.: Unvergängliche Geometrie, Band 17 (M. Jeger) .....	105	(4)
Coxeter, H.S.M., Du Val P., Flather, H.T., Petrie, J.F.: The Fifty-Nine Icosahedra (Hj. Stocker) .....	112	(4)
Curtis, C.W., Reiner, I.: Methods of Representation Theory; with Applications to Finite Groups and Orders. Band I (K. Weber) .....	160	(6)
Diday et al.: Eléments d'analyse de données. (P. Nuesch) .....	134	(5)
Diederich, K., und Lieb, I.: Konvexität in der komplexen Analysis; neue Ergebnisse und Methoden (W. Gander) .....	107	(4)
Dieudonné, J.: Grundzüge der modernen Analysis, Band 7 (H.M. Reimann) .....	136	(5)
Doberkat, E.-E., Rath, P., und Rupietta, W.: Programmieren in PASCAL, Grundbegriffe und Methoden. (C. Jung) .....	22	(1)
Draxl, P.K.: Skew Fields (M.-A. Knus) .....	159	(6)
Efron, B.: The Jackknife, the Bootstrap and Other Resampling Plans (E. Spjøtvoll) .....	111	(4)
Faber, R.L.: Foundations of Euclidean and Non-Euclidean Geometry. Pure and Applied Mathematics	157	(6)
Fenyö, St., und Stolle, H.W.: Theorie und Praxis der linearen Integralgleichungen 1. (M. Gutknecht) ..	110	(4)
Fenyö, St., und Stolle, H.W.: Theorie und Praxis der linearen Integralgleichungen 2 (J. Marti) .....	157	(6)
Fletcher, R.: Constrained Optimization. Practical Methods of Optimization, Band 2. ....	21	(1)
Frauenthal, J.C.: Smallpox: When Should Routine Vaccination Be Discontinued? (J.-P. Gabriel) .....	56	(2)
Fresnel, J., und van der Put, M.: Géométrie Analytique Rigide et Applications. Progress in Mathematics, Band 18 (M.-A. Knus) .....	80	(3)
Friedlander, E.M.: Etale homotopy of simplicial schemes. Annals of Mathematics Studies (G. Mislin) ..	109	(4)
Friedlander, F.G.: Introduction to the theory of distributions (A. Derighetti) .....	109	(4)
Gani, J., Hrsg.: The Making of Statisticians. (H. Riedwyl) .....	160	(6)
Gardner, M.: Aha! Gotcha; Paradoxes to Puzzle and Delight (P. Hohler) .....	133	(5)
Gauld, D.B.: Differential Topology. An Introduction, Pure and Applied Mathematics: A Series of Monographs and Textbooks, Band 72 (G. Mislin) .....	56	(2)
George, C.: Exercices et problèmes d'intégration. (K. Weber) .....	106	(4)
Gelbaum, B.: Problems in Analysis. Problem Books in Mathematics (J. Jarchow) .....	112	(4)
Gerster, H.D.: Schülerfehler bei schriftlichen Rechenverfahren. Diagnose und Therapie. Studienbücher Mathematik Didaktik, (R. Ineichen) .....	53	(2)
Glaeser, G.: Mathematik für Lehrer in Ausbildung und Praxis (R. Ineichen) .....	21	(1)
Graf, K.-D.: Informatik, eine Einführung in Grundlagen und Methoden (J. Zinn) .....	24	(1)
Greco, S., und Valla, G.: Commutative algebra (M. Brodmann) .....	158	(6)
Guy, R.K.: Unsolved Problems in Number Theory. Problem Books in Mathematics. Band I (J. Steinig)	23	(1)
Haight, F.A.: Applied Probability (H. Loeffel) .....	133	(5)
Hartman, P.: Ordinary Differential Equations. (C. Bandle) .....	54	(2)
Henrici, P.: Essentials of Numerical Analysis (H. R. Schneebeli) .....	107	(4)
Henrici, P. and M.L.: Numerical Analysis. Demonstrations of the HP-33E. (H. R. Schwarz) .....	55	(2)
Hershey, R.L.: How to Think with Numbers (P. Hohler) .....	112	(4)
