

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 21 (1966)

## 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:** 15.03.2025

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

## INHALTSVERZEICHNIS

### *Abhandlungen*

	Seite (Nr.)
DOMIATY, R. Z.: Lösungen der Gleichung $x^n + y^n = z^n$ mit $n = 2^m$ im Ring gewisser ganzzahliger Matrizen . . . . .	5 (1)
GOLDBERG, M.: Rotors of Variable Regular Polygons . . . . .	25 (2)
HOSCHEK, J.: Über Kegelschnitte mit gemeinsamem Krümmungselement . . . . .	7 (1)
HOSCHEK, J.: Über Kegelschnitte mit gemeinsamem Krümmungselement und Erzeugung von Steinerzykloiden. . . . .	28 (2)
JAESCHKE, G., und TROST, E.: Über die Nichtprimteiler von $a b^x + c$ . . . . .	30 (2)
LENZ, H.: Zur Axiomatik der ebenen euklidischen Geometrie . . . . .	121 (6)
MAKOWSKI, A., and ROTKIEWICZ, A.: On Pseudoprime Numbers of the Form $M_p M_t$	133 (6)
MORDELL, L. J.: On Some Ternary Quartic Diophantine Equations . . . . .	89 (4)
RÄTZ, J.: Zur Theorie der Funktionalgleichung $f(xy) = f(x) + f(y)$ . . . . .	10 (1)
ROTKIEWICZ, A.: Sur les nombres pseudopremiers de la forme $n k + 1$ . . . . .	32 (2)
ROTKIEWICZ, A., v. MAKOWSKI, A.: . . . . .	133 (6)
SCHAAL, H.: Ein Beitrag zur Geometrie ähnlich-veränderlicher Felder . . . . .	97 (5)
STEINIG, J.: On Euler's Idoneal Numbers . . . . .	73 (4)
TROST, E., v. JAESCHKE, G.: . . . . .	30 (2)
WUNDERLICH, W.: Normale Axonometrie mit rationalen Verkürzungen . . . . .	1 (1)
ZEITLER, H.: Sätze über das Sehnenviereck in der sphärischen und hyperbolischen Geometrie . . . . .	49 (3)

### *Kleine Mitteilungen*

AIGNER, A.: Kombinatorische Deutung und Verallgemeinerung des Fermatschen Satzes	91 (4)
BÖHM, W.: Über die Dualität bei der Konstruktion von Kegelschnitten . . . . .	13 (1)
CHOWDHURY, M. R.: Eine Verallgemeinerung des Homomorphiesatzes . . . . .	135 (6)
CRITTENDEN, R. B., and HARRIS, J. KENNETH: A Variation on a Problem in Number Theory of H. STEINHAUS . . . . .	60 (3)
DOMIATY, R. Z., v. FLORIAN, H.: . . . . .	58 (3)
FEJES-TÓTH, L.: Mehrfache Kreisunterdeckungen und Kreisüberdeckungen auf der Kugel . . . . .	34 (2)
FLORIAN, H., v. DOMIATY, R. Z.: . . . . .	58 (3)
HARRIS, J. KENNETH, v. CRITTENDEN, R. B.: . . . . .	60 (3)
KAUFMAN, H., and MELAMED, S.: Integration of Multiple-Valued Functions by Residues . . . . .	37 (2)
MELAMED, S., and KAUFMAN, H.: . . . . .	37 (2)
PAASCHE, I.: sin-tan-Transformation, Polarisation und Pseudopolarisation . . . . .	61 (3)
PAASCHE, I.: Ein Kreistangentensatz . . . . .	111 (5)
RÄTZ, J.: Explizite Darstellungen der natürlichen Logarithmusfunktion . . . . .	55 (3)
RÄTZ, J.: Einige elementare kombinatorische Identitäten mit alternierenden Summen	109 (5)
SZEKERES, E.: Eine Bemerkung zum Artikel: Wissenswertes um das Dreieck . . . . .	35 (2)
SZYMICZEK, K.: Note on Fermat Numbers . . . . .	59 (3)
VELDKAMP, G. R.: A Theorem Concerning SODDY-Circles . . . . .	15 (1)

### *Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern.

Lösungen zu Nummern: 493–496 (17); 497–500 (39); 501–503, Bemerkung zu Nr. 504 (63); 505–507, 3. Lösung zu Nr. 494 (92); 508–512 (112); 513–516 (136).

