

Tutorium Analysis 2 und Lineare Algebra 2

Mathematik von Studenten für Studenten erklärt und kommentiert

Bearbeitet von
Florian Modler, Martin Kreh

1. Auflage 2014. Taschenbuch. XIII, 392 S. Softcover
ISBN 978 3 642 54712 6
Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm
Gewicht: 615 g

[Weitere Fachgebiete > Mathematik > Mathematische Analysis](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


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

1	Metrische und topologische Räume	1
1.1	Definitionen	1
1.2	Sätze und Beweise	8
1.3	Erklärungen zu den Definitionen	15
1.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	43
2	Stetige Abbildungen	47
2.1	Definitionen	47
2.2	Sätze und Beweise	50
2.3	Erklärungen zu den Definitionen	54
2.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	68
3	Differenzierbare Abbildungen	73
3.1	Definitionen	73
3.2	Sätze und Beweise	76
3.3	Erklärungen zu den Definitionen	80
3.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	93
4	Extremwertberechnungen	109
4.1	Definitionen	109
4.2	Sätze und Beweise	110
4.3	Erklärungen zu den Definitionen	112
4.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	113
5	Implizite Funktionen	129
5.1	Sätze und Beweise	129
5.2	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	133
6	Gewöhnliche Differentialgleichungen	143
6.1	Definitionen	143
6.2	Sätze und Beweise	145
6.3	Erklärungen zu den Definitionen	151
6.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	154

7	Kurven	165
7.1	Definitionen	165
7.2	Sätze und Beweise	169
7.3	Erklärungen zu den Definitionen	174
7.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	188
8	Untermannigfaltigkeiten	191
8.1	Definitionen	192
8.2	Sätze und Beweise	193
8.3	Erklärungen zu den Definitionen	196
8.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	203
9	Euklidische und unitäre Vektorräume	213
9.1	Definitionen	213
9.2	Sätze und Beweise	214
9.3	Erklärungen zu den Definitionen	215
9.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	218
10	Bilinearformen und hermitesche Formen	221
10.1	Definitionen	221
10.2	Sätze und Beweise	227
10.3	Erklärungen zu den Definitionen	236
10.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	251
11	Gruppen und Ringe II	273
11.1	Definitionen	273
11.2	Sätze und Beweise	275
11.3	Erklärungen zu den Definitionen	285
11.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	289
12	Symmetriegruppen	297
12.1	Definitionen	297
12.2	Sätze und Beweise	298
12.3	Erklärungen zu den Definitionen	303
12.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	306
13	Symmetrische Bilinearformen und Quadriken	311
13.1	Definitionen	311
13.2	Sätze und Beweise	313
13.3	Erklärungen zu den Definitionen	321
13.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	322
14	Invariante Unterräume	331
14.1	Definitionen	331
14.2	Sätze und Beweise	332

14.3	Erklärungen zu den Definitionen	339
14.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	342
15	Die Jordan-Normalform	347
15.1	Definitionen	347
15.2	Sätze und Beweise	348
15.3	Erklärungen zu den Definitionen	355
15.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	356
16	Tensoren und Tensorprodukt	371
16.1	Definitionen	371
16.2	Sätze und Beweise	374
16.3	Erklärungen zu den Definitionen	378
16.4	Erklärungen zu den Sätzen und Beweisen	384
	Literatur	387
	Sachverzeichnis	389



<http://www.springer.com/978-3-642-54712-6>

Tutorium Analysis 2 und Lineare Algebra 2
Mathematik von Studenten für Studenten erklärt und
kommentiert

Modler, F.; Kreh, M.

2015, XIII, 392 S. 65 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-642-54712-6