

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 18 (1963)

## 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:** 28.01.2026

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

## INHALTSVERZEICHNIS

### *Abhandlungen*

Seite (Nr.)

CHAKERIAN, D. G.: On the Diameter and Triameter of a Convex Body . . . . .	55 (3)
COHEN, ECKFORD: Arithmetical Notes, XIII. A Sequel to Note IV . . . . .	8 (1)
FILIPPI, S.: Kleine Einführung in die Monte Carlo-Methode . . . . .	78 (4)
GIERING, O.: Über die Kennzeichnung der gleichseitigen Hyperbeln . . . . .	121 (6)
GOLDBERG, M.: Packing of 33 equal Circles on a Sphere . . . . .	99 (5)
HADWIGER, H.: Seitenrisse konvexer Körper und Homothetie . . . . .	97 (5)
KICKINGER, W.: Einfacher Beweis eines Satzes von F. LAURENTI über die Parabeln mit gemeinsamem Krümmungselement . . . . .	28 (2)
KÜNZI, H. P., und OETTLI, W.: Nichtlineare Programmierung . . . . .	1 (1)
LOEFFLER, A.: Sur la puissance d'un point par rapport à une conique . . . . .	25 (2)
RIEGER, G. J.: Über die Summe beliebiger und die Differenz aufeinanderfolgender Primzahlen . . . . .	104 (5)
ROTKIEWICZ, A.: Remarque sur les nombres parfaits pairs de la forme $a^n \pm b^n$ . . .	76 (4)
SCHERK, P.: Über Summen von Mengen natürlicher Zahlen . . . . .	49 (3)
SCHINZEL, A., et SIERPIŃSKI, W.: Sur l'équation diophantienne . . . . .	
$(x^2 - 1)(y^2 - 1) = \left[ \left( \frac{y-x}{2} \right)^2 - 1 \right]^2$ . . . . .	132 (6)
SIERPIŃSKI, W.: Trois nombres tétraédraux en progression arithmétique . . . . .	54 (3)
SIERPIŃSKI, W.: Sur une propriété des progressions arithmétiques . . . . .	76 (4)
STEINIG, J.: Inequalities Concerning the Inradius and Circumradius of a Triangle .	127 (6)
TAUBER, S.: Propriétés algébriques des polynômes en $D$ . . . . .	106 (5)
WUNDERLICH, W.: Zwei instruktive Trugschlüsse . . . . .	73 (4)
ZUSER, K.: Über eine gewisse Klasse von ganzen rationalen Funktionen 3. Grades .	101 (5)

### *Kleine Mitteilungen*

BERKES, J.: Einige Dreiecksungleichungen . . . . .	31 (2)
CARLITZ, L.: Sums of Products of Multinomial Coefficients . . . . .	37 (2)
FILIPPI, S.: Eine einfache Integrationsformel hoher Genauigkeit . . . . .	61 (3)
HOLZ, W. K. B.: Über einige Berührungs- und Orthogonalkreise am Dreikreis . . .	136 (6)
KRAKOWSKI, F.: Bemerkung zu einer Arbeit von W. NOHL . . . . .	60 (3)
LENZ, H.: Kleine Bemerkung zum Wilsonschen Satz . . . . .	112 (5)
LEUENBERGER, F.: Bemerkung zu zwei Arbeiten von A. MAKOWSKI und J. BERKES .	33 (2)
LEUENBERGER, F.: Kleiner Beitrag zur elementaren Dreiecksgeometrie . . . . .	35 (2)
MÜLLER, P. H.: Adjungierte Sekanten und Tangenten zweier Kreise . . . . .	11 (1)
REUTTER, O.: Ergänzende Bemerkungen zu der Arbeit von A. MAKOWSKI «Some geometric inequalities» . . . . .	34 (2)
STEIGER, F.: Punkte mit ganzzahligen Abständen . . . . .	137 (6)
SZÁSZ, G.: Über die normale Axonometrie . . . . .	58 (3)
TAMASCHKE, O.: Zur Konstruktion der Achsen einer Ellipse nach R. JAKOBI . . .	58 (3)
VALENTINER, S.: Notiz über Primzahlreihen . . . . .	134 (6)
VOLLRATH, H.-J.: Eine Bemerkung zur Definition der Intervallschachtelung . . .	135 (6)

### *Aufgaben*

Hinter den Nummern der Probleme steht die Seitenangabe in Klammern.

Lösungen zu Nummern: 419–422 (13); Nachtrag zu 401 (18), 423–426 (40), 427–429 (64),  
430–433 (89), 434–439 (112), 440–443 (137).

### Neue Aufgaben

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern.

Nummern: 444–447 (18), 448–452 (42), 453–456 (68), 457–460 (92), 461–464 (117),  
465–468 (140).

### Aufgaben für die Schule

Hinter den Seitenzahlen steht die Heftnummer in Klammern.

18 (1), 42 (2), 68 (3), 93 (4), 117 (5), 141 (6).

### Literaturüberschau<sup>1)</sup>

Seite (Nr.)

