

Mathematik - ein Reiseführer

Bearbeitet von
Ingrid Hilgert, Joachim Hilgert

1. Auflage 2012. Taschenbuch. x, 278 S. Paperback

ISBN 978 3 8274 2931 5

Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm

Gewicht: 439 g

[Weitere Fachgebiete > Mathematik > Mathematik Allgemein > Populäre Darstellungen der Mathematik](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	v
1 Vom Wesen der Mathematik	1
1.1 Modelle, Gleichungen, Prognosen	1
1.2 Begriffsbildung	6
1.3 Die Rolle der Abstraktion in der Mathematik	10
1.4 Sprechen über mathematische Objekte: Die Sprache der Mengenlehre ..	27
1.5 Kommunikation über gesicherte Erkenntnisse	35
1.6 Beweise	39
1.7 Definitionen	66
2 Gebiete der Mathematik	69
2.1 Geometrie	70
2.2 Algebra	85
2.3 Analysis	95
2.4 Stochastik und Statistik	108
2.5 Syntheseprozesse	133
2.6 Perspektivenwechsel	144
3 Wechselwirkungen und Anwendungen	151
3.1 Mathematik und andere Wissenschaften	151
3.2 Mathematik in der Praxis	155
4 Entwicklungslinien	169
4.1 Geschichte der Mathematik im Schnelldurchlauf	169
4.2 Grundlagenkrisen	178
4.3 Mathematik als dynamisches Netzwerk	189
4.4 Gesellschaftliche Rahmenbedingungen	196
5 Mathematik als Beruf	209
5.1 Statistiken	209
5.2 Ausbildung: Mathematik lehren und lernen	215
5.3 Stereotype und Talente	222
A Die reellen Zahlen	225
A.1 Axiomatische Charakterisierung	226
A.2 Die natürlichen Zahlen	231
A.3 Von den natürlichen zu den ganzen Zahlen	240
A.4 Von den ganzen zu den rationalen Zahlen	243
A.5 Von den rationalen zu den reellen Zahlen	246
A.6 Von den reellen zu den komplexen Zahlen	256
Literaturverzeichnis	261
Mathematische Symbole und Index	267



<http://www.springer.com/978-3-8274-2931-5>

Mathematik – ein Reiseführer

Hilgert, I.; Hilgert, J.

2012, X, 278 S. 20 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-8274-2931-5

A product of Spektrum Akademischer Verlag