

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 22 (1967)

## 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:** 22.12.2024

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

# INHALTSVERZEICHNIS

<i>Abhandlungen</i>	Seite (Nr.)
DOMIATY, R. Z.: Eine Bemerkung über stabile Polynome . . . . .	103 (5)
GIERING, O.: Ein mechanisches Modell zur Lösung gewisser Extremalaufgaben . . . . .	5 (1)
HOLLAND, A. S. B.: Concurrencies and Areas in a Triangle . . . . .	49 (3)
KARST, E.: The Congruence $2^{p-1} \equiv 1 \pmod{p^2}$ and Quadratic Forms with High Density of Primes. . . . .	85 (4)
KIRSCH, A.: Eine geometrische Charakterisierung der Differenzierbarkeit für Funktionen zweier Veränderlicher . . . . .	27 (2)
LÄUCHLI, P.: Tangram – ein Puzzle-Problem für den Computer . . . . .	73 (4)
RÄTZ, J.: Zur Zerlegung von Permutationen in elementfremde Zyklen . . . . .	13 (1)
ŠALÁT, T.: Zur Induktion im Kontinuum . . . . .	62 (3)
SPILKER, J.: Über eine Vertauschbarkeit von Addition und Multiplikation . . . . .	12 (1)
STACHEL, H.: Elementare Bestimmung der gefährlichen Fläche beim räumlichen Rückwärtseinschnitt . . . . .	34 (2)
STEINER, H.-G.: Körper, in denen $-1$ nicht Quadratelement ist . . . . .	97 (5)
SZYMICZEK, K.: On a Diophantine Equation . . . . .	37 (2)
TÓTH, L. F.: Eine Kennzeichnung des Kreises. . . . .	25 (2)
VALCOURT, B. A. DE: Axially Symmetric Polygons Inscribed in and Circumscribed about Convex Sets . . . . .	121 (6)
WAERDEN, B. L. VAN DER: Klassische und moderne Axiomatik . . . . .	1 (1)
ZEITLER, H.: Über Netze aus regulären Polygonen in der hyperbolischen Geometrie . . . . .	56 (3)

## *Kleine Mitteilungen*

BAIER, O.: Zur Rytzschen Achsenkonstruktion . . . . .	107 (5)
BERKES, J.: Einfacher Beweis und Verallgemeinerung einer Dreiecksungleichung . . . . .	135 (6)
BINDSCHEDLER, C.: Zur Hyperbel des Menaichmos. . . . .	63 (3)
BOAS, R. P. JR.: Note on Integration by Residues . . . . .	106 (5)
GOLDBERG, M.: Packing of 19 Equal Circles on a Sphere . . . . .	108 (5)
GOLDBERG, M.: An Improved Packing of 33 Equal Circles on a Sphere . . . . .	110 (5)
JUCOVIČ, E.: Bemerkungen zu einem Satz von Steinitz . . . . .	39 (2)
LEUENBERGER, F.: Zu einer Frage von E. SZEKERES . . . . .	16 (1)
SZEKERES, E.: Einfache Beweise zweier Dreieckssätze . . . . .	17 (1)
VOGLER, H.: Bestimmung einer oberen Schranke für den Inhalt des Parallelrisses eines regelmässigen Körpers . . . . .	133 (6)

## *Aufgaben*

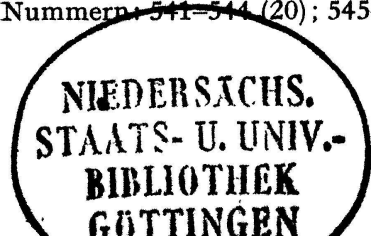
Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern.

Lösungen zu den Nummern: 517–520 (19); 521–524 (39); 525–528 (65); 529–532 (88); 533–536 (112); 537–540 (136).

## *Neue Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern.

Nummern: 541–544 (20); 545–548 (42); 549–552 (69); 553–556 (91); 557–560 (116); 561–564 (139).



Z 1970. 3277

*Aufgaben für die Schule*

Hinter den Seitenzahlen steht die Heftnummer in Klammern.

21 (1); 42 (2); 69 (3); 91 (4); 116 (5); 139 (6).

*Mitteilungen und Berichte*

Seite (Nr.)

Bericht über das 11. internationale Kolloquium <i>Zur Problemgeschichte der Mathematik</i> im Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach . . . . .	93 (4)
--	--------