## Neue Aufgaben

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern.

Nummern: 517–520 (19); 521–524 (41); 525–528 (65); 529–532 (92); 533–536 (115); 537–540 (139).

## Aufgaben für die Schule

Hinter den Seitenzahlen steht die Heftnummer in Klammern.

20 (1); 42 (2); 65 (3); 93 (4); 116 (5); 140 (6).

## Mitteilungen und Berichte

	Seite (Nr.)
Zum Leibniz-Jahr 1966 (J. E. Hofmann) . . . . .	47 (2)
Jubiläumsversammlung des Fördervereins . . . . .	48 (2)
Internationaler Mathematikerkongress, Moskau (E. Trost) . . . . .	140 (6)

## Literaturüberschau

ALEXANDROFF, P. S.: Introduction à la Théorie des Groupes (S. Piccard) . . . . .	144 (6)
BÄCHTIGER, P.: Schülerversuche zur Elektrizitätslehre für höhere Schulen (W. Bantle)	94 (4)
BAUER, H.: Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzüge der Masstheorie (P. Buchner)	120 (5)
BECKER, O.: Zur Geschichte der griechischen Mathematik (J. E. Hofmann) . . . . .	120 (5)
BOGOLIUBOV, N., et MITROPOLSKI, I.: Les méthodes asymptotiques en théorie des oscillations non linéaires (Ch. Blanc) . . . . .	22 (1)
COLLATZ, L.: Funktionalanalysis und Numerische Mathematik (J. Descloux) . . . . .	44 (2)
DIEUDONNÉ, J.: Fondements de l'analyse moderne (Ch. Blanc) . . . . .	22 (1)
DIEUDONNÉ, J.: La Géométrie des Groupes Classiques (S. Piccard) . . . . .	68 (3)
DIXON, J. R.: A Programmed Introduction to Probability (R. Ineichen) . . . . .	70 (3)
ENGEL, A.: Mathematische Olympiadeaufgaben aus der UdSSR (E. Trost) . . . . .	96 (4)
FAVARD, J.: Cours d'Analyse de l'École Polytechnique, Tome I, II et III (A. Pfluger)	21 (1)
FEJES-TÓTH, L.: Reguläre Figuren (M. Jeger) . . . . .	143 (6)
FLADT, K.: Geschichte und Theorie der Kegelschnitte und der Flächen zweiten Grades (J. E. Hofmann) . . . . .	45 (2)
FUNK, P.: Variationsrechnung und ihre Anwendung in Physik und Technik (F. Bähler)	70 (3)
GOLDBERG, S.: Die Wahrscheinlichkeit (R. Ineichen) . . . . .	44 (2)
GOLDSTEIN, H.: Klassische Mechanik (W. Oberle) . . . . .	96 (4)
GROSSMAN, I., and MAGNUS, W.: Groups and Their Graphs (S. Piccard) . . . . .	144 (6)
HADAMARD, J.: La Théorie des Équations aux Dérivées partielles (A. Kriszten) . . . . .	143 (6)
HASSE, H.: Vorlesungen über Zahlentheorie (E. Trost) . . . . .	67 (3)
HELLWIG, G.: Differentialoperatoren der mathematischen Physik (C. Blanc) . . . . .	69 (3)
HIGMAN, B.: Applied Group – Theoretic and Matrix Methods (S. Piccard) . . . . .	68 (3)
HOHEISEL, G.: Gewöhnliche Differentialgleichungen (P. Buchner) . . . . .	117 (5)
HUSAIN, T.: The Open Mapping and Closed Graph Theorems in Topological Vector Spaces (S. Piccard) . . . . .	66 (3)
JUŠKEVIČ, A. P., WINTER, E., und HOFFMANN, P.: Die Berliner und die Petersburger Akademie der Wissenschaften im Briefwechsel Leonhard Eulers (J. E. Hofmann) . . . . .	118 (5)
JUŠKEVIČ, A. P., WINTER, E., HOFFMANN, P., KLADO, T. N., und KOPELEVIČ, JU. CH.: Leonhard Euler und Christian Goldbach, Briefwechsel 1729–1764 (J. E. Hofmann)	118 (5)
KENDALL, M. G., und MORAN, P. A. P.: Geometrical Probability (H. Hadwiger) . . . . .	43 (2)
KING, RONOLD, W. P.: Fundamental Electromagnetic Theory (G. Aeberli) . . . . .	47 (2)
KOPELEVIČ, S.CH., KRUTIKOVA, M. V., MIKHAILOV, G. K., und RASKIN, N. M.: Manuscripta Euleriana Archivi Academiae Scientiarum URSS (J. E. Hofmann) . . . . .	118 (5)
KREYSZIG, E.: Statistische Methoden und ihre Anwendungen (R. Ineichen) . . . . .	95 (4)
KÜNZI, H. P., und SCHILLING, W.: Einführung in die elektronische Datenverarbeitung (E. R. Brändli) . . . . .	70 (3)

