

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 26 (1971)

## 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:** 15.01.2026

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

## INHALTSVERZEICHNIS

<i>Abhandlungen</i>		Seite	(Nr.)
BÖHM, W.: Die projektiven Abbildungen auf einer Geraden . . . . .	32	(2)	
FLECKENSTEIN, J. O., und WAERDEN, B. L. VAN DER: Zum Gedenken an Andreas Speiser . . . . .	97	(5)	
FRANK, H.: Zur ebenen hyperbolischen Kinematik . . . . .	121	(6)	
HADWIGER, H., und SCHNEIDER, R.: Vektorielle Integralgeometrie . . . . .	49	(3)	
KIJNE, D.: Die algebraische Deutung der Hilbert'schen geometrischen Konstruktionen mittels Lineals und Eichmasses . . . . .	1	(1)	
PÓLYA, G., and ALEXANDERSON, G. L.: Gaussian Binomial Coefficients . . . . .	102	(5)	
WEISSBACH, B.: Zu Formeln von Fejes Tóth und Hoppe für den Inhalt sphärischer Tetraeder . . . . .	109	(5)	
WUNDERLICH, W.: Starre, kippende, wackelige und bewegliche Gelenkvierecke im Raum . . . . .	73	(4)	
ZIEGLER, H.: Zum axiomatischen Aufbau der Mechanik . . . . .	25	(2)	

*Kleine Mitteilungen*

BUNDSCHUH, P.: Zwei Resultate über Trigonalzahlen . . . . .	12	(1)
CLAHSEN, P.: Transformationen von Polyedern in Polyederketten . . . . .	84	(4)
HARBORTH, H.: Antwort auf eine Frage von P. Erdős nach fünf Punkten mit ganzzahligen Abständen . . . . .	112	(5)
LAUGWITZ, D.: Eine mit Zirkel und Lineal nicht lösbare Kegelschnittaufgabe . . . . .	135	(6)
NECHI, A. J.: Kürzeste Verbindungsstrecken vorgeschriebener Steigung zwischen zwei windschiefen Geraden . . . . .	133	(6)
PAASCHE, I.: Eine Verallgemeinerung der Cesàro-Rekursion . . . . .	114	(5)
ŠALÁT, T.: Bemerkung zu einer Anwendung des Bertrandschen Postulats in der Zahlentheorie . . . . .	40	(2)
SURYANARAYANA, D.: Semi- $k$ -free Integers . . . . .	39	(2)
SURYANARAYANA, D.: New Inversion Properties of $\mu$ and $\mu^*$ . . . . .	136	(6)
TÓTH, L. FEJES: Über Scheiben mit richtungsinvarianter Packungsdichte . . . . .	58	(3)
TROST, E.: Eine Bemerkung zur Diophantischen Analysis . . . . .	60	(3)
WITTMANN, E.: Über verschwindende Summen von Einheitswurzeln . . . . .	42	(2)

*Ungelöste Probleme*

Nr. 53 . . . . .	58	(3)
Nr. 54 . . . . .	132	(6)

*Aufgaben*

Hinter den Nummern der Probleme steht die Seitenangabe in Klammern

Lösungen zu den Nummern: 606, 614–617 (14); 618, 619, 621 (43); 620, 622–625, 625 A (62); 626–629 (87); 630–633 (115); 634–637 (138).

*Neue Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammern

Nummern: 638–641 (18); 642–645, 645 A (46); 646–649 (69); 650–653 (92); 654–657 (117); 658–661 (142).

