Inhaltsverzeichnis

Kombinatorische Gruppentheorie	1
1 Freie Gruppen, Gruppenbeschreibungen	1
2 Nielsensche Kürzungsmethode in freien Gruppen	17
3 Erzeugende und Relationen	31
<i>Die Lösung des Untergruppenzugehörigkeitsproblems für</i> <i>Untergruppen von endlichem Index —</i> <i>Der Algorithmus von Todd–Coxeter</i>	40
<i>Das Reidemeister–Schreier–Verfahren</i>	47
4 Freie Produkte	63
5 Freie Produkte mit Amalgam	87
6 HNN–Erweiterungen	103
7 Einrelatorgruppen	113
Geometrische Gruppentheorie	129
8 Lyndon–van–Kampen–Diagramme	129
9 Small–Cancellation–Theorie	137
10 Der Dehn–Algorithmus in Small–Cancellation–Gruppen	147
11 Das Konjugationsproblem in Small–Cancellation–Gruppen	155
12 Überblick über die Theorie der hyperbolischen Gruppen	163
13 Hyperbolische und metrische Räume	171
14 Hyperbolische geodätische metrische Räume und hyperbolische Gruppen	201
15 Erste Eigenschaften hyperbolischer Gruppen	213
16 Quasi–Isometrien und Quasi–Geodätische	229
17 Der Rand eines Baumes	251
18 Der Rand eines hyperbolischen Raumes	269
19 Termersetzungssysteme und Automatische Gruppen	283
Index	289
Literatur	295