



Definition:

Die Steigung k einer linearen Funktion gibt an:

- wie _____ oder _____ eine Gerade verläuft
- ob sie fallend oder _____ ist.

Art der Steigung:

positive k-Werte ($k > 0$) = _____ Gerade

negative k-Werte ($k < 0$) = _____ Gerade

Ermittlung der Steigung k der Geraden mittels Differenzquotienten:

Die Steigung der Geraden durch die Punkte R (x_1/y_1) und S (x_2/y_2) ist

definiert durch:

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \Delta y \text{ - Delta} = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

Beispiele für Steigungen:

Setze richtig ein: $k = 4$ | $k = 0,5$ | $k = -4$ | $k = -0,5$ |

flach steigend: z.B. _____ flach fallend: z.B. _____

stark steigend: z.B. _____ stark fallend: z.B. _____

Beispiel für eine Berechnung von k mit dem Differenzquotienten:

Berechne aus folgenden zwei Punkten die Steigung k: R ($4/3$) S ($2/6$)

Lösung: [Info/Mathematik/Lineare Funktionen/Steigung k](#) ©www.mein-lernen.at