Z 1973.3277

*Berichte und Mitteilungen*

	Seite	(Nr.)
Nachruf Paul Finsler . . . . .	19	(1)
Congrès International des Mathématiciens, Nice 1–10 septembre 1970 . . . . .	21	(1)
Mathematischer Problemwettbewerb 1969–70 im Kanton Bern . . . . .	93	(4)
Mitteilung der G.-W.-Leibniz-Gesellschaft . . . . .	120	(5)
Mitteilung der Redaktion . . . . .	120	(5)
Mitteilung der Redaktion . . . . .	144	(6)

*Literaturüberschau*

APOSTOL, T. M.: Calculus II (E. Trost) . . . . .	96	(4)
BASHAW, W. I.: Mathematics for Statistics (R. Ineichen) . . . . .	48	(2)
BAYER, G.: Einführung in das Programmieren (E. R. BRÄNDLI) . . . . .	95	(4)
BERGE, C., et GHOUILA-HOURI, A.: Programmes, jeux et réseaux de transport (S. Piccard) . . . . .	47	(2)
DEURING, M.: Algebren (E. Trost) . . . . .	47	(2)
DICK, AUGUSTE: Emmy Noether 1882–1935 (J. J. Burckhardt) . . . . .	24	(1)
DORWART, H. L.: The Geometry of Incidence (P. HOHLER) . . . . .	119	(5)
FRALEIGH, J. B.: Probability and Calculus, a Brief Introduction (R. Ineichen) . . . . .	144	(6)
General Topology and its Applications—a Journal Devoted to Set Theoretic, Axiomatic and Geometric Topology (J. Rätz) . . . . .	143	(6)
GOLDBERG, S.: Differenzengleichungen und ihre Anwendung in Wirtschaftswissenschaft, Psychologie und Soziologie (A. Müller) . . . . .	118	(5)
GUNNING, R. C.: Problems in Analysis—a Symposium in Honor of Salomon Bochner (J. Rätz) . . . . .	143	(6)
HELMBERG, G.: Introduction to Spectral Theory in Hilbert Space (J. Rätz) . . . . .	72	(3)
IMHOF, J.-P.: Introduction au calcul des probabilités (H. Loeffel) . . . . .	48	(2)
KAHANE, J.-P.: Some Random Series of Functions (H. Loeffel) . . . . .	120	(5)
KLÖTZLER, R.: Mehrdimensionale Variationsrechnung (J. Hersch) . . . . .	47	(2)
KRAMER, EDNA E.: The Nature and Growth of Modern Mathematics (S. Piccard) . . . . .	118	(5)
LAMPRECHT, G.: Einführung in die Programmiersprache FORTRAN IV (E. R. Brändli) . . . . .	72	(3)
LARSEN, R.: An Introduction to the Theory of Multipliers (J. Rätz) . . . . .	144	(6)
LEVEQUE, W. J.: Studies in Number Theory (E. Trost) . . . . .	95	(4)
MARTIN, J.: Notions de Base en Mathématiques et Statistiques, à l'usage des Biologistes, Médecins et Pharmaciens (H. Loeffel) . . . . .	96	(4)
NEUMANN, HANNA: Varieties of Groups (S. PICCARD) . . . . .	47	(2)
PÓLYA, G., und SZEGÖ, G.: Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis I (J. Rätz) . . . . .	95	(4)
REID, CONSTANCE: Hilbert (Paul Bernays) . . . . .	24	(1)
SACHS, L.: Statistische Auswertungsmethoden (R. Ineichen) . . . . .	48	(2)
SACHS, L.: Statistische Methoden, ein Soforthelfer (R. Ineichen) . . . . .	144	(6)
SCHNEIDER, H. J., und JURKSCH, D.: Programmierung von Datenverarbeitungsanlagen (E. R. Brändli) . . . . .	48	(2)
SPIESS, W. E., und RHEINGANS, F. G.: Einführung in das Programmieren in FORTRAN (E. R. Brändli) . . . . .	118	(5)
STRUNZ, K.: Der neue Mathematikunterricht in pädagogisch-psychologischer Sicht (M. Jeger) . . . . .	119	(5)
WOLFF, G.: Handbuch der Schulmathematik (M. Jeger) . . . . .	71	(3)
ZIEGLER, H.: Vorlesungen über Mechanik (W. Wanner) . . . . .	71	(3)

Nachdruck verboten

Druck von Birkhäuser AG, Basel. Printed in Switzerland

Birkhäuser Verlag Basel, 1971

©