**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft
**Band:** 3 (1948)

## 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:** 16.12.2025

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

# INHALTSVERZEICHNIS

## *Abhandlungen*


Seite (Nr.)

BINDSCHEDLER, C.: Zur Elementargeometrie der Ellipse . . . . . 105 (6)
BUCHNER, P.: Das Hornersche Schema für komplexe Funktionswerte . . 8 (1)
EMCH, A.: Eigenschaften von Flächen zweiter Ordnung, hergeleitet mit Hilfe stereographischer Projektion . . . . . 64 (3)
FUETER, R.: Über die Funktionentheorie in einer hyperkomplexen Algebra 89 (5)
HADWIGER, H.: Die isoperimetrische Ungleichung im Raum . . . . . 25 (2)
JECKLIN, H.: Über mathematische Mittelwerte . . . . . 12 (1)
JECKLIN, H.: Eine geometrische Anwendung der grundlegenden algebraischen Mittelwerte . . . . . 61 (3)
KREIS, H.: Über die Grundfunktionen positiver Zahlen . . . . . 59 (3)
LONGHI, A.: Sulle cubiche razionali . . . . . 51 (3)
NAGY, G. v. Sz.: Ein Beweis des Satzes von H. J. S. Smith und H. Kortum 95 (5)
REUSCHEL, A.: Bestimmung des Flächeninhalts eines Ellipsen- und Hyperbelsektors auf abbildungsgeometrischer Grundlage . . . . . 1 (1)
ROSSIER, P.: Esquisse d'une théorie de l'équerre . . . . . 49 (3)
SCHÜEPP, H.: Ähnliche Abbildungen ebener Figuren mit Nebenbedingungen 73 (4)
SCHÜRER, M.: Die Präzession und Nutation der Erde . . . . . 54 (3)
TIETZE, H.: Über die Anzahl der stabilen Ruhelagen eines Würfels . . . . 97 (5)
TROST, E.: Zur Fadenkonstruktion von Graves . . . . . 6 (1)


## *Kleine Mitteilungen*


FEJES TÓTH, L.: Über die mittlere Schnittpunktszahl konvexer Kurven und Isoperimetrie . . . . . 113 (6)
GROSREY, A.: Construction du pentadécagone . . . . . 18 (1)
HADWIGER, H.: Kurzer Beweis der isoperimetrischen Ungleichung für konvexe Bereiche . . . . . 111 (6)
HADWIGER, H.: Notiz zur fehlenden Ungleichung in der Theorie der konvexen Körper . . . . . 112 (6)
HOLZER, L.: Über Dreiecke mit ganzzahligen Koordinaten und ganzzahligen Seiten . . . . . 114 (6)
ROSSIER, P.: A propos de la trisection de l'arc de Durer . . . . . 19 (1)
ROSSIER, P.: Grands nombres . . . . . 20 (1)
ROSSIER, P.: Démonstration du théorème de Coriolis au moyen des fonctions linéaires vectorielles . . . . . 101 (5)
ROTH-DESMEULES, E.: Noch eine Aufgabe, die mit Zirkel und Lineal nicht lösbar ist . . . . . 65 (3)
SCHMIDBAUER, H.: Eine exakte Eierkurvenkonstruktion mit technischen Anwendungen . . . . . 67 (3)
STOLL, A.: Goniometrie und komplexe Zahlen . . . . . 102 (5)
TROST, E.: Eine anschauliche Deutung des Vierscheitelsatzes . . . . . 100 (5)
TROST, E.: Über das Verhalten des Krümmungsradius bei Affinität . . . 81 (4)
WILKER, P.: Eine analytische Begründung der Tangensfunktion . . . . . 79 (4)

Seite (Nr.)

## *Aufgaben*

Erste Zahl: Nummer der Aufgabe. In Klammern: Seitenangabe

Aufgaben: 31 bis 37 (41), 38 (42), 39 (83), 40 (83), 41 (83), 42 (104), 43 (104), 44 (104), 45 (104), 46 (117), 47 (117), 48 (118).

Lösungen: 8 (115), 9 (115), 16 (39), 25 (40), 26 (115), 27 (41), 30 (116), 31 (103), 35 (117).

Prüfungs- und Übungsaufgaben: Freie kantonale Maturität, Basel (42) — Aufgabe aus der Hydrodynamik (42) — Prüfungen in Mathematik und Mechanik, Technikum Winterthur (43) — Aufnahmeprüfungen der ETH. (83) — Berichtigung (72).

## *Literaturüberschau*


BUCHNER, P.: Leitfaden der Algebra. Vierter Teil, mit einer Einführung in die Differential- und Integralrechnung (L. Locher) . . . . . 70 (3)

BURCKHARDT, J. J.: Die Bewegungsgruppen der Kristallographie (E. Trost) 86 (4)

DUFOUR, G. H.: L'œuvre scientifique et technique (M. Schmid) . . . . . 87 (4)

FUETER, R.: Das mathematische Werkzeug (L. Locher) . . . . . 68 (3)

FUETER, R.: Analytische Geometrie der Ebene und des Raumes (L. Locher) 69 (3)

HAUSER, G.: Geometrie und Philosophie (E. Roth-Desmeules) . . . . . 70 (3)

HESS, A.: Praktische Mathematik (A. Häusermann) . . . . . 47 (2)

JUNGEN, R.: Vierstellige Logarithmen und Zahlentafeln (K. Beck) . . . . 88 (4)

LAMBERT, J. H.: Mathematische Werke, 2. Bd. (E. Voellmy) . . . . . 84 (4)

LANDOLT, M.: Grandeur, mesure et unité (P. Rossier) . . . . . 47 (2)

Archiv der Mathematik, Mathematisch-Physikalische Semesterberichte (L. Locher-Ernst) . . . . . 118 (6)

OSTROWSKI, A.: Vorlesungen über Infinitesimalrechnung. 1. Bd. (L. Locher) 46 (2)

R. H. STEHLI: Über die mathematischen Grundlagen der Doppelbuchhaltung (Karl Sattler) . . . . . 119 (6)

STIEFEL, E.: Lehrbuch der darstellenden Geometrie (B. Puchner) . . . . 23 (1)

Leben und Umwelt (St.) . . . . . 119 (6)


## *Berichte*


Schweizerische Mathematische Gesellschaft, 36. Jahresversammlung . . . 21 (1)

Verein Schweizerischer Mathematiklehrer, 51. Jahresversammlung . . . . 21 (1)

Ankündigung (Société suisse d'histoire des sciences exactes) . . . . . 22 (1)

Schweizerische Mathematische Gesellschaft, 37. Jahresversammlung . . . . 120 (6)


## *Verschiedenes*


Mitteilung der Redaktion . . . . . 48 (2)

Einladung (Leonhard-Euler-Gesellschaft) . . . . . 72 (3)

Anfrage aus dem Leserkreis . . . . . 88 (4)

Mitteilungen der Redaktion . . . . . 120 (6)