

2. Eigenschaften von Zahlenfolgen

Lernkontrolle

1) Beispiel

Eine Folge ist rekursiv definiert: $a_{n+1} = 0.9 \cdot a_n + 1$

- a) Setze $a_1 = 1$ und diskutiere die Folge. [Monotonie, Grenzen, Grenzwert]
- b) Setze $a_1 = 20$ und diskutiere die Folge. [Monotonie, Grenzen, Grenzwert]
- c) Für welche Werte von a_1 wird die Folge abnehmend, für welche zunehmend sein?