

1. Record Nr.	UNINA9910483036803321
Titolo	Alles Mathematik : Von Pythagoras zu Big Data / / herausgegeben von Martin Aigner, Ehrhard Behrends
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2016
ISBN	3-658-09990-9
Edizione	[4th ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (466 p.)
Disciplina	510
Soggetti	Mathematics Mathematics, general Popular Science in Mathematics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references at the end of each chapters.
Nota di contenuto	Prolog -- Konkrete Fallstudien -- Themen in der aktuellen Diskussion -- Der rote Faden -- Epilog.
Sommario/riassunto	Dieses Buch ist für ein allgemeines Publikum und bietet spannende Beiträge renommierter Mathematiker(innen), die mit den gängigen Vorurteilen "Mathematik ist zu schwer, zu trocken, zu abstrakt, zu abgehoben" aufräumen. Denn Mathematik ist überall in den Anwendungen gefragt, weil sie das oft einzige Mittel ist, praktische Probleme zu analysieren und zu verstehen. Vom CD-Player zur Börse, von der Computertomographie zur Verkehrsplanung, alles ist (auch) Mathematik. Wer hätte gedacht, dass die Primzahlen, die schon seit der Antike die Mathematiker beschäftigen, heute ganz wesentlich zu unserer Datensicherheit beitragen? Zwei wesentliche Aspekte der Mathematik werden deutlich: Einmal ist sie die reinste Wissenschaft - Denken als Kunst -, und andererseits ist sie durch eine Vielzahl von Anwendungen in allen Lebensbereichen gegenwärtig. In der jetzt vorliegenden 4. Auflage wurde das Spektrum der behandelten Themen durch neue Beiträge erweitert. Man kann sich nun über Big Data, Mathematik und Wahlen, Visualisierung sowie Computerbeweise informieren. Der Inhalt Beiträge von G. v. Randow, J. H. van Lint, P. Deußhard, H.-O. Peitgen u.a., T. Conrad, R. Borndörfer/M. Grötschel/A. Löbel, B. Fiedler, St. Müller, P. Gritzmam, J. Richter-Gebert, W.

Schachermayer, G. Kutyniok, A. Beutelspacher, M. Henk/G. M. Ziegler,
E. Behrends, J. Kramer, K. Sigmund, R. Klein, M. Aigner, E. Vogt, D.
Ferus, J. M. Sullivan, K. Ecker, Sh. B. Ekhad/D. Zeilberger, Z. Artstein Die
Herausgeber Prof. Dr. Martin Aigner, Fachbereich Mathematik, Freie
Universität Berlin Prof. Dr. Ehrhard Behrends, Fachbereich Mathematik,
Freie Universität Berlin.
