

## Antwort zur Frage 244:

Wie lauten die Definitionen für monotone Folgen?

---

Wenn bei einer Folge  $(\mathbf{a}_n)$  für jedes  $\mathbf{n} \in \mathcal{N}$

gilt, so heißt die Folge

$\mathbf{a}_{n+1} \geq \mathbf{a}_n$  **monoton zunehmend**

$\mathbf{a}_{n+1} > \mathbf{a}_n$  **streng monoton zunehmend**

$\mathbf{a}_{n+1} \leq \mathbf{a}_n$  **monoton abnehmend**

$\mathbf{a}_{n+1} < \mathbf{a}_n$  **streng monoton abnehmend**