

# 1 Kap. 1) Folgen und Reihen

## 1.1 Grundidee

Baggersee 1500m<sup>2</sup> Fläche er wird so ausgehoben, dass er jede Woche um 200m<sup>2</sup> wächst Algen breiten sich aus.

Am Beginn: 1m<sup>2</sup> -> Verdreifacht sich wöchentlich

(n)Wochen	0	1	2	3	4...	8
See Fläche	1500	1700	1900	2500	2300...	3100
Algen Fläche	1	3	9	27	81...	6561

Gesetz: Seefläche:  $1500 + 200n$

Algenfläche:  $\cdot 3^n$

$n \in \mathbb{N}_0$

Definition: Eine Folge ist eine Abbildung:

$f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}$  bzw.  $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{C}$

( $\mathbb{N}$  manchmal)