	Seite (Nr.)
LINDLEY, D. V.: Introduction to Probability and Statistics (S. Piccard) . . . . .	67 (3)
MONK, G. S.: Light. Principles and Experiments (G. Aeberli) . . . . .	72 (3)
MURNAGHAN, F. D.: The Theory of Group Representations (S. Piccard) . . . . .	66 (3)
NAUM, A.: The Calculus of Variations (F. Bähler) . . . . .	72 (3)
NOHL, H.: Index Vitruvianus (J. E. Hofmann) . . . . .	120 (5)
PFANZAGL, J.: Allgemeine Methodenlehre der Statistik I und II (R. Ineichen) . . . . .	95 (4)
PÓLYA, G.: Mathematik und Plausibles Schliessen (W. Honegger) . . . . .	69 (3)
PÓLYA, G.: Mathematical Discovery II (W. Lűsűy) . . . . .	117 (5)
RADEMACHER, HANS: Lectures on Elementary Number Theory (E. Trost) . . . . .	24 (1)
SCHWERDTFEGER, H.: Geometry of Complex Numbers (S. Piccard) . . . . .	67 (3)
SIERPIŃSKI, W.: A Selection of Problems in the Theory of Numbers (E. Trost) . . . . .	45 (2)
SIERPIŃSKI, W.: Elementary Theory of Numbers (E. Trost) . . . . .	45 (2)
SMEUR, A. J. E. M.: Arithmeticae summa tripartita magistri Georgij de Hungaria 1499 (J. E. Hofmann) . . . . .	120 (5)
STAMATIS, E.: Wiederherstellung des Urtextes in sizilianischem dorischem Dialekt von 15 Theoremen von Archimedes, die in Arabisch erhalten sind (J. E. Hofmann) . . . . .	45 (2)
STRASZEWICZ, S.: Mathematical Problems and Puzzles from the Polish Mathematical Olympiads (E. Trost) . . . . .	72 (3)
VITRUVIUS: De architectura libri decem (J. E. Hofmann) . . . . .	96 (4)
WITTENBERG, A. I.: Bildung und Mathematik (M. Jeger) . . . . .	23 (1)
WOLF, R.: Physikalische Chemie – eine Einführung für Lehrer und Studierende (M. Thürkauf) . . . . .	117 (5)
WOLFF, CH.: Mathematisches Lexikon (H. Busard) . . . . .	118 (5)
YAGLOM, A. M., und YAGLOM, I. M.: Challenging Mathematical Problems with Element- ary Solutions (E. Trost) . . . . .	46 (2)
ZURMÜHL, R.: Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker (A. Häusermann)	46 (2)