

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 14 (1959)

## 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

	Seite (Nr.)
CARLITZ, L.: Some Congruences Involving Binomial Coefficients . . . . .	11 (1)
FINSLER, P.: Näherungskonstruktionen für den Kreisumfang . . . . .	121 (6)
HADWIGER, H.: Elementare Begründung ausgewählter stetigkeitsgeometrischer Sätze für Kreis und Kugelfläche . . . . .	49 (3)
LOCHER-ERNST, L.: Bemerkungen über die Verteilung der Primzahlen . . . . .	1 (1)
PROKOP, W.: Einblick in den Aufbau und die Funktionsweise moderner Rechenautomaten . . . . .	123 (6)
SAXER, W.: Prof. Dr. Louis Kollros † . . . . .	97 (5)
SCHNEIDER, Z., und STANKOVITSCH, B.: Über die Anzahl und Anordnung der Diagonalschnitte in einem regelmässigen $n$ -Eck . . . . .	6 (1)
SIERPIŃSKI, W.: Sur les ensembles de points aux distances rationnelles situés sur un cercle . . . . .	25 (2)
SYDLER, J.-P.: Sur quelques polyèdres équivalents obtenus par un procédé en chaînes	
TSCHUPIK, J. P.: Schrägrisse als Hilfsmittel zur Konstruktion von Durchdringungskurven . . . . .	100 (5)
WAGNER, R.: Eindeutige Lösungen der Funktionalgleichung $f[x + f(x)] = f(x)$ . . .	78 (4)
WILKER, P.: Über den Vektor . . . . .	73 (4)
	27 (2)

## *Kleine Mitteilungen*

BERKES, J.: Bemerkungen zur Arbeit von F. Leuenberger über «Einige Dreiecksungleichungen» . . . . .	62 (3)
BUCHNER, P.: Übergang einer transzendenten in eine rationale Kurve . . . . .	83 (4)
SCHÖNHOFER, A., und ZUSER, K.: Eine Verallgemeinerung der Fibonacciischen Zahlenfolge . . . . .	38 (2)
SCHOPP, J.: Extremaleigenschaften der Ecktransversalen des $n$ -dimensionalen Simplex	
WILKER, P.: Rekursive Definition der Determinante . . . . .	61 (3)
	64 (3)

## *Ungelöste Probleme*

Hinter der Nummer des Problems steht die Seitenangabe in Klammer.

Nr. 27 (13), Nr. 28 (37), Nrn. 29 und 30 (60), Nr. 31 (82), Nr. 32 (110), Nr. 33 (129), Nachtrag zu Nr. 26 (129).

## *Aufgaben*

Hinter den Nummern der Aufgaben steht die Seitenangabe in Klammer.

**Aufgaben:** 346 bis 349 (18), 350 bis 353 (43), 354 bis 357 (69), 358 bis 361 (89), 362 bis 365 (115), 366 bis 369 (134).

**Lösungen:** 305 bis 307 (14), 308 bis 312 (39), 313 bis 317 (65), 318 bis 321 (84), 322 bis 326 (110), 327 bis 332 (130).

Berichtigung zur Lösung Nr 308 (88).

## *Aufgaben für die Schule*

Hinter der Seitenzahl steht die Heftnummer in Klammer.

18 (1), 43 (2), 70 (3), 89 (4), 116 (5), 135 (6).

*2 1968, 3277*

## Literaturüberschau

Seite (Nr.)

