

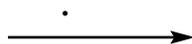
ZUORDNUNGEN

Proportionale Zuordnungen

Wenn bei einer Zuordnung zum 2fachen (3fachen, 4fachen, ...) der ersten Grösse das 2fache (3fache, 4fache, ...) der zweiten Grösse gehört, spricht man von einer proportionalen Zuordnung (**je-mehr-desto-mehr-Zuordnung**).

Beispiel: Der Preis für 3 kg Tomaten beträgt 10,50 Fr..

Gewicht (kg)	Preis (Fr.)
1	
2	
3	10,50
4	
6	
10	



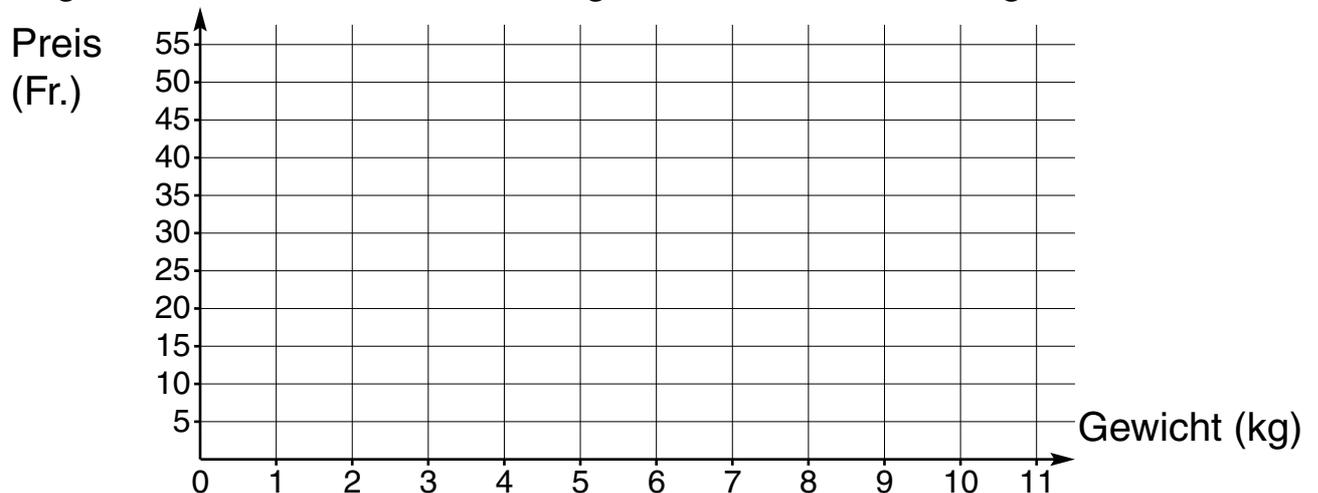
Proportionalitätsfaktor:

$\frac{\cdot \text{ Grösse}}{\cdot \text{ Grösse}}$

$\frac{\cdot \text{ Grösse}}{\cdot \text{ Grösse}}$

_____ =

Das **Diagramm** (der **Graph**) einer proportionalen Zuordnung ist immer eine **Halbgerade**, die im Punkt (0/0) des **Koordinatensystems** beginnt. Zum Zeichnen der Halbgeraden reicht ein einziger Punkt.



Die Lösung von proportionalen Zuordnungen erfolgt mit dem Dreisatz.

3 kg	–	10,50 Fr.	$x = \frac{10,50 \cdot 10}{3} = 35 \text{ Fr.}$
10 kg	–	x	

Der Faktor, mit welchem die erste Grösse multipliziert werden muss, um die zweite Grösse zu erhalten, heisst **Proportionalitätsfaktor**. Er berechnet sich aus der 2. Grösse dividiert durch die 1. Grösse. Im obigen Beispiel ist der Proportionalitätsfaktor \longrightarrow .