



Vorlesung Mathematik

~ ~ ~ ~

RFBF 218 A / B

~ ~ ~ ~

2. Hochschulquartal 2018

Dipl.-Math. Johannes M. Antweiler¹

Fachhochschule der Wirtschaft
Marburg

8. April 2018



¹mathe@antweiler.info

²M. C. Escher (1898-1972), "Penrose-Dreieck"

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Zahlmengen	4
2 Grundzüge der Mengenlehre	13
3 Relationen und Funktionen	22
4 Folgen und Reihen	30
5 Grundlagen der Finanzmathematik	42
6 Differentialrechnung	48
7 Integralrechnung	62
8 Mehrdimensionale Analysis	82
9 Methode von LAGRANGE	96
10 Vektoren, Matrizen und lineare Gleichungssysteme	105
Tabellenverzeichnis	134
Abbildungsverzeichnis	134
Personenverzeichnis	135
Index	136

Rechtlicher Hinweis:

Dieses Skript zur Vorlesung Mathematik ist urheberrechtlich geschütztes Material und ausschließlich für Hörer meiner Vorlesung bestimmt.

Weitergabe, Kopieren und Einstellen des Dokuments in elektronische Medien ist nicht gestattet.