

# Inhalt

Vorwort zur 2. Auflage — vii

Vorwort zur 1. Auflage — viii

- 1      **Ringe — 1**
- 2      **Körpererweiterungen — 35**
- 3      **Algebraische Erweiterungen — 40**
- 4      **Konstruktionen mit Zirkel und Lineal — 55**
- 5      **Gruppen — 61**
- 6      **Galoisttheorie — 92**
- 7      **Normale Erweiterungen — 110**
- 8      **Separable Erweiterungen — 117**
- 9      **Rein inseparable Erweiterungen — 125**
- 10     **Radikalerweiterungen — 129**
- 11     **Regelmäßige  $n$ -Ecke — 137**
- 12     **Kreisteilungskörper — 148**
- 13     **Norm und Spur — 169**
- 14     **Abelsche Erweiterungen von  $\mathbb{Q}$  — 175**
- 15     **Bewertungen und  $p$ -adische Zahlen — 179**
- 16     **Der größte gemeinsame Teiler — 217**
- 17     **Faktorisierung von Polynomen — 228**
- 18     **Galoisgruppen — 245**

**19      Angeordnete Körper — 279**

**20      Der Satz von Sturm — 291**

**A      Der Körper der komplexen Zahlen — 297**

**B      Transzendenz von  $e$  und  $\pi$  — 301**

**C      Triangulierung von Quadraten — 306**

**Literaturverzeichnis — 311**

**Stichwortverzeichnis — 313**