

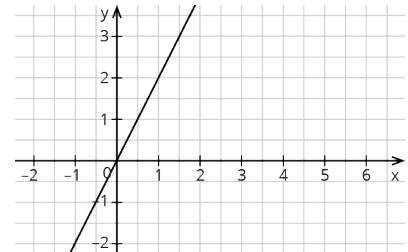
Proportionale Funktionen

Eine Funktion mit der Funktionsgleichung $f(x)=m \cdot x$ heißt **proportionale Funktion**.

m - Steigung der Geraden

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

Der Graph der Funktion verläuft **immer** durch den Koordinatenursprung $S(0|0)$.



Graphen proportionaler Funktionen zeichnen

$f(x)=0,5x$	$f(x)=2x$	$f(x)=-1,25x$
1. Schritt: Punkt $S(0 0)$ einzeichnen		
2. Schritt: Stelle die Steigung m als Bruch dar.		
$m=0,5=\frac{1}{2}$	$m=2=\frac{2}{1}$	$m=-1,25=-\frac{125}{100}=-\frac{5}{4}$
3. Schritt: zweiter Pkt. einzeichnen		
<p>gehe auf der y-Achse 1 Schritt hoch</p> <p>gehe dann in parallel zur x-Achse 2 Schritte nach rechts</p>	<p>gehe auf der y-Achse 2 Schritt hoch</p> <p>gehe dann in parallel zur x-Achse 1 Schritt nach rechts</p>	<p>gehe auf der y-Achse 5 Schritte runter</p> <p>gehe dann in parallel zur x-Achse 4 Schritte nach rechts</p>
4. Schritt: Lege durch beide Punkte eine Gerade.		

weitere Beispiele

