

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: 12.01.2026

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)
SCHIMDBAUER, 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)

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)