

Kap. 1) Folgen & Reihen

Grundidee

Baggersee 1500 m^2 Fläche
er wird so ausgehoben, dass er
jede Woche um 200 m^2 wächst
Algen breiten sich aus

Am Beginn: $1 \text{ m}^2 \rightarrow$ Verdreifacht
sich wöchentlich

(n) Wochen	0	1	2	3	4	...	8
See- fläche	1500	1700	1900	2100	2300	...	3100
Algen- fläche	1	3	9	27	81	...	6561

Gesetz: Seefläche: $1500 + 200n$

Algenfläche: $1 \cdot 3^n$

$$n \in \mathbb{N}_0$$

Definition: Eine Folge ist eine

Abbildung $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}$ bzw. $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{C}$.
(\mathbb{N}_0 manchmal)

