

1. Record Nr.	UNINA9910893683403321
Titolo	Didaktik-Reihe / Österreichische Mathematische Gesellschaft - OMG
Pubbl/distr/stampa	Wien, : OMG, 1978-1994
Descrizione fisica	Online-Ressource
Disciplina	370 510
Soggetti	Zeitschrift
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Periodico
Note generali	Gesehen am 22.08.14
2. Record Nr.	UNINA9910483101003321
Autore	Scheid Harald
Titolo	Elemente der Arithmetik und Algebra / / von Harald Scheid, Wolfgang Schwarz
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2016
ISBN	3-662-48774-8
Edizione	[6th ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 431 S. 111 Abb.)
Disciplina	512
Soggetti	Algebra Number theory Mathematics—Study and teaching Number Theory Mathematics Education
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia

## Nota di contenuto

Vorwort -- 1 Arithmetik -- 2 Mengen, Relationen, Abbildungen -- 3  
Algebraische Strukturen -- 4 Zahlenbereichserweiterungen -- 5  
Axiomatische Grundlagen -- Lösungen der Aufgaben --  
Namensverzeichnis -- Sachverzeichnis.

## Sommario/riassunto

Das Buch richtet sich an Studierende der Mathematik in Lehramtsstudiengängen aller Schulstufen und in polyvalent angelegten Bachelor-Studiengängen. Es vermittelt die Grundlagen der Arithmetik, der elementaren Zahlentheorie und der Algebra sowie interessante Vertiefungen dieser Gebiete. Ab der 5. Auflage wurde bereits die Behandlung algebraischer Strukturen (Gruppen, Ringe, Körper) wesentlich umfangreicher gestaltet, ferner wurde nach Einführung der komplexen Zahlen ein Abschnitt über Wurzeln, algebraische Gleichungen und Körpererweiterungen hinzugefügt, wobei die Grundideen der Galois-Theorie sichtbar werden. Die vorliegende 6. Auflage ist vollständig überarbeitet und in den einführenden Kapiteln zur Arithmetik und zur Algebra um eine Vielzahl von Kommentaren und Erläuterungen zu mathematischen Verfahrensweisen, Beweistechniken und Notationen ergänzt. Dadurch wird den Studienanfängern der Übergang zur Hochschulmathematik weiter erleichtert. Inhaltlich wurde das Thema vollständige Induktion neu aufgenommen, die Thematik der Kettenbruchdarstellungen wurde umfangreich ausgebaut. In ca. 400 Aufgaben kann der dargestellte Stoff eingeübt, vertieft und auch weitergeführt werden. Zu allen Aufgaben sind knappe Lösungswege oder Lösungshinweise angegeben. Stimme zum Buch: „Das Buch besticht durch eine Vielzahl an interessanten Übungsaufgaben (mit Lösungshilfen).“ Prof. Hans-Georg Weigand, Universität Würzburg Die Autoren Prof. Dr. (em) Harald Scheid und Prof. Dr. Wolfgang Schwarz lehrten bzw. lehren an der Bergischen Universität in Wuppertal.