

1. Record Nr.	UNINA9910484273503321
Autore	Brandenburg Martin
Titolo	Einführung in die Kategorientheorie : Mit ausführlichen Erklärungen und zahlreichen Beispielen // von Martin Brandenburg
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2017
ISBN	3-662-53521-1
Edizione	[2nd ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (X, 343 S. 19 Abb.)
Disciplina	512.6
Soggetti	Categories (Mathematics) Algebra, Homological Category Theory, Homological Algebra
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	1 Einleitung -- 2 Kategorien -- 3 Funktoren und ihre Morphismen -- 4 Exkurs: Algebraische Strukturen -- 5 Universelle Eigenschaften -- 6 Limites und Kolloquies -- 7 Adjunktionen -- 8 Monoidale Kategorien -- 9 Kovervollständigung -- 10 Lösungen zu ausgewählten Aufgaben -- A Überblick zu universellen Eigenschaften.
Sommario/riassunto	Die Kategorientheorie deckt die innere Architektur der Mathematik auf. Dabei werden die strukturellen Gemeinsamkeiten zwischen mathematischen Disziplinen und ihren spezifischen Konstruktionen herausgearbeitet. Dieses Buch gibt eine systematische Einführung in die Grundbegriffe der Kategorientheorie. Zahlreiche ausführliche Erklärungstexte sowie die große Menge an Beispielen helfen beim Einstieg in diese verhältnismäßig abstrakte Theorie. Es werden viele konkrete Anwendungen besprochen, welche die Nützlichkeit der Kategorientheorie im mathematischen Alltag belegen. Jedes Kapitel wird mit einem motivierenden Text eingeleitet und mit einer großen Aufgabensammlung abgeschlossen. An Vorwissen muss der Leser lediglich ein paar Grundbegriffe des Mathematik-Studiums mitbringen. Die vorliegende zweite vollständig durchgesehene Auflage ist um ausführliche Lösungen zu ausgewählten Aufgaben ergänzt. Der Autor Dr. Martin Brandenburg arbeitet an der Schnittstelle zwischen Algebraischer Geometrie und Kategorientheorie.

