

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VII
Vereinbarungen	IX
§ 1 Konstruktion mit Zirkel und Lineal	1
§ 2 Auflösung algebraischer Gleichungen	16
§ 3 Algebraische und transzendente Körpererweiterungen	24
§ 4 Teilbarkeit in Ringen	33
§ 5 Irreduzibilitätskriterien	56
§ 6 Ideale und Restklassenringe	64
§ 7 Fortsetzung der Körpertheorie	88
§ 8 Separable und inseparable algebraische Körpererweiterungen	102
§ 9 Normale und galoissche Körpererweiterungen	111
§ 10 Der Hauptsatz der Galoistheorie	117
§ 11 Gruppentheorie	127
§ 12 Fortsetzung der Galoistheorie	166
§ 13 Einheitswurzelkörper (Kreisteilungskörper)	179
§ 14 Endliche Körper (Galois-Felder)	185
§ 15 Auflösung algebraischer Gleichungen durch Radikale	191
Hinweise zu den Übungsaufgaben	196
Literatur	244
Sachwortverzeichnis	245
Symbolverzeichnis	253