Heuser, H.G.: Functional Analysis (K. Weber) .....	54	(2)
Hischer, H., und Scheid, H.: Materialien zum Analysis-Unterricht. Mathematik konkret (Ch. Blatter) ..	21	(1)
Honsberger, R.: Mathematische Juwelen (M. Jeger) .....	23	(1)
Hooke, R.: How to tell the liars from the statisticians (M.-A. Knus) .....	158	(6)
Hua, L.K.: Introduction to Number Theory (J. Steinig) .....	159	(6)
Iohvidov, I.S.: Hankel and Toeplitz Matrices and Forms. Algebraic Theory. (M.-A. Knus) .....	52	(2)
Ireland, K., und Rosen, M.: A Classical Introduction to Modern Number Theory (J. Steinig) .....	159	(6)
Jacobs, H.R.: Mathematics, A Human Endeavor (R. Ziegler) .....	50	(2)
Jörgens, K.: Linear Integral Operators. Survey and Reference Works in Mathematics, Band 7 (K. Weber)	54	(2)
Kaiser, H., Miltz, R., und Zeilinger, G.: Algebra für Informatiker (M. Jeger) .....	108	(4)
Kerner, H., und Bruckner, G.: Rechnernetzwerke (P. Läubli) .....	23	(1)
Kirilov, A.A., und Gvishiani, A.D.: Theorems and Problems in Functional Analysis. Problem Books in Mathematics. (H. Jarchow) .....	53	(2)

Klingen, L. H.: Elementare Algorithmen; Prozeduren und Probleme. <i>Mathematik konkret.</i> (J. Zinn) . . . . .	24	(1)
Klotzek, B.: Einführungen in die Differentialgeometrie I (M. Jeger) . . . . .	52	(2)
Kracke, H.: Mathe-musische Knobelisken, Tüftler und Laien (H. Jecklin) . . . . .	133	(5)
Kramer, D., Stephani, H., Mac Callum, M., und Herlt, E.: <i>Exact Solutions of Einstein's Field Equations.</i> (R. Klingler) . . . . .	106	(4)
Lander, E. S.: <i>Symmetric Designs: An Algebraic Approach.</i> (M.-A. Knus) . . . . .	135	(5)
Ledermann, W., Hrsg.: <i>Handbook of Applicable Mathematics. Band IV</i> (Ch. Blatter) . . . . .	20	(1)
Levitan, B. M., und Zhikov, V. V.: <i>Almost periodic functions and differential equations</i> (A. Derighetti)	54	(2)
Lüneburg, H.: <i>Vorlesungen über Zahlentheorie. Elemente der Mathematik vom höheren Standpunkt aus,</i> Band 8 (J. Steinig) . . . . .	107	(4)
Malliavin, M. P.: <i>Les groupes finis et leurs représentations complexes. Collection Maîtrise de mathématiques pures</i> (M.-A. Knus) . . . . .	21	(1)
Martin, G. E.: <i>The Foundations of Geometry and the Non-Euclidean Plane.</i> (R. Ziegler) . . . . .	51	(2)
Martin, N. F. G., und England, J. W.: <i>Mathematical Theory of Entropy. Encyclopedia of Mathematics and Its Applications. Band 12</i> (H. Carnal) . . . . .	24	(1)
Mees, A. I.: <i>Dynamics of Feedback Systems</i> (G. Schweitzer) . . . . .	19	(1)
Métivier, M.: <i>Semimartingales: a Course on Stochastic processes. Studies in Mathematics 2.</i> (H. Carnal)	106	(6)
Millman, R. S., und Parker, G. D.: <i>Geometry, A Metric Approach with Models, Undergraduate Texts in Mathematics</i> (H. Zeitler) . . . . .	103	(4)
Mitschka, A.: <i>Didaktik der Geometrie in der Sekundarstufe I. Studienbücher Mathematik, Didaktik.</i> (Hj. Stocker) . . . . .	55	(2)
Moise, E. E.: <i>Introductory Problem Courses in Analysis and Topology</i> (A. Frölicher) . . . . .	109	(4)
Moore, G. H.: <i>Zermelo's Axiom of Choice, Its Origins. Development and Influence. Studies in the History of Mathematics and Physical Sciences, Band 8</i> (H. Läuchli) . . . . .	56	(2)
