

1. Record Nr.	UNINA9910484908203321
Autore	Scheid Harald
Titolo	Elemente der Geometrie // von Harald Scheid, Wolfgang Schwarz
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2017
ISBN	3-662-50323-9
Edizione	[5th ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 373 S. 644 Abb.)
Disciplina	516
Soggetti	Geometry
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Grundlagen der ebenen euklidischen Geometrie -- Geometrie im Raum -- Flächeninhalt und Volumen -- Abbildungsgeometrie -- Rechnerische Methoden -- Kegelschnitte -- Projektive Geometrie -- Inzidenzstrukturen -- Axiome der Geometrie.
Sommario/riassunto	Das Buch richtet sich an Studierende in Lehramtsstudiengängen aller Schulstufen sowie an Lehrende des Faches Mathematik. Es enthält den fachwissenschaftlichen Hintergrund der Geometrie des aktuellen Mathematikunterrichts einschließlich rechnerischer Methoden, streift aber auch zahlreiche darüber hinausführende Themen wie die Geometrie der komplexen Zahlen, die sphärische Trigonometrie, die Graphentheorie, endliche Geometrien und Modelle nichteuklidischer Geometrien. Zahlreiche Anwendungsbeispiele und ca. 300 Aufgaben mit Lösungen machen das Buch zu einer effektiven Arbeitsgrundlage. Die vorliegende 5. Auflage ist vollständig überarbeitet. Inhaltlich wurde der Themenkreis Bandornamente ausgebaut, und das Thema projektive Geometrie wurde neu aufgenommen. Stimme zum Buch: „Ein vielseitiges Buch, das alle Facetten der Elementargeometrie aufgreift und Bezüge aufzeigt. Geeignet, den Horizont zu erweitern und zum Studieren und Entdecken anzuregen.“ Prof. Dr. Andreas Filler, Humboldt-Universität Berlin Die Autoren Prof. Dr. (em) Harald Scheid und Prof. Dr. Wolfgang Schwarz lehrten bzw. lehren an der Bergischen Universität in Wuppertal.