



Alfred Schreiber

Begriffsbestimmungen

Aufsätze zur Heuristik und Logik
mathematischer Begriffsbildung.
Softcover, 308 Seiten; 36,00 Euro
Logos-Verlag, Berlin 2011
ISBN 978-3-8325-2883-6

Mathematische Begriffsbildung ist ein zentrales Thema für das Verständnis von Mathematik in erkenntnistheoretischer, logischer sowie auch didaktischer Hinsicht. Die Beiträge in diesem Buch behandeln das Thema in vier Schwerpunkten:

(I) Grundlegende Aspekte des Verhältnisses von Mathematik und Erfahrung;

(II) Bedeutung und Rolle allgemeiner (fundamentaler) Leitideen im mathematischen Denken und Problemlösen;

(III) Gebietsspezifische Studien: zur Phänomenologie der Raumerfahrung, zur operativen Genese der Geometrie und zum Wahrscheinlichkeitsbegriff;

(IV) Mathematische Modellierung epistemologischer Begriffe (Evidenz, Idealisierung, Induktion). Ferner wird eine makrologische Betrachtungsweise entwickelt, mit der es möglich ist, die Idee der Annäherung an die Wahrheit durch Progressionen von Theorien zu präzisieren.

Zielgruppe

Das Buch bietet Mathematikern, Philosophen, Fachdidaktikern und allen an allgemeinen Grundlagenfragen Interessierten ein inhaltsreiches Programm aus orientierenden Überblicken, begriffslogischen Fallstudien, kritischer Diskussion und meta-theoretischer Modellierung.

»This is a collection of, partly updated, previously published papers – covering a wide range of topics. Some of these papers discuss philosophical problems of mathematics with a focus on epistemological matters. Some others are devoted to general methodological aspects of mathematics and of the teaching of mathematics. And other ones concern didactical aspects particularly of geometrical and probabilistic topics. All of them offer sound discussions and are well readable.«

Zentralblatt Math.
Zbl 1229.00011

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