Algebra I

Prof. Dr. F. Herrlich

10. Januar 2017

Die Mitarbeiter von http://mitschriebwiki.nomeata.de/

Inhaltsverzeichnis

Inł	ıaltsv	erzeichnis 2
1	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8	Grundlegende Definitionen
2	Ring 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	e37Grundlegende Definitionen und Eigenschaften37Polynomringe42Faktorringe43Teilbarkeit46Brüche53Der Satz von Gauß53Maximale Ideale56Moduln57
3	Alge 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6	braische Körpererweiterungen63Algebraische und transzendente Elemente63Algebraischer Abschluss64Fortsetzung von Körperhomomorphismen67Separable Körpererweiterungen70Endliche Körper73Konstruktion mit Zirkel und Lineal74
4	Galo 4.1 4.2 4.3 4.4	is-Theorie Der Hauptsatz

Inhaltsverzeichnis

4 5	Auflösung vo	n Gleichungen	durch Radikale				(31
т.Э	Autiosulia vo	ii diciciianacii	duicii Nadinaic	 				נע