

Gernot Stroth

Algebra

Einführung in die Galoistheorie



Walter de Gruyter
Berlin · New York 1998

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 π	276
Literatur	281
Index	283