

■ Monotonie von Folgen Ü1

Definition::

In der Mathematik gibt die _____ zwischen den einzelnen Folgen Auskunft über das _____ einer Folge. Wird der Wert der Folgen größer, dann ist sie monoton steigend (_____), wenn hierbei kein konstanter Wert vorkommt, sogar _____ monoton wachsend. Wird der Wert der Folgen kleiner, dann ist sie monoton fallend (_____), wenn hierbei kein konstanter Wert vorkommt, sogar streng monoton _____.

Monotonie Arten:

Wir unterscheiden verschiedene Monotonien von Folgen, es gilt jeweils $\forall n \in \mathbb{N}$:

a) streng monoton wachsende Folgen:

_____ Beispiel: $\langle \text{_____} \rangle$

b) monoton wachsende Folgen:

_____ Beispiel: $\langle \text{_____} \rangle$

c) Streng monoton fallende Folgen:

_____ Beispiel: $\langle \text{_____} \rangle$

d) Monoton fallende Folgen:

_____ Beispiel: $\langle \text{_____} \rangle$

e) Konstante Folgen:

_____ Beispiel: $\langle \text{_____} \rangle$

Lösungen: Info/Mathematik-AHS/Folgen und Reihen/Monotonieverhalten Folgen