

Operative Genese der Geometrie



Peter Bender
Alfred Schreiber

Peter Bender / Alfred Schreiber

Operative Genese der Geometrie

Kartoniert, 464 Seiten; 39,00 Euro
Verlag: epubli, Berlin 2012
ISBN 978-3-8442-2454-2

Ungekürzter Reprint der 1985 erschienenen Erstausgabe bei Hölzner-Pichler-Tempsky (Wien) und B. G. Teubner (Stuttgart) als Bd. 12 der Schriftenreihe Didaktik der Mathematik (Universität für Bildungswissenschaften, Klagenfurt), herausgegeben von W. Dörfler und R. Fischer.

In Teil I (1-4) geht es um Anwendungen in der Praxis und Probleme der didaktischen Strukturierung. Teil II (5-10) behandelt didaktische Grundlagenfragen und damit verbundene logische Aspekte operativer Begriffsbildung. – Der Anhang enthält ausführliche (größtenteils annotierte) Literaturangaben sowie ein umfassendes Sach- und Namensregister.

Inhalt

1. Die Begriffe der Geometrie
2. Anwendungen in der Praxis
3. Grundzüge einer operativen Geometrie-Didaktik
4. Unterrichtsbeispiele
5. Genese der Geometrie als didaktisches Problem
6. Die operative Interpretation von Wissenschaft
7. Die Idee der Homogenität
8. Ideative Begriffsbildung
9. Das Prinzip der Exhaustion
10. Zur Diskussion über die operative Grundlegung der Geometrie

Stimmen zum Buch

»Endlich einmal eine ausführliche Darstellung der didaktischen Vorzüge, die das Prinzip der operativen Begriffsbildung gegenüber der axiomatischen Methode hat... Eine solche didaktische Ehrenrettung für Dingler war schon längst fällig.«

Prof. Paul Lorenzen, 1986

»Dieses Buch ist eine echte Bereicherung für eine motivierende Lehre mit einer Fülle von Anregungen und feinsinnigen geometrischen Betrachtungen. Der zweite Teil liefert darüber hinaus eine fundierte geschichtliche und philosophische Einordnung des operativen Geometrieverständnisses und macht das Buch dadurch zu einem Standardwerk.«

*Prof. Daniel Lordick
Informationsblätter der Geometrie, 2013*

Das Buch ist beim Verlag (www.epubli.de) zu beziehen, bei Amazon sowie im Buchhandel.