

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung: Die algebraische Struktur der natürlichen Zahlen	1
1.1 Addition und Multiplikation	1
1.2 Beschränkungen.	2
2 Operationen.	5
2.1 Monoide und Gruppen.	5
2.2 Homomorphismen	9
2.3 Ringe und Körper.	12
2.4 Bewertungen und p -adische Zahlen.	17
2.5 Die verschiedenen algebraischen Strukturen.	20
2.6 Die symmetrische Gruppe	21
2.7 Normalteiler	25
2.8 Polynomringe.	28
2.9 Das Auflösen von Gleichungen	31
3 Zusammenfassung und Ausblick	37
Literatur.	43