*Literaturüberschau*

ALTSCHILLER-COURT, N.: <i>Modern Pure Solid Geometry</i> (E. Trost) . . . . .	23 (1)
ARSAC, J., LENTIN, A., NIVAT, M., et NOLIN, L.: <i>ALGOL. Théorie et Pratique</i> (E. R. Brändli)	43 (2)
ATHEN, H.: <i>Unterrichtshefte zur Mathematik von heute</i> (M. Jeger) . . . . .	95 (4)
BAUMGARTNER, L.: <i>Gruppentheorie</i> (P. Buchner) . . . . .	96 (4)
BEHNKE, H., BERTRAM, G., und SAUER, R.: <i>Grundzüge der Mathematik, Band IV</i> (R. Ineichen) . . . . .	44 (2)
BERNOULLI, D.: <i>Hydrodynamik</i> (J. E. Hofmann) . . . . .	24 (1)
BLANK, A. A.: <i>Problems in Calculus and Analysis</i> (E. Trost) . . . . .	70 (3)
BÔCHER, M.: <i>Introduction to Higher Algebra</i> (W. Holenweg) . . . . .	143 (6)
BOREWICZ, S. J., und ŠAFAREWIČ, I. R.: <i>Zahlentheorie</i> (G. J. Rieger) . . . . .	117 (5)
BORCHI, P.: <i>Arithmetica</i> (J. E. Hofmann) . . . . .	144 (6)
CARATHÉODORY, C.: <i>Gesammelte Mathematische Schriften</i> (F. Baebler) . . . . .	23 (1)
COURANT, R., and JOHN, F.: <i>Introduction to Calculus and Analysis, Vol. I</i> (E. Trost) .	70 (3)
COX, D. R., and MILLER, H. D.: <i>The Theory of Stochastic Processes</i> (H. Loeffel) . .	45 (2)
DEAN, R. A.: <i>Elements of Abstract Algebra</i> (E. Trost) . . . . .	23 (1)
DITTMANN, H.: <i>Algebraische Strukturen und Gleichungen</i> (R. Conzelmann) . . . . .	118 (5)
DRESDEN, A.: <i>Solid Analytical Geometry and Determinants</i> (M. Jeger) . . . . .	119 (5)
GELFOND, A. O., and LINNIK, YU. V.: <i>Elementary Methods in Analytic Number Theory</i> (G. J. Rieger) . . . . .	48 (2)
GELFOND, A. O., et LINNIK, YU. V.: <i>Méthodes élémentaires dans la théorie analytique</i> <i>des nombres</i> (E. Trost) . . . . .	48 (2)
GREUB, W. H.: <i>Lineare Algebra</i> (J. M. Ebersold) . . . . .	120 (5)
GROSSWALD, E.: <i>Topics from the Theory of Numbers</i> (E. Trost) . . . . .	142 (6)
HANCOCK, H.: <i>Development of the Minkowski Geometry Numbers</i> (S. Piccard) . . .	118 (5)
HANNAN, E. J.: <i>Group Representations and Applied Probability</i> (S. Piccard) . . . .	96 (4)
HATTON, M. D.: <i>Elementary Mathematics for Scientists and Engineers</i> (E. Trost) . .	24 (1)
JORDAN, CH.: <i>Calculus of Finite Differences</i> (E. Trost) . . . . .	23 (1)
KLEIN, J., et REEB, G.: <i>Formules commentées de mathématiques</i> (E. Trost) . . . .	119 (5)
KOCHENDÖRFFER, R.: <i>Lehrbuch der Gruppentheorie unter besonderer Berücksichtigung</i> <i>der endlichen Gruppen</i> (E. Trost) . . . . .	143 (6)
LAYTON, W. J.: <i>Essential Business Mathematics</i> (R. Müller) . . . . .	72 (3)
LEVY, P.: <i>Processus Stochastiques et Mouvement Brownien</i> (H. Loeffel) . . . . .	95 (4)
LÖFFLER, E.: <i>Der Mathematikunterricht, Jahrgang 9</i> (M. Jeger) . . . . .	45 (2)
MAXWELL, E. A.: <i>A Gateway to Abstract Mathematics</i> (S. Piccard) . . . . .	71 (3)
MESCHKOWSKI, H.: <i>Mathematik als Bildungsgrundlage</i> (M. Jeger) . . . . .	46 (2)
MITRINOVIC, D. S.: <i>Nejednakosti</i> (S. Piccard) . . . . .	71 (3)
MOISE, E. E.: <i>The Number Systems of Elementary Mathematics</i> (R. Ineichen) . . . .	94 (4)
NEF, W.: <i>Lehrbuch der linearen Algebra</i> (S. Piccard) . . . . .	141 (6)
NEUWIRTH, P. L.: <i>Knot Groups</i> (S. Piccard) . . . . .	96 (4)
NEVEU, J.: <i>Mathematical Foundations of the Calculus of Probability</i> (R. Ineichen) .	94 (4)
NIVEN, I., and ZUCKERMAN, H. S.: <i>An Introduction to the Theory of Numbers</i> (E. Trost)	141 (6)
O'BEIRNE, T. H.: <i>Puzzles and Paradoxes</i> (E. Trost) . . . . .	96 (4)

	Seite (Nr.)
PAPY, G.: Einführung in die Vektorräume (M. Jeger) . . . . .	143 (6)
PROTTER, M. H., and MORREY, C. B.: Analytic Geometry (R. Conzelmann) . . . . .	119 (5)
RUEFF, M., und JEGER, M.: Menge, Boolescher Verband und Mass im Schulunterricht (F. Regli). . . . .	144 (6)
SCHMETTERER, L.: Einführung in die mathematische Statistik (R. Ineichen) . . . . .	120 (5)
SCHMITTLEIN, K., und KRATZ, J.: Lineare Algebra (R. Ineichen). . . . .	71 (3)
THORP, E. O.: Elementary Probability (R. Ineichen) . . . . .	120 (5)
WAERDEN, B. L. VAN DER: Mathematische Statistik (R. Ineichen) . . . . .	44 (2)
WARNER, S.: Modern Algebra (W. Hohenweg) . . . . .	142 (6)
WASHINGTON, A. J.: Technical Calculus with Analytic Geometry (E. Trost) . . . . .	118 (5)
WIEDEBURG, P.: Der junge Leibniz – das Reich und Europa (J. E. Hofmann) . . . . .	24 (1)
WISSEKERKE, W. G. VAN: Liber desideratus 1494 (J. E. Hofmann) . . . . .	120 (5)
ZEUTHEN, H. G.: Die Lehre von den Kegelschnitten im Altertum (H. L. L. Busard) . . . . .	47 (2)
ZWIKKER, C.: The Advanced Geometry of Plane Curves and their Applications (M. Jeger) . . . . .	71 (3)