

1	Einleitung	1
2	Gruppen	5
2.1	Gruppen und Gruppenhomomorphismen	6
2.2	Untergruppen und Nebenklassen	18
2.3	Gruppenwirkungen	28
2.4	Normalteiler und Faktorgruppen	40
2.5	Auflösbare Gruppen	52
2.6	Die sylowschen Sätze	57
2.7	Endlich präsentierte abelsche Gruppen	63
3	Ringe	89
3.1	Ringe und Ringhomomorphismen	90
3.2	Ideale und Faktorringe	104
3.3	Lokalisierung	112
3.4	Faktorielle Ringe	120
3.5	Hauptidealbereiche	132
3.6	Dedekindsche Bereiche	139
4	Körper	167
4.1	Körpererweiterungen	168
4.2	Faktorielle Körper	172
4.3	Separabel faktorielle Körper	178
4.4	Vollkommene Körper	183
4.5	Endliche Körper und der Frobenius	188
4.6	Separable und inseparable Erweiterungen	193
4.7	Transzendente Erweiterungen	198
4.8	Galoissche Erweiterungen	207
4.9	Auflösbare galoissche Gruppen	219
	Literatur	244

Glossar	245
Stichwortverzeichnis	249