Morris, A. O.: <i>Linear Algebra, an introduction.</i> (M.-A. Knus) . . . . .	56	(2)
Neuman, D. J.: <i>A Problem Seminar. Problem Books in Mathematics</i> (G. Mislin) . . . . .	159	(6)
Oliveiry-Pinto, F., und Conolly, B. W.: <i>Applicable Mathematics on Non-Physical Phenomena</i> (J.-P. Gabriel) . . . . .	52	(2)
Palis, J., Jr., und Melo, W.: <i>Geometric Theory of Dynamical Systems. An introduction.</i> (E. Zehnder) . .	111	(4)
Pierce, R. S.: <i>Associative Algebras, Graduate Texts in Mathematics</i> (M.-A. Knus) . . . . .	159	(6)
Pšeničnyi, B. N., und Danilin, J. M.: <i>Numerische Methoden für Extremalaufgaben.</i> (F. Weinberg) . . . . .	51	(2)
Rademacher, H.: <i>Higher Mathematics from an Elementary Point of View.</i> (R. Ineichen) . . . . .	158	(6)
Rees, E. G.: <i>Notes on Geometry</i> (M. Jeger) . . . . .	156	(5)
Robinson, D. J. S.: <i>A Course in the Theory of Groups. Graduate Texts in Mathematics, Band 80</i> (H. R. Schneebeli) . . . . .	50	(2)
van Rooj, A. C. M.: <i>Non-Archimedean Functional Analysis. Pure and Applied Mathematics. Band 51</i> . .	108	(4)
van Rooj, A. C. M., and Schikhof, W. H.: <i>A second course on real functions.</i> (K. Weber) . . . . .	52	(2)
Ruckle, W. H.: <i>Sequence Spaces. Research Notes in Mathematics, Band 49.</i> (P. Mani) . . . . .	105	(4)
Siemon, H.: <i>Anwendungen der elementaren Gruppentheorie.</i> (P. Hohler) . . . . .	106	(4)
Sharp, R. Y., Hrsg.: <i>Commutative Algebra: Durham 1981. London Mathematical Society. Lecture Notes Series 72.</i> (M. Brodmann) . . . . .	135	(5)
Simmons, G. F.: <i>Precalculus Mathematics in a Nutshell: Geometry, Algebra, Trigonometry</i> (H. R. Schneebeli) . . . . .	51	(2)
Scholz, E.: <i>Geschichte der Mannigfaltigkeitsbegriffe von Riemann bis Pointcaré.</i> (R. Klinger) . . . . .	19	(1)
Schwarz, H. R.: <i>Fortran-Programme zur Methode der finiten Elemente</i> (P. Läuchli) . . . . .	24	(1)
Stewart, I., Tall, D.: <i>Complex Analysis</i> (M.-A. Knus) . . . . .	159	(6)
Taschner, R. J.: <i>Funktionentheorie</i> (M. Jeger) . . . . .	112	(4)
Tietze, U.-P., Klinka, M., und Wolpers, H.: <i>Didaktik des Mathematikunterrichts in der Sekundarstufe II</i> (R. Ineichen) . . . . .	53	(2)
Tuchinsky, R. M.: <i>Man in Competition with the Spruce Budworm; An Application of Differential Equations</i> (H. Carnal) . . . . .	20	(1)
UMAP Modules 1981; <i>Tools for Teaching</i> (H. Zeitler) . . . . .	53	(1)
Ursprung, H. W.: <i>Die elementare Katastrophentheorie: Eine Darstellung aus der Sicht der Ökonomie. Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Band 195</i> (H.-J. Lüthi) . . . . .	108	(4)
Vovsi, S. M.: <i>Triangular Products of Group Representations and Their Applications.</i> (G. Mislin) . . . . .	104	(4)
Voxman, W. L., und Goetschel, R. H., jr.: <i>Advanced Calculus. An Introduction to Modern Analysis</i> (C. Blatter) . . . . .	133	(5)
Wille, F.: <i>Humor in der Mathematik</i> (M.-A. Knus) . . . . .	56	(2)

#### *Berichtigung*

Correction to paper: Packing of 180 equal circles on a sphere. Vol. 38, 1983, p. 119–122