

Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung** 1
- 2 Grundbegriffe** 3
 - 2.1 Einige Notationen 3
 - 2.2 Topologische Dimension 5
 - 2.3 Hausdorff-Dimension 7
 - 2.4 Packungsdimension 10
 - 2.5 Minkowski-Dimension 12
- 3 Grundlegende Sätze** 15
 - 3.1 Kartesische Produkte 15
 - 3.2 Projektionen 17
 - 3.3 Schnitte 19
 - 3.4 Arithmetische Summen 21
- 4 Anwendungen** 23
 - 4.1 Zahlentheorie 23
 - 4.2 Fraktale Geometrie 25
 - 4.3 Analysis 31
 - 4.4 Dynamische Systeme 32
 - 4.5 Wahrscheinlichkeitstheorie 37
- Literatur** 43