

# Inhaltsverzeichnis

§1 Ringe .....	1
§2 Körpererweiterungen .....	37
§3 Algebraische Erweiterungen .....	43
§4 Konstruktionen mit Zirkel und Lineal .....	59
§5 Gruppen .....	66
§6 Galoistheorie .....	99
§7 Normale Erweiterungen .....	118
§8 Separable Erweiterungen .....	125
§9 Radikalerweiterungen .....	134
§10 Regelmäßige $n$ -Ecke .....	143
§11 Kreisteilungskörper .....	154
§12 Norm und Spur .....	178
§13 Abelsche Erweiterungen von $\mathbb{Q}$ .....	184
§14 $p$ -adische Zahlen .....	189
§15 Der größte gemeinsame Teiler .....	206
§16 Faktorisierung von Polynomen .....	217
§17 Galoisgruppen .....	236
Anhang	
§A1 Der Körper der komplexen Zahlen .....	271
§A2 Transzendenz von $e$ und $\pi$ .....	276
Literatur .....	281
Index .....	283