INHALTSVERZEICHNIS

1.	Ringe 9
2.	Euklidische Ringe 13
3.	Polynomringe 18
4.	Der Satz von Lagrange 23
5.	Endliche Körper: Erste Übersicht 26
6.	Die Anzahl der irreduziblen Polynome vom Grade n über
	einem Körper mit q Elementen 31
7.	Zerfällungskörper 35
8.	Einheitswurzeln 39
9.	Die eulersche Funktion 43
ιο.	Das Gaußsche Lemma 46
11.	Die Kreisteilungspolynome 48
12.	Die Kreisteilungskörper 51
	Ein Satz von Wedderburn 55
	Bemerkungen zur Berechnungen der Kreisteilungspolynome 58
15.	Primzahlen in arithmetischen Folgen mit Anfangsglied $1-64$
	Endliche abelsche Gruppen 68
	Die Charaktergruppe einer endlichen abelschen Gruppe 11
18.	Abelsche Erweiterungen des Körpers der rationalen Zahlen 74
	Ganze algebraische Zahlen 79
20.	Der algebraische Abschluß von GF(p) 82
	Die Ringe R(X) 88
22.	Die Automorphismengruppen der algebraischen Erweiterungen
	von GF(p) 93
	Die Automorphismengruppen der Einheitswurzelkörper 94
24.	Der Körper der formalen Laurentreihen 95
	Schieberegisterfolgen 99
26.	Kroneckers Charakterisierung der linearen Schieberegisterfolgen 10
	Partialbruchzerlegung 107
	Periodische Schieberegisterfolgen 110
	Lineare Schieberegisterfolgen maximaler Periode 114
	Das Lemma von Schur und der Satz von Maschke 122
	Die Rückkopplungsmatrix eines linearen Schieberegisters 126
22	n - 1 1

32. Perioden, die nicht durch die Charakteristik geteilt werden

135

33. Perioden, die Potenzen der Charakteristik sind

Nachwort 137

Liste der häufiger vorkommenden Symbole 139

Namenverzeichnis 140

Sachverzeichnis 141