

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 12 (1957)

## 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:** 25.02.2026

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

## INHALTSVERZEICHNIS

| <i>Abhandlungen</i>  | Seite (Nr.) |
|--|-------------|
| BEREIS, R., und BRAUNER, H.: Schraubung und Netzprojektion . . . . .   | 33 (2)      |
| BIERI, H.: Siehe HADWIGER, H.  |             |
| BRAUNER, H.: Siehe BEREIS, R.  |             |
| HADWIGER, H., und Bieri, H.: Zum Problem des vollständigen Ungleichungssystems für konvexe Rotationskörper . . . . . | 101 (5)     |
| KIRSCHMER, G.: Über eine mit den Pythagoräischen Zahlen zusammenhängende Gruppe . . . . .                            | 49 (3)      |
| LOCHER-ERNST, L.: Die Gliederung des projektiven Punktraumes durch sechs Ebenen . . . . .                            | 25 (2)      |
| RINGEL, G.: Über Geraden in allgemeiner Lage . . . . .   | 75 (4)      |
| TROST, E.: Eine charakteristische Eigenschaft der Rotationsflächen zweiten Grades . . . . .                          | 73 (4)      |
| TROST, E.: Über eine spezielle Hüllkurve . . . . .   | 97 (5)      |
| VAN DER WAERDEN, B. L.: Über die Einführung des Logarithmus im Schulunterricht . . . . .                             | 1 (1)       |

### *Kleine Mitteilungen*

|   |         |
|---|---------|
| BERKES, J.: Einfacher Beweis und Verallgemeinerung einer Dreiecksungleichung . . . . .        | 121 (6) |
| DOMKOWITSCH, E.: Über die perspektive Abbildung von Kugeln . . . . .                          | 58 (3)  |
| KISSEL, W.: Stosserregung der Welle einer Turbomaschine durch aerodynamische Kräfte . . . . . | 56 (3)  |
| KURTH, R.: Verallgemeinerung des Jacobischen Knotensatzes . . . . .                           | 125 (6) |
| MITRINOVITCH, D. S.: Formules sur les valeurs absolues des nombres réels .                    | 111 (5) |
| NOLFI, P.: Spieltheoretische Betrachtungen zur Stummen Mora . . . . .                         | 127 (6) |
| STOLL, A.: Betrachtung zur Technik der Zürcher Proportionalwahlen . . . .                     | 123 (6) |
| SYDLER, J.-P.: Quelques propriétés de coordonnées relatives à un triangle .                   | 82 (4)  |
| VIETORIS, L.: Vom Grenzwert $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$ . . . . .               | 8 (1)   |

### *Ungelöste Probleme*

Erste Zahl: Nummer des Problems. In Klammern: Seitenangabe

Nr. 15 (10), Nr. 16 (41), Nr. 17 (61), Nr. 18 (85), Nr. 19 (109), Nr. 20 (121), Nachtrag zu Nr. 15 (62), Nachtrag zu Nr. 6 (110).

### *Aufgaben*

Erste Zahl: Nummer der Aufgabe. In Klammern: Seitenangabe

Aufgaben: 287 bis 290 (16), 291 bis 294 (46), 295 bis 299 (67), 300 bis 304 (89), 305 bis 309 (114), 310 bis 314 (134), Berichtigung zur Aufgabe 301 (134).

Lösungen: 251 bis 257 (11), 258 bis 263 (41), 264 bis 267 (62), 268 bis 271 (86), 272 bis 275 (112), 276 bis 280 (129).

### *Aufgaben für die Schule*

Erste Zahl: Seitenangabe. In Klammern: Heftnummer

16 (1), 47 (2), 67 (3), 90 (4), 115 (5), 135 (6).