ACKERMANN, W.: Siehe HILBERT, D.	
ALBRECHT, A.: Siehe BAUR, A.	
AMES, J. S., und MURNAGHAN, F. D.: Theoretical Mechanics (W. Heitler) . . . . .	119 (5)
Anwendung von Rechenmaschinen bei der Berechnung von Regelvorgängen (W. Prokop) . . . . .	143 (6)
BAUR, A., LODE, H., und ALBRECHT, A.: Anschauliche Mathematik. Erster Teil: Geometrie (F. Blumer) . . . . .	95 (4)
BEATLEY, R.: Siehe BIRKHOFF, G. D.	
BEHNKE, H.: Der Strukturwandel der Mathematik in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts (W. Prokop) . . . . .	144 (6)
BEHNKE, H., FLADT, K., und SÜSS, W.: Grundzüge der Mathematik für Lehrer an Gymnasien, Band I: Arithmetik und Algebra (R. Ineichen) . . . . .	94 (4)
BIRKHOFF, G. D., und BEATLEY, R.: Basic Geometry (E. Trost) . . . . .	141 (6)
BLACKMAN, R. B., und TUKEY, S. W.: The Measurement of Power Spectra (Ch. Blanc) . . . . .	142 (6)
BOAS, R. P. jun., und BUCK, R. CR.: Polynomial Expansions of Analytic Functions (Ch. Blanc) . . . . .	90 (4)
BOWMAN, F.: Introduction to Bessel Functions (Ch. Blanc) . . . . .	120 (5)
BOYER, C. B.: History of Analytical Geometry (W. Honegger) . . . . .	23 (1)
BUCK, R. C.: Siehe BOAS, R. P. jun.	
BURGER, E.: Einführung in die Theorie der Spiele (P. Nolfi) . . . . .	138 (6)
CARNAP, R.: Introduction to Symbolic Logic and Its Applications (T. Richard) . . . . .	139 (6)
CHINTSCHIN, A. J.: Siehe GNEDENKO, B. W.	
COBINE, J. D.: Gaseous Conductors (W. Druey) . . . . .	44 (2)
Compositio Mathematica, Band 13, Fasc. 3; Band 14, Fasc. 1 . . . . .	139 (6)
DAY, M. M.: Normed Linear Spaces (H. H. Keller) . . . . .	22 (1)
DICKSON, L. E.: Linear Groups (E. Trost) . . . . .	144 (6)
DIENES, P.: The Taylor Series (Ch. Blanc) . . . . .	21 (1)
DIEUDONNÉ, J.: La géométrie des groupes classiques (B. L. van der Waerden) . . . . .	45 (2)
DUSCHEK, A.: Vorlesungen über höhere Mathematik (A. Häusermann) . . . . .	95 (4)
DWIGHT, H. B.: Mathematical Tables (W. Lüssy) . . . . .	48 (2)
FISZ, M.: Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik (H. Jecklin) . . . . .	48 (2)
FLADT, K.: Siehe BEHNKE, H.	
FLECKENSTEIN, I. O.: Gottfried Wilhelm Leibniz. Barock und Universalismus (L. Locher-Ernst) . . . . .	24 (1)
FRANKLIN, PH.: An Introduction to Fourier Methods and the Laplace Transformation (Ch. Blanc) . . . . .	120 (5)
FRAUENFELDER, P., und HUBER, P.: Einführung in die Physik. Band 2: Elektrizitätslehre, Wellenlehre, Akustik und Optik (W. Bantle) . . . . .	45 (2)
GARNIR, H. G.: Les Problèmes aux Limites de la Physique mathématique (Ch. Blanc) . . . . .	139 (6)
GNEDENKO, B. W., und CHINTSCHIN, A. J.: Elementare Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung (L. Locher-Ernst) . . . . .	71 (3)
GRAEBER, W.: Lineare Algebra (H. H. Keller) . . . . .	21 (1)
GRAEWE, H. und M.: Mathematik, Band I: Arithmetik und Algebra (1. Teil): Lösungssheft für Arithmetik und Algebra (beide Teile) (A. Häusermann) . . . . .	47 (2)
HILBERT, D., und ACKERMANN, W.: Grundzüge der theoretischen Logik (P. Bernays) . . . . .	142 (6)
HOBSON, E. W.: Plane and Advanced Trigonometry (E. Trost) . . . . .	141 (6)
HUBER, P.: Siehe FRAUENFELDER, P.	
INEICHEN, R.: Siehe KOPP, V.	
KANTOROVICH, L. V., und KRYLOV, V. I.: Approximate Methods of Higher Analysis (Ch. Blanc) . . . . .	120 (5)
KEMBLE, E. C.: The Fundamental Principles of Quantum Mechanics with Elementary Applications (W. Heitler) . . . . .	118 (5)
KNESER, H.: Funktionentheorie (J. J. Burckhardt) . . . . .	46 (2)
KOPP, V., und INEICHEN, R.: Aufgaben für das schriftliche Rechnen an Gymnasien, Real- und Sekundarschulen. R. INEICHEN: Arithmetik, Leitfaden des Rechnens (A. Häusermann) . . . . .	46 (2)
KOPPENFELS, W. VON, und STALLMANN, F.: Praxis der konformen Abbildung (Ch. Blanc) . . . . .	142 (6)
KRYLOV, V. I.: Siehe KANTOROVICH, L. V.	
LAGALLY, M.: Vorlesungen über Vektorrechnung (L. Locher-Ernst) . . . . .	117 (5)

