

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 19 (1964)

## 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:** 24.02.2026

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

# INHALTSVERZEICHNIS

## Abhandlungen

Seite (Nr.)

GROEMER, H.: Über Würfel- und Raumzerlegungen . . . . .	25 (2)
GUGGENHEIMER, H.: Ein Axiomensystem für die euklidische Geometrie . . . . .	126 (6)
JEGER, M.: Über die gruppenalgebraische Struktur der Elementargeometrie . . . . .	1 (1)
JEGER, M.: Über die gruppenalgebraische Struktur der Elementargeometrie (Fortsetzung) . . . . .	29 (2)
MALL, J.: Herleitung der Hyperbolischen Trigonometrie aus dem allgemeinen Poincaré- Modell . . . . .	77 (4)
MOSTOWSKI, A.: Widerspruchsfreiheit und Unabhängigkeit der Kontinuumhypothese	121 (6)
ROTKIEWICZ, A.: Sur les nombres pseudopremiers triangulaires . . . . .	82 (4)
SCHAAL, H.: Euklidische und pseudoeuklidische Sätze über Kreis und gleichseitige Hyperbel . . . . .	53 (3)
SIERPIŃSKI, W.: Sur une propriété des nombres naturels . . . . .	27 (2)
STIEFEL, E.: Die Renaissance der Himmelsmechanik . . . . .	97 (5)
TAUBER, S.: On $N$ -Numbers . . . . .	57 (3)
TÓTH, G. FEJES: Über die Blockierungszahl einer Kreispackung . . . . .	49 (3)
ZEITLER, H.: Eine reguläre Horozyklenüberdeckung der hyperbolischen Ebene im Poincaré-Modell . . . . .	73 (4)

## Kleine Mitteilungen

BAIER, O.: Ein Beweis des Pascalschen Satzes . . . . .	111 (5)
BERNSTEIN, L., und STEINIG, J.: Wissenswertes um das Dreieck . . . . .	8 (1)
BÖHM, W.: Verallgemeinerungen des Satzes von DANDELIN . . . . .	35 (2)
JÄNICHEN, W.: Über ein Tetraederproblem . . . . .	83 (4)
LEUENBERGER, F.: Notiz zu einem System von Größenrelationen im Dreieck . . . . .	132 (6)
ROBINSON, D. W.: A Note on the Order of an Element in a Ring . . . . .	107 (5)
ROTKIEWICZ, A.: Une formule explicite pour un nombre pseudopremier par rapport à un nombre entier donné $a > 1$ . . . . .	36 (2)
SCHAAL, H.: Bemerkung zur Formel von Herrn Unger . . . . .	10 (1)
SCHOPP, J.: Über die $n$ -dimensionalen Axonometrien . . . . .	108 (5)
SIERPIŃSKI, W.: Sur les nombres $a^n + 1$ . . . . .	106 (5)
STEINIG, J.: Siehe BERNSTEIN, L.	
TAMÁSSY, L.: Über die Kompatibilität gewisser Ebenenabbildungen und linearer Punktabbildungen . . . . .	62 (3)
VELDKAMP, G. R.: Note on a paper by J. STEINIG . . . . .	87 (4)
VOLLRATH, H.-J.: Zum Zusammenhang zwischen dem Satz vom g.g.T. und dem ZPE- Satz . . . . .	133 (6)

## Aufgaben

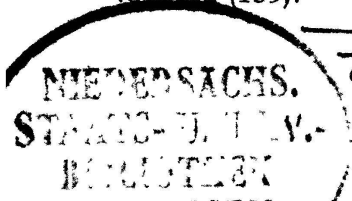
Hinter den Nummern der Probleme steht die Seitenangabe in Klammern.

Lösungen zu Nummern: 444–447 (12); 448–453 (37); 445–456, Lösung zu Nr. 447 (63);  
457–460 (88); 461–464 (112); 465–468 (134).

## Neue Aufgaben

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern.

Nummern: 469–472 (17); 473–476 (41); 477–480 (68); 481–484 (92); 485–488 (116);  
489–492 (139).



7 1967. 3277

# Aufgaben für die Schule

Hinter den Seitenzahlen steht die Heftnummer in Klammern.

17 (1); 41 (2); 69 (3); 93 (4); 116 (5); 140 (6).