*2 1968, 3277*

### Literaturüberschau<sup>1)</sup>

|  | Seite (Nr.) |
|--|-------------|
| ALEXANDROFF, P. S.: <i>Einführung in die Gruppentheorie</i> (J.-P. Sydler) . . . . .   | 139 (6)     |
| BACHMANN, H.: <i>Transfinite Zahlen</i> (L. Locher-Ernst) . . . . .  | 95 (4)      |
| BALDUS, R., und LOEBELL, F.: <i>Nichteuklidische Geometrie. Hyperbolische Geometrie der Ebene</i> (P. Buchner) . . . . .   | 141 (6)     |
| BASS, J.: <i>Cours de Mathématiques</i> (Ch. Blanc) . . . . .  | 135 (6)     |
| BIEBERBACH, L.: <i>Einführung in die Theorie der Differentialgleichungen im reellen Gebiet</i> (Ch. Blanc) . . . . .   | 119 (5)     |
| BLASCHKE, W., und MÜLLER, H. R.: <i>Ebene Kinematik</i> (Ch. Blanc) . . . . .  | 95 (4)      |
| BORN, M.: <i>L'Experience et la Théorie en Physique</i> (G. A. Balastèr) . . . . .   | 69 (3)      |
| BRUELS, P.: <i>Lebendige Physik</i> (W. Bosshard) . . . . .  | 95 (4)      |
| BRUNNER, J. R.: <i>Atomkern-Energie</i> (W. Bosshard) . . . . .  | 120 (5)     |
| CARATHÉODORY, C.: <i>Mass und Integral und ihre Algebraisierung</i> (H. Hadwiger) . . . . .  | 23 (1)      |
| CARTWRIGHT, M. L.: <i>Integral Functions</i> (H. P. Künzi) . . . . .   | 92 (4)      |
| CHLAPHAM, CH. B.: <i>Arithmetic for Engineers</i> (W. Prokop) . . . . .  | 91 (4)      |
| CHURCH, A.: <i>Introduction to Mathematical Logic</i> (A. Wittenberg) . . . . .  | 21 (1)      |
| Colloque de Topologie algébrique (G. de Rham) . . . . .  | 144 (6)     |
| COMBES, A.: <i>Exercices et Problèmes de Mathématiques</i> (W. Lüssy) . . . . .  | 69 (3)      |
| DOETSCH, G.: <i>Handbuch der Laplace-Transformation, Band III: Anwendungen der Laplace-Transformation</i> (Ch. Blanc) . . . . .  | 93 (4)      |
| DOETSCH, G.: <i>Anleitung zum praktischen Gebrauch der Laplace-Transformation</i> (Ch. Blanc) . . . . .  | 93 (4)      |
| DUSCHEK, A., und HOCHRainer, A.: <i>Grundzüge der Tensorrechnung in analytischer Darstellung, III. Teil: Anwendungen in Physik und Technik</i> (W. Prokop) . . . . .         | 118 (5)     |
| Encyclopédie française, Band II: <i>La Physique</i> (P. Frauenfelder) . . . . .  | 137 (6)     |
| ERDÉLYI, A.: <i>Asymptotic Expansions</i> (Ch. Blanc) . . . . .  | 22 (1)      |
| Famous Problems and Other Monographs (F. Blumer) . . . . .   | 22 (1)      |
| FREUDENTHAL, H.: <i>Waarschijnlijkheid en Statistiek</i> (H. Jecklin) . . . . .  | 140 (6)     |
| FREI, A.: <i>Mathematik für den Praktiker, 1. Teil: Einführung in die Algebra als Hilfsmittel für die Lösungen beruflicher Aufgaben des Praktikers</i> (W. Prokop) . . . . . | 91 (4)      |
| GONSETH, F.: <i>Elementare und nichteuklidische Geometrie</i> (H. Liebl) . . . . .   | 141 (6)     |
| HAACK, W.: <i>Elementare Differentialgeometrie</i> (Ch. Blanc) . . . . .   | 20 (1)      |
| HADWIGER, H.: <i>Altes und Neues über konvexe Körper</i> (W. Süss) . . . . .   | 23 (1)      |
| HAMEL, G.: <i>Mechanik der Kontinua</i> (Ch. Blanc) . . . . .  | 144 (6)     |
| HEYTING, A.: <i>Intuitionism. An Introduction</i> (A. Wittenberg) . . . . .  | 119 (5)     |
| HILBERT, D.: <i>Grundlagen der Geometrie</i> (H. Liebl) . . . . .  | 141 (6)     |
| HIRZEBRUCH, F.: <i>Neue topologische Methoden in der algebraischen Geometrie</i> (A. J. H. M. v. d. Ven) . . . . .   | 70 (3)      |
| HOCHRAINER, A.: Siehe DUSCHEK, A.  |             |
| HOBGEN, L.: <i>Zahl und Zufall</i> (H. Jecklin) . . . . .  | 20 (1)      |
| HOEFLING, O.: <i>Lehrbuch der Physik (Ausgaben A und B)</i> (W. Bosshard) . .  | 94 (4)      |
| HOEFLING, O.: <i>Wetterkunde und Astronomie</i> (W. Bosshard) . . . . .  | 94 (4)      |
| HOEFLING, O.: <i>Atombau und Quantentheorie</i> (W. Bosshard) . . . . .  | 94 (4)      |
| HONEGGER, W.: <i>René Descartes</i> (L. Locher-Ernst) . . . . .  | 117 (5)     |
| JACOBI, C. G. J.: <i>Canon arithmeticus</i> (E. Trost) . . . . .   | 72 (3)      |
| KEMENY, J. G., SNELL, J. L., THOMPSON, G. L.: <i>Introduction to Finite Mathematics</i> (A. Wittenberg) . . . . .  | 120 (5)     |
| KLEIN, F.: <i>Lectures on the Icosahedron</i> (L. Locher-Ernst) . . . . .  | 118 (5)     |
| KLEIN, F.: <i>Famous Problems of Elementary Geometry</i> (F. Blumer) . . . . .   | 22 (1)      |
| KNOPP, K.: <i>Infinite Sequences and Series</i> (Ch. Blanc) . . . . .  | 23 (1)      |
| KOPAL, Z.: <i>Numerical Analysis</i> (E. Trost) . . . . .  | 48 (2)      |
| KOROWKIN, P. P.: <i>Ungleichungen</i> (J.-P. Sydler) . . . . .   | 139 (6)     |

