

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
I. Die natürlichen Zahlen	1
1. Die natürlichen Zahlen	1
2. Endliche Mengen	14
3. Die indische Erfindung	25
4. Division mit Rest	38
5. Teilbarkeitskriterien	53
6. Induktion und Rekursion	56
7. Der binäre gespiegelte Gray-Code	59
8. Brüche	75
II. Größenbereiche	80
1. Die Proportionenlehre des Eudoxos	80
2. Eudoxische Größenbereiche	91
3. Rationale Größenbereiche	99
4. Dedekindsche Schnitte	109
5. Die negativen Zahlen	123
6. Logarithmen	132
7. Die komplexen Zahlen	147
III. Logarithmus und Exponentialfunktion	154
1. Unendlich groß, unendlich klein	154
2. Cauchyfolgen	161
3. Die Exponentialfunktion im Komplexen	169
4. Der Einheitskreis	175
5. Ein Satz von Ostrowski	184
Literatur	191
Index	197