## Literaturüberschau<sup>1)</sup>

	Seite (Nr.)
ANDERSON, K. W., and HALL, D. W.: Sets, Sequences, and Mappings: The Basic Concepts of Analysis (S. Piccard) . . . . .	21 (1)
ATHEN, H.: Unterrichtshefte zur Mathematik von heute (M. Jeger) . . . . .	95 (4)
Basic Electricity (W. Bosshard) . . . . .	142 (6)
BEHNKE, H., BACHMANN, F., FLADT, K., und SÜSS, W.: Grundzüge der Mathematik, Band III (R. Ineichen) . . . . .	47 (2)
BEWERT, F.: Lehr- und Übungsbuch der Mathematik, Band II (E. Trost) . . . . .	72 (3)
BOLZA, O.: Lectures on the Calculus of Variations (F. Bähler) . . . . .	20 (1)
COMBELLACK, W. J.: Introduction to Elementary Functions (A. Häusermann) . . . . .	45 (2)
DANTZIG, G. B.: Linear Programming and Extensions (E. R. Brändli) . . . . .	70 (3)
DAVIS, H. T.: Introduction to Nonlinear Differential and Integral Equations (Ch. Blanc) . . . . .	44 (2)
DELACHET, A.: Contemporary Geometry (M. Jeger) . . . . .	96 (4)
DUMAS DE RAULY, M. D.: Problèmes de Mathématiques (E. Trost) . . . . .	95 (4)
FÉLIX, LUCIENNE L.: Mathematische Strukturen als Leitfaden für den Unterricht (R. Ineichen) . . . . .	144 (6)
FISZ, MAREK: Probability Theory and Mathematical Statistics (R. Ineichen) . . . . .	23 (1)
FLADT, K.: Analytische Geometrie spezieller ebener Kurven (M. Jeger) . . . . .	120 (5)
FORD, L. R., und FULKERSON, D. R.: Flows in Networks (J. M. Ebersold) . . . . .	23 (1)
FUCHS, B. A., and LEVIN, V. I.: Functions of a Complex Variable (A. Häusermann) . . . . .	71 (3)
GENTE, H., und SCHRÖDER, H.: Die Glimmröhre (P. Wirz) . . . . .	142 (6)
HABER, H.: Bild der Wissenschaft (E. Trost) . . . . .	71 (3)
HEWITT, E., and ROSS, K. A.: Abstract Harmonic Analysis (S. Piccard) . . . . .	46 (2)
HILBERT, D.: Grundlagen der Geometrie (M. Jeger) . . . . .	72 (3)
HIRZEBRUCH, F.: Neue topologische Methoden in der algebraischen Geometrie (S. Piccard) . . . . .	22 (1)
HOFMANN, J. E.: Geschichte der Mathematik I (P. Buchner) . . . . .	119 (5)
HOHEISEL, G.: Integralgleichungen (Ch. Blanc) . . . . .	24 (1)
KAUFMANN, A., et DOURIAUX, R.: Les fonctions de la variable complexe (Ch. Blanc) . . . . .	24 (1)
KRICKEBERG, K.: Wahrscheinlichkeitstheorie (R. Ineichen) . . . . .	48 (2)
KRULL, W.: Elementare und klassische Algebra vom modernen Standpunkt (P. Buchner) . . . . .	144 (6)
KURATOWSKI, K.: Introduction to Calculus (A. Häusermann) . . . . .	70 (3)
LAWDEN, D. F.: An Introduction to Tensor Calculus and Relativity (F. Bähler) . . . . .	20 (1)
LEHMANN, CH. H.: College Algebra (A. Häusermann) . . . . .	44 (2)
LEONHARDY, ADELE: Introductory College Mathematics (A. Häusermann) . . . . .	46 (2)
LESIEUR, L., et CROISOT, R.: Algèbre Noethérienne non commutative (S. Piccard) . . . . .	46 (2)
LICHNEROWICZ, A.: Elements of Tensor Calculus (F. Bähler) . . . . .	21 (1)
LINNIK, Y. V.: Décomposition des lois de probabilités (S. Piccard) . . . . .	22 (1)
LÖFFLER, E.: Der Mathematikunterricht, Heft 4/1959 und 1/1961 (M. Jeger) . . . . .	43 (2)
MACLANE, S.: Homology (E. R. Brändli) . . . . .	95 (4)
MARKOUCHEVITCH, A. I.: Fonctions d'une variable complexe (Ch. Blanc) . . . . .	24 (1)
MESCHKOWSKI, H.: Hilbertsche Räume mit Kernfunktion (Ch. Blanc) . . . . .	48 (2)

<sup>1)</sup> Nur angezeigte Bücher sind im Inhaltsverzeichnis nicht aufgeführt.

	Seite (Nr.)
MIKAMI, Y.: The Development of Mathematics in China and Japan (W. Lüssy) . .	117 (5)
MÜLLER, HANS ROBERT: Kinematik (W. Wanner) . . . . .	48 (2)
NERING, E. D.: Linear Algebra and Matrix Theory (E. Trost) . . . . .	119 (5)
O'MEARA, O. T.: Introduction to Quadratic Forms (P. Fuchs) . . . . .	118 (5)
ORE, O.: Graphs and their Uses (F. Bähler) . . . . .	43 (2)
SHANKS, D.: Solved and unsolved Problems in Number Theory (E. Trost) . . . .	142 (6)
SIERPIŃSKI, W.: Pythagorean Triangles (E. Trost) . . . . .	42 (2)
STEIN, S. K.: Mathematics the Man-Made Universe (E. Trost) . . . . .	24 (1)
WOLFF, G.: Handbuch der Schulmathematik, Band 6 (M. Jeger) . . . . .	143 (6)

*Mitteilungen*

Subilé de l'activité scientifique de W. SIERPIŃSKI (S. Piccard) . . . . .	120 (5)
---	---------