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

## Seite (Nr.)

|  |         |
|--|---------|
| KUROSCH, A. G.: Algebraische Gleichungen beliebigen Grades (J.-P. Sydler)  | 139 (6) |
| LEBESGUE, H.: La mesure des grandeurs (H. Liebl) . . . . .   | 140 (6) |
| LOEBELL, F.: Siehe BALDUS, R.  |         |
| MANGOLDT-KNOPP, K. v.: Einführung in die höhere Mathematik, Erster Band (F. Blumer) . . . . .  | 19 (1)  |
| MARKUSCHEWITSCH, A. I.: Bemerkenswerte Kurven (J.-P. Sydler) . . . . .   | 140 (6) |
| MÜLLER, P. F.: Die Integrieranlage des Rheinisch-Westfälischen Instituts für Instrumentelle Mathematik in Bonn (Ch. Blanc) . . . . . | 142 (6) |
| MÜLLER, H. R.: Siehe BLASCHKE, W.  |         |
| NEUMANN, J. v.: Mathematical Foundation of Quantum Mechanics (G. A. Balastèr) . . . . .  | 68 (3)  |
| NOLFI, P.: Idee und Wahrscheinlichkeit (H. Jecklin) . . . . .  | 71 (3)  |
| ÖBERHETTINGER, F.: Tabellen zur Fourier-Transformation (Ch. Blanc) . . . . .   | 118 (5) |
| OSTMANN, H.-H.: Additive Zahlentheorie (E. Trost) . . . . .  | 92 (4)  |
| RADO, T., et REICHELDERFER, P. V.: Continuous Transformations in Analysis (G. de Rham) . . . . .                                     | 137 (6) |
| REICHELDERFER, P. V.: Siehe RADO, T.   |         |
| Relativitätstheorie, Fünfzig Jahre (W. Heitler) . . . . .  | 136 (6) |
| RICHTER, H.: Wahrscheinlichkeitstheorie (H. Jecklin) . . . . .   | 47 (2)  |
| RUTISHAUSER, H.: Der Quotienten-Differenzen-Algorithmus (Ch. Blanc) . . . . .  | 143 (6) |
| SANDEN, H. v.: Praxis der Differentialgleichungen (P. Buchner) . . . . .   | 142 (6) |
| SNELL, J. L.: Siehe KEMENY, J. G.  |         |
| SOMINSKI, I. S.: Die Methode der vollständigen Induktion (J.-P. Sydler) . . . . .  | 139 (6) |
| SPEISER, A.: Die Theorie der Gruppen endlicher Ordnung (B. L. van der Waerden) . . . . .   | 91 (4)  |
| TAYLOR, H. E.: Siehe WADE, TH. L.  |         |
| THOMPSON, G. L.: Siehe KEMENY, J. G.   |         |
| VOELLMY, E.: Fünfstellige Logarithmen und Zahlentafeln für die 90°-Teilung des rechten Winkels (W. Honegger) . . . . .               | 93 (4)  |
| WADE, TH. L., und TAYLOR, H. E.: Fundamental Mathematics (W. Lüssy) . . . . .  | 48 (2)  |
| VAN DER WAERDEN, B. L.: Mathematische Statistik (H. Jecklin) . . . . .   | 71 (3)  |
| VAN DER WAERDEN, B. L.: Erwachende Wissenschaft (J. O. Fleckenstein) . . . . .   | 71 (3)  |
| WEYL, H.: Selecta (A. Pfluger) . . . . .   | 142 (6) |
| WHITNEY, H.: Geometric Integration Theory (G. de Rahm) . . . . .   | 143 (6) |

## Berichte

|   |         |
|---|---------|
| Internationaler Mathematikerkongress 1958 . . . . .   | 96 (4)  |
| Internationale Mathematische Unterrichtskommission (CIEM/IMUK) (E. Trost) . . . . .             | 116 (5) |
| Schweizerische Mathematische Gesellschaft . . . . .   | 19 (1)  |
| Schweizerische Subkommission der Internationalen Mathematischen Unterrichtskommission . . . . . | 96 (4)  |
| Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrer (E. Stahel) . . . . .                       | 17 (1)  |

Nachdruck verboten

Druck von Birkhäuser AG., Basel. Printed in Switzerland  
Birkhäuser Verlag Basel, 1957