
Inhaltsverzeichnis

1	Halbgruppen	1
2	Gruppen	7
3	Untergruppen	17
4	Normalteiler und Faktorgruppen	27
5	Zyklische Gruppen	39
6	Direkte Produkte	45
7	Gruppenoperationen	53
8	Die Sätze von Sylow	63
9	Symmetrische und alternierende Gruppen	71
10	Der Hauptsatz über endliche abelsche Gruppen	83
11	Auflösbare Gruppen	85
12	Freie Gruppen	93
13	Grundbegriffe der Ringtheorie	97
14	Polynomringe	111

15	Ideale	119
16	Teilbarkeit in Integritätsbereichen	135
17	Faktorielle Ringe	137
18	Hauptidealringe. Euklidische Ringe	145
19	Zerlegbarkeit in Polynomringen und noethersche Ringe	157
20	Grundlagen der Körpertheorie	167
21	Einfache und algebraische Körpererweiterungen	181
22	Konstruktionen mit Zirkel und Lineal	193
23	Transzendente Körpererweiterungen	197
24	Algebraischer Abschluss. Zerfällungskörper	199
25	Separable Körpererweiterungen	213
26	Endliche Körper	225
27	Die Galoiskorrespondenz	239
28	Der Zwischenkörperverband einer Galoiserweiterung	249
29	Kreisteilungskörper	265
30	Auflösung algebraischer Gleichungen durch Radikale	277
31	Die allgemeine Gleichung	283