Lineare Funktion Übungsblatt ©www.mein-lernen.at

Lösungen

Definition:

Eine Zuordnung, die jedem Element x einer Definitionsmenge genau

_____ y einer Zielmenge zuordnet heißt Funktion.

Lineare Funktionen haben einen _____ Verlauf und ihr

Graph ist immer eine _____. Der Graph einer linearen

Funktion ist eine Gerade mit der _____, die die

_____ im Punkt (0/d) schneidet.

Formel:

$y = k \cdot x + d$

k = _____ der Geraden

d = _____ mit der y-Achse

Ermittlung der Steigung k der Geraden:

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

$$\frac{y2 - y1}{x2 - x1} = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

Δ = Delta = _____

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

negative k-Werte (k < 0) = _____Gerade

Arten von linearen Funktionen:

a) Inhomogene Funktion z.B. _____

b) Homogene Funktion z.B. _____

c) Konstante Funktion z.B. _____