

## Lösungen

### 1. Beispiel

$$\text{Berechnung der Steigung } k \text{ ist } k = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{4.5}{3} = 1.5$$

Also die Steigung dieser linearen Funktion ist **1.5**. Also die Funktion lautet  $f(x)=1.5x+m$ .

### 2. Beispiel

$$\text{Berechnung der Steigung } k \text{ ist } k = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{-3}{3} = -1$$

Also die Steigung dieser linearen Funktion ist **negativ**. Also die Funktion lautet  $f(x)=-1x+2$ .

### 3. Beispiel

Lineare Funktion der Form  $f(x) = k \cdot x$  gehen immer durch...?

**Ursprung** und **(0|0)** da  $m=0$

### 4. Beispiel

In welchen Farben sind die Graphen der linearen Funktionen dargestellt?

**Rot** und **Blau**

Die Gerade grün verläuft parallel zur y-Achse, das bedeutet, dass dem x-Wert 3 unendlich viele y-Werte zugeordnet werden. Bei einer Funktion wird aber jedem x-Wert genau ein y-Wert zugeordnet.

Gelb ist keine lineare Funktion.