	Seite (Nr.)
LEFSCHETZ, S.: Contributions to the Theory of Nonlinear Oscillations. IV. Annals of Mathematics Studies (Ch. Blanc) . . . . .	72 (3)
LINDSAY, R. B., und MARGENAU, H.: Foundations of Physics (E. Schilt) . . . . .	91 (4)
LITTLEWOOD, J. E.: The Elements of the Theory of Real Functions (Ch. Blanc) . . . . .	21 (1)
LODE, H.: Siehe BAUR, A.	
LORENZEN, P.: Formale Logik (P. Buchner) . . . . .	96 (4)
MACMILLAN, W. D.: Statics and the Dynamics of a Particle (W. Heitler) . . . . .	139 (6)
MAEDA, F.: Kontinuierliche Geometrien (A. Frölicher) . . . . .	90 (4)
MANGOLDT, H. v.: Einführung in die höhere Mathematik. 2. Band: Differentialrechnung. Unendliche Reihen. 3. Band: Integralrechnung und ihre Anwendungen, Funktionentheorie, Differentialgleichungen (F. Blumer) . . . . .	92 (4)
MARGENAU, H.: Siehe LINDSAY, R. B.	
MENNINGER, K.: Mathematik und Kunst (J. J. Burckhardt) . . . . .	119 (5)
MENNINGER, K.: Zahlwort und Ziffer (R. Friedli) . . . . .	143 (6)
MORENO, TH.: Microwave Transmission Design Data (W. Druey) . . . . .	24 (1)
MURNAGHAN, F. D.: Siehe AMES, J. S.	
PETERS, J.: Kreis- und Evolventenfunktionen (A. Häusermann) . . . . .	44 (2)
PREISIG, E.: Analytische Geometrie. Aufgabensammlung (A. Häusermann) . . . . .	92 (4)
REDHEFFER, R. M.: Siehe SOKOLNIKOFF, I. S.	
ROESER, E.: Die nichteuklidischen Geometrien und ihre Beziehungen untereinander (J. J. Burckhardt) . . . . .	48 (2)
ROSE, W. N.: Mathematics for Engineers (W. Prokop) . . . . .	144 (6)
ROTHSTEIN, J.: Communication, Organization and Science (T. Richard) . . . . .	118 (5)
SAMUEL, P.: Méthodes d'algèbre abstraite en géométrie algébrique (B. L. van der Waerden) . . . . .	45 (2)
SAUER, R., STIEFEL, E., TODD, J., und WALThER, A.: Numerische Mathematik, Band 1, Heft 1 (W. Prokop) . . . . .	71 (3)
SAXER, W.: Versicherungsmathematik. 2. Teil, mit einem Anhang von HEINRICH JECKLIN (P. Nolfi) . . . . .	22 (1)
SCHWINGER, I.: Quantum Electrodynamics (W. Heitler) . . . . .	118 (5)
SOKOLNIKOFF, I. S., und REDHEFFER, R. M.: Mathematics of Physics and Modern Engineering (L. Locher-Ernst) . . . . .	117 (5)
SPERNER, E.: Eine mathematische Analyse der Luftdruckverteilungen in grossen Gebieten (W. Prokop) . . . . .	144 (6)
STALLMANN, F.: Siehe KOPPENFELS, W. von.	
STIEFEL, E.: Siehe SAUER, R.	
STRUBECKER, K.: Differentialgeometrie. 3. Teil: Theorie der Flächenkrümmung (P. Buchner) . . . . .	96 (4)
STRUBECKER, K.: Vorlesungen über Darstellende Geometrie (W. Lüssy) . . . . .	72 (3)
SÜSS, W.: Siehe BEHNKE, H.	
Teaching Mathematics in Secondary Schools (A. Wittenberg) . . . . .	140 (6)
The Teaching of Mathematics (A. Wittenberg) . . . . .	140 (6)
TODD, J.: Siehe SAUER, R.	
TUKEY, S. W.: Siehe BLACKMAN, R. B.	
VÖLLM, E.: Leitfaden der Mathematik (E. Brändli) . . . . .	119 (5)
WALThER, A.: Siehe SAUER, R.	
WIENER, N.: The Fourier Integral and Certain of Its Applications (Ch. Blanc) . . .	120 (5)
WILLS, A. P.: Vector Analysis with an Introduction to Tensor Analysis (Ch. Blanc) .	120 (5)
WITTENBERG, A. I.: Vom Denken in Begriffen (T. Richard) . . . . .	117 (5)

Nachdruck verboten

Druck von Birkhäuser AG, Basel. Printed in Switzerland  
Birkhäuser Verlag Basel, 1959

