

Inhaltsverzeichnis

1	Halbgruppen	1
2	Gruppen	9
3	Untergruppen	19
4	Normalteiler und Faktorgruppen	29
5	Zyklische Gruppen	43
6	Direkte Produkte	49
7	Gruppenoperationen	59
8	Die Sätze von Sylow	69
9	Symmetrische und alternierende Gruppen	79
10	Der Hauptsatz über endliche abelsche Gruppen	93
11	Auflösbare Gruppen	95
12	Freie Gruppen	103
13	Grundbegriffe der Ringtheorie	107
14	Polynomringe	121
15	Ideale	129
16	Teilbarkeit in Integritätsbereichen	149
17	Faktorielle Ringe	153
18	Hauptidealringe. Euklidische Ringe	161
19	Zerlegbarkeit in Polynomringen und noethersche Ringe	177

20	Das quadratische Reziprozitätsgesetz	193
21	Grundlagen der Körpertheorie	197
22	Einfache und algebraische Körpererweiterungen	211
23	Konstruktionen mit Zirkel und Lineal	223
24	Transzendente Körpererweiterungen	227
25	Algebraischer Abschluss. Zerfällungskörper	229
26	Separable Körpererweiterungen	245
27	Endliche Körper	257
28	Die Galoiskorrespondenz	271
29	Der Zwischenkörperverband einer Galoiserweiterung	283
30	Kreisteilungskörper	305
31	Auflösung algebraischer Gleichungen durch Radikale	317
32	Die allgemeine Gleichung	323
33	Moduln	327