

# Inhaltsverzeichnis

<b>0</b>	<b>Zum Einstieg</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>4</b>
1	Grundbegriffe der naiven Mengenlehre . . . . .	4
2	Grundbegriffe der Aussagenlogik . . . . .	8
3	Relationen . . . . .	10
4	Abbildungen . . . . .	14
5	Das Prinzip der vollständigen Induktion . . . . .	18
<b>2</b>	<b>Zahlen</b>	<b>22</b>
1	Die Körper $\mathbb{R}$ und $\mathbb{Q}$ . . . . .	22
2	Einige ordnungstheoretische Begriffe . . . . .	27
3	Folgen und (Über)abzählbarkeit . . . . .	28
4	Über $\mathbb{Z}$ : Teilbarkeit, Primzahlen und Euklidischer Algorithmus . . . . .	32
5	Teilbarkeitskriterien und $g$ -adische Darstellung . . . . .	36
6	Elementare Kombinatorik . . . . .	42
7	Einiges über die Menge der komplexen Zahlen $\mathbb{C}$ . . . . .	47