ACZÉL, J.: Vorlesungen über Funktionalgleichungen und ihre Anwendungen (A. Häusermann) . . . . .	22 (1)
ALEXITS, G., und FENYÖ, S.: Mathematik für Chemiker (W. Bantle) . . . . .	95 (4)
<i>Algebraical and Topological Foundations of Geometry</i> . Colloquium Utrecht, August 1959 (S. Piccard) . . . . .	21 (1)
BACHMANN, F.: Aufbau der Geometrie aus dem Spiegelungsbegriff (M. Jeger) . . . . .	20 (1)
BEATLY, R., v. BIRKHOFF, G. D. . . . .	142 (6)
BECKENBACH, E. F., and BELLMAN, R.: Inequalities (E. Trost) . . . . .	94 (4)
BELLMAN, R., v. BECKENBACH, E. F. . . . .	94 (4)
BIRKHOFF, G. D., and BEATLEY, R.: Basic Geometry (M. Jeger) . . . . .	142 (6)
BURAU, W.: Algebraische Kurven und Flächen (P. Buchner) . . . . .	119 (5)
CHENTZOV, N. N., v. SHKLARSKY, D. O. . . . .	96 (4)
COOLIDGE, J. L.: An Introduction to Mathematical Probability (R. Ineichen) . . . . .	96 (4)
COX, D. R.: Renewal Theory (M. Jeger) . . . . .	143 (6)
COXETER, H. S. M.: Introduction to Geometry (J. M. Ebersold) . . . . .	71 (3)
DEHN, E.: Algebraic Equations (S. Piccard) . . . . .	24 (1)
DIEUDONNÉ, J.: Œuvres de Camille Jordan (E. Trost) . . . . .	118 (5)
DINGHAS, A.: Minkowskische Summen und Integrale. Superadditive Mengenfunktionale. Isoperimetrische Ungleichungen (S. Piccard) . . . . .	46 (2)
DUSCHEK, A.: Vorlesungen über höhere Mathematik (A. Häusermann) . . . . .	20 (1)
FENYÖ, S., v. ALEXITS, G. . . . .	95 (4)
FINKBEINER, D. T.: Introduction to Matrices and Linear Transformations (G. Aeberli) . . . . .	23 (1)
FISHBACK, W. T.: Projective and Euclidean Geometry (M. Jeger) . . . . .	142 (6)
GELFOND, A. O.: Transcendental and Algebraic Numbers (E. Trost) . . . . .	24 (1)
GELFOND, A. O.: The Solution of Equations in Integers (E. Trost) . . . . .	24 (1)
GREENWOOD, J. A., and HARTLEY, H. O.: Guide to Tables in Mathematical Statistics (R. Ineichen) . . . . .	48 (2)
GUNNING, R. C.: Lectures on Modular Forms (G. Aeberli) . . . . .	95 (4)
HARTLEY, H. O., v. GREENWOOD, J. A. . . . .	48 (2)
HASSE, H.: Höhere Algebra (P. Buchner) . . . . .	119 (5)
INEICHEN, R.: Einführung in die elementare Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung (W. Prokop) . . . . .	47 (2)
<i>Infinitistic Methods. Symposium on Foundations of Mathematics</i> , Varsovie 1961 (S. Piccard) . . . . .	46 (2)
JOLLEY, L. B.: Summation of Series (W. Honegger) . . . . .	71 (3)
KAPLAN, W.: Operational Methods for Linear Systems (E. R. Brändli) . . . . .	119 (5)

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

	Seite (Nr.)
LABARRE, E. A.: Elementary Mathematical Analysis (E. Trost) . . . . .	95 (4)
LIETZMANN, W.: Methodik des mathematischen Unterrichts (W. Honegger) . . . . .	119 (5)
LÖFFLER, E.: Der Mathematikunterricht (M. Jeger) . . . . .	143 (6)
MANNING, H. P.: The Fourth Dimension Simply explained (M. Jeger) . . . . .	48 (2)
MARTIN, W., and REISSNER, E.: Elementary Differential Equations (E. Trost) . . . . .	24 (1)
MESCHKOWSKI, H.: Denkweisen grosser Mathematiker (W. Honegger) . . . . .	120 (5)
ORE, O.: Theory of Graphs (F. Bäbler) . . . . .	45 (2)
POLYA, G.: Mathematical Discovery (W. Lüssy) . . . . .	72 (3)
POSTNIKOV, M. M.: Fundamentals of Galois Theory (E. Trost) . . . . .	70 (3)
REISSNER, E., v. MARTIN, W. . . . .	24 (1)
ROGERS, C. A.: Elements of Algebra (E. Trost) . . . . .	69 (3)
SCHUSTER, S.: Elementary Vector Geometry (E. R. Brändli) . . . . .	72 (3)
SCOTT, C. A.: Projective Methods in Plane Analytical Geometry (S. Piccard) . . . . .	23 (1)
SHKLARSKY, D. O., CHENTZOV, N. N., and YAGLOM, I. M.: The USSR Olympiad Problem Book (E. Trost) . . . . .	96 (4)
SIERPIŃSKI, W.: Liczby Trojkatne (S. Piccard) . . . . .	70 (3)
TURNBULL, H. W.: The Theory of Determinants, Matrices and Invariants (S. Piccard) . . . . .	23 (1)
VAJDA, ST.: Mathematical Programming (J. M. Ebersold) . . . . .	48 (2)
VANCE, E. P.: Fundamentals of Mathematics (E. Trost) . . . . .	21 (1)
WEISS, M. J.: Higher Algebra for the Undergraduate (E. Trost) . . . . .	69 (3)
WILKS, S. S.: Mathematical Statistics (R. Ineichen) . . . . .	47 (2)
YAGLOM, I. M., v. SHKLARSKY, D. O. . . . .	96 (4)

*Berichte*

Assemblée générale de la VSM-SSPM . . . . .	20 (1)
Die Studientagung des Vereins Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrer am 1. 12. 1962 in Biel . . . . .	43 (2)

*Mitteilungen*

Prize for an Essay in the Philosophy of Mathematics from the Aristotelian Society .	144 (6)
---	---------

---

Nachdruck verboten

Druck von Birkhäuser AG, Basel. Printed in Switzerland  
Birkhäuser Verlag Basel, 1963

