INHALTSVERZEICHNIS

KAPITEL I. Das Waringsche Problem

1.	Einleitung	1
2.	Exponentialsummen; die allgemeine Weylsche Ungleichung	6
3.	Exponentialsummen; die spezielle Weylsche Ungleichung	14
4.	Unterteilung in "Major Arcs" und "Minor Arcs"	20
5.	Die Major Arcs	26
6.	Die Singuläre Reihe	31
7.	Das Singuläre Integral	34
8.	Zusammenfassung	43
	KAPITEL II. Kongruenzen und p-adische Dichte	
1.	Kongruenzen $x_1^d + \dots + x_s^d \equiv N \pmod{p^1}$	46
2.	Kongruenzen $a_1 x_1^d + \dots + a_s x_s^d \equiv 0 \pmod{p^1}$	53
3.	Homogene Kongruenzen $\mathfrak{F}(\underline{x}) \equiv 0 \pmod{p^1}$	60
4.	Untere Schranken für die Lösungszahl	68
	KAPITEL III. Exponentialsummen, Kongruenzen und Gleichung Erster Teil: Kongruenzen	gen
1.	Exponentialsummen und Kongruenzen	71
2.	Ein Satz von Davenport über Gitterpunkte	75
3.	Lemmata über Exponentialsummen	76
4.	Hauptsatz über die Invariante h; Ableitung der	
	Sätze 1A, 1B, 1C.	80
5.	Beweis von 1D	82
	Zweiter Teil: Gleichungen	
	Exponentialsummen und diophantische Gleichungen Beweis von 6A	86 88
	Nochmals das singuläre Integral; die 2. Ergänzung	
	von 6A	90
		-
9.	Beweis von 6C	92

KAPITEL IV.	Beweis	des	Hauptsatzes	über	die	Invariante	h
-------------	--------	-----	-------------	------	-----	------------	---

Ergebnisse aus der algebraischen Geometrie	94
Konstruktion eines einfachen Punktes	100
Über einfache Punkte	101
	104
· · ·	108
Beweis des Hauptsatzes - Ende	113
LITER ATURVER ZEI CHNIS	119
	Über einfache Punkte Der Operator O _r (<u>C</u>) Beweis des Hauptsatzes - Anfang