

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	5
Notationen und Vereinbarungen	8
Kapitel 0. Zusammenstellung bekannter Ergebnisse	10
0.1. Definitionen und direkte Folgerungen	10
0.2. Klassifizierung und Abschätzungen	12
0.3. Rationalität von Wachstumsfunktionen	13
Kapitel 1. Rationale polynomiale Wachstumsfunktionen	15
1.1. Die Wachstumsfunktion der diskreten Heisenberggruppe bezüglich ihres Standarderzeugendensystems	15
1.2. Semidirekte Produkte	24
Kapitel 2. Relative Wachstumsfunktionen	30
Kapitel 3. Eine nicht rationale Wachstumsfunktion	48
Kapitel 4. Offene Fragen	68
Anhang	70
A.1. Einige Begriffe aus der Gruppentheorie	70
A.2. Periodische Zahlen und arithmetische Polynome	72
Literaturliste	75