
Monotonie (Steigungsverhalten)

Monoton steigend (m. st.)

① Fülle die Lücken aus.

Seien und zwei Stellen einer Funktion f mit . Wenn nun gilt, dass

,

dann ist f zwischen und **monoton steigend**.

Streng monoton steigend (str. m. st.)

② Fülle die Lücken aus.

Eine Funktion f wird darüber hinaus **streng monoton steigend** genannt, wenn

.

Monoton fallend (m. f.)

③ Fülle die Lücken aus.

Seien und zwei Stellen einer Funktion f mit . Wenn nun gilt, dass

,

dann ist f zwischen und **monoton fallend**.

Streng monoton fallend (str. m. f.)

④ Fülle die Lücken aus.

Eine Funktion f wird darüber hinaus **streng monoton fallend** genannt, wenn

.

⑤ Skizziere hier je ein Beispiel für die vier verschiedenen Monotoniefälle

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....