

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 34 (1988)

## 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:** 16.04.2026

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

# Grundwissen Mathematik



Herausgeber: G. Hämmerlin, F. Hirzebruch, M. Koecher, K. Lamotke, R. Remmert, W. Walter

In der Reihe *Grundwissen Mathematik* erscheinen Lehrbücher eines neuen Typs. Besonderer Wert wird auf Motivation, Bedeutung und spätere Anwendung von Begriffen, Sätzen oder Themenkomplexen gelegt. Dabei spielt die Darstellung der historischen Entwicklung eine wichtige Rolle; zeigt sie doch, wie sich die Gegenstände der modernen Mathematik aus älteren Fragestellungen entwickelt haben, die in der heutigen Formulierung oft nicht mehr ohne weiteres sichtbar sind. Beispiele und Bemerkungen machen die Bedeutung und Anwendung eingeführter Begriffe und Sätze anschaulich und verständlich.

Band 1

## Zahlen

Von H.-D. Ebbinghaus, H. Hermes, F. Hirzebruch, M. Koecher, K. Mainzer, J. Neukirch, A. Prestel, R. Remmert

2. Auflage. 1988. 31 Abbildungen. VII, 337 Seiten.  
Broschiert DM 58,-. ISBN 3-540-19486-X

Die überaus positive Aufnahme des Zahlenbandes machte früher als erwartet eine zweite Auflage nötig. Aufgrund der zahlreichen Anregungen aus Zuschriften wurden für die neue Auflage alle Kapitel überarbeitet und verbessert.

Ein zusätzliches Kapitel über p-adische Zahlen wurde eingefügt und das Kapitel mit den Sätzen von Frobenius und Hopf durch den Satz von Gelfand-Mazur abgerundet.

Band 2

M. Koecher

## Lineare Algebra und analytische Geometrie

2. Auflage. 1985. 35 Abbildungen. XI, 286 Seiten.  
Broschiert DM 48,-. ISBN 3-540-13952-4

Band 3

W. Walter

## Analysis I

1985. 145 Abbildungen. XII, 385 Seiten.  
Broschiert DM 48,-. ISBN 3-540-12780-1

Band 5

R. Remmert

## Funktionentheorie I

1984. 65 Abbildungen. XIII, 324 Seiten.  
Broschiert DM 48,-. ISBN 3-540-12782-8

In Vorbereitung:

Band 7

G. Hämmerlin, K.-H. Hoffmann

## Numerische Mathematik

1989. Ca. 300 Seiten. Broschiert.  
ISBN 3-540-15306-3

“Solving equations is not solving problems” ist der Leitgedanke dieses Buches, das den konstruktiven Aspekt der Numerik betont. Zu den wesentlichen Themen gehören Approximation, Interpolation und Quadratur, wobei auch Funktionen von mehreren Variablen berücksichtigt werden.

Neueste Entwicklungen wie z. B. Komplexität von Algorithmen, parallele Verarbeitung und lineares Optimieren werden behandelt. Dem Reihencharakter entsprechend sind historische Bemerkungen eingeflochten. Das Buch ist sowohl zum Selbststudium als auch als Begleittext zu Vorlesungen geeignet.

Band 4

W. Walter

## Analysis II

1989. Broschiert. ISBN 3-540-12781-X

Band 6

R. Remmert

## Funktionentheorie II

1989. Broschiert. ISBN 3-540-12783-6

Band 8

E. Wienholtz

## Partielle Differentialgleichungen

1989. Broschiert. ISBN 3-540-18811-8

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York London Paris Tokyo Hong Kong

Heidelberger Platz 3, D-1000 Berlin 33 · 175 Fifth Ave., New York, NY 10010, USA · 28, Lurke Street, Bedford MK 40 3 HU, England · 26, rue des Carmes, F-75005 Paris · 37-3, Hongo 3-chome, Bunkyo ku, Tokyo 113, Japan · Citicorp Centre, Room 1603, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong

tm. 8802/5/1

Springer

