

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 31 (1985)

## Endseiten

### 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>**

# MATHEMATISCHE SEMESTERBERICHTE

## Zur Pflege des Zusammenhangs von Schule und Universität

begründet 1932 von H. Behnke und O. Toeplitz

Herausgegeben von K.P. Grotemeyer, D. Kahle, Th. Kaluza, A. Kirsch, N. Knoche, D. Morgenstern, G. Pickert, H.-G. Steiner, H. Tietz. Geschäftsführung: N. Knoche

**Erscheinungsweise:** jeweils etwa zum Semesterbeginn 1 Heft. Jahresbezugspreis DM 54,-; für Studenten und nicht festangestellte Lehrkräfte (gegen Bescheinigung) DM 43,20 (nur bei Direktbezug über den Verlag). Preise zzgl. Versandkosten. ISSN 0720-728x

### Inhalt von Band XXXII/1985, Heft 1:

#### *Mathematik in Forschung und Anwendung*

K. Hausknecht und R. Löwen: Charakterisierung von orthogonalen Gruppen durch Beweglichkeitseigenschaften / H. Zeitler und H. Lenz: Hyperovale in Steiner-Tripel-Systemen / H. Coers: Die Unabhängigkeit des archimedischen Axioms vom starken Intervallschachtelungsaxiom / G. Pickert: Der Satz von Pascal, Ovale und Kubale / R. Fritsch: Kantenkugeln – geometrische Anwendungen der linearen Algebra.

#### *Mathematik in philosophischer und historischer Sicht*

H.-G. Steiner: Philosophie und die Bedingtheit der Mathematik

#### *Mathematik in Studium und Unterricht*

D. Treiber: Symmetrieuntersuchungen für reelle rationale Funktionen im Mathematikunterricht

#### *Probleme und Lösungen / Buchbesprechungen*

### Inhalt von Band XXXII/1985, Heft 2:

#### *Mathematik in Forschung und Anwendung*

K. Leichtweiß: Konvexgeometrie / H. Herold: Sturm-Liouvillesche Randwertprobleme

#### *Mathematik in philosophischer und historischer Sicht*

H. Struve: Zur Geschichte des Abbildungsbegriffs / W. Blum: Anwendungsorientierter Mathematikunterricht in der didaktischen Diskussion

#### *Mathematik in Studium und Unterricht*

F. Wille: Über den Einfluß von Geldentwertung auf Hypotheken / H. Zeitler: Zur Konstruktion von Steiner-Systemen / B. Helfrich: Zur Struktur konvexer Mengen im  $\mathbb{R}^2$  mit endlicher Extrempunktmenge

#### *Probleme und Lösungen / Buchbesprechungen*