

Didaktik der Geometrie

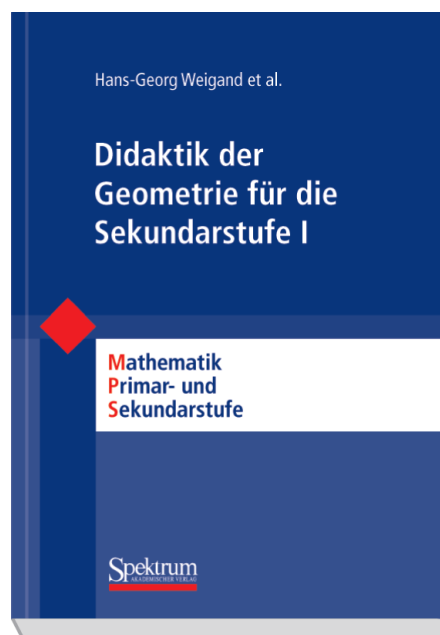
Dieses Buch führt Studierende, Referendare und Lehrkräfte aller Schularten in die didaktischen und methodischen Grundlagen des Geometrieunterrichts der Sekundarstufe I ein und zeigt anhand zahlreicher unterrichtspraktischer Beispiele Möglichkeiten einer problemorientierten Unterrichtsgestaltung auf. Aufbauend auf den Bildungsstandards werden zum einen die wichtigen Aspekte Beweisen und Argumentieren, Konstruieren, Problemlösen sowie Begriffslernen und Begriffslehren behandelt. Zum anderen wird auf die zentralen Themenbereiche des Geometrieunterrichts eingegangen: Figuren und Körper, Flächeninhalt und Volumen, Symmetrie und Kongruenz, Ähnlichkeit und Trigonometrie. Der Einsatz des Computers ist in alle Kapitel integriert, ein Überblick über die Entwicklung zentraler Ideen in der Geometrie und im Geometrieunterricht rundet das Buch ab.

Die Konzeption des Buches orientiert sich an drei Leitlinien eines allgemeinbildenden Geometrieunterrichts:

- Geometrie und die Erschließung der Welt;
- Geometrie und die Grundlagen des wissenschaftlichen Denkens und Arbeitens;
- Geometrie und Problemlösen;

und drei Leitlinien hinsichtlich inhaltsspezifischer Ziele:

- Verständnis geometrischer Begriffe und ihrer Eigenschaften;
- Lernen geometrischer Denk- und Arbeitsweisen;
- Erkennen der Beziehung zwischen Geometrie und Wirklichkeit.



Hans-Georg Weigand (et al.)
Didaktik der Geometrie für die Sekundarstufe I
 1. Aufl. 2009, 304 S., 202 Abb., kart.
 € [D] 19,95 / € [A] 20,50 / CHF 31,-
 ISBN 978-3-8274-1715-2

Geeignet für:

- Studierende und Referendare für das Lehramt Mathematik Sekundarstufe
- Lehrerinnen und Lehrer im Schuldienst

Bitte faxen an: +49 (0)6221/345-4229 - Vielen Dank!

Ja, ich bestelle

Anzahl	Titel	€	ISBN 978-3-8274-
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

 (Name, Vorname)

 (Straße, Nr.)

 (Land, PLZ, Wohnort)

 (Datum) (Unterschrift)

Bequem bestellen unter:

- ▶ www.spektrum-verlag.de
- ▶ SDC-bookorder@springer.com
- ▶ Tel.: + 49 (0)6221 345-0
- ▶ Fax: + 49 (0)6221 345-4229
- ▶ Springer Verlag Heidelberg
 Kundenservice Bücher
 Haberstrasse 7
 D-69126 Heidelberg

Alle Preise zzgl. Versandkosten (D: € 3,50 / A: € 3,90 / CH: SFR 6,20, jeweils pro Lieferung).
 Alle €(D)-Preise incl. der in D gültigen MwSt.. Preise unter Vorbehalt. Der €(A)-Preis ist vom dortigen
 Importeur als Mindestpreis genannt worden. Der sFr-Preis ist eine unverbindliche Preisempfehlung.