

# Proportionale Zuordnungen: Übungen

**TIPP**

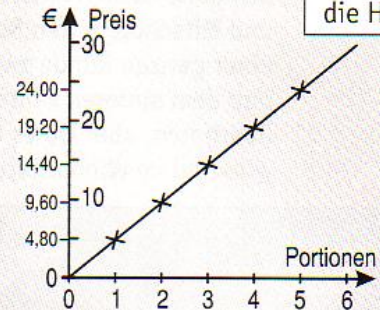
Zum Doppelten das Doppelte und zur Hälfte die Hälfte.

Eine Zuordnung heißt **proportional**, wenn zum Vielfachen einer Ausgangsgröße das entsprechende Vielfache der zugeordneten Größe gehört.

Portionen	Preis (€)	Portionen	Preis (€)
3	14,40	10	48,00
6	28,80	2	9,60

$\cdot 2 \begin{matrix} \curvearrowright 3 \\ \curvearrowright 6 \end{matrix}$       $\cdot 2 \begin{matrix} \curvearrowright 14,40 \\ \curvearrowright 28,80 \end{matrix}$       $: 5 \begin{matrix} \curvearrowright 10 \\ \curvearrowright 2 \end{matrix}$       $: 5 \begin{matrix} \curvearrowright 48,00 \\ \curvearrowright 9,60 \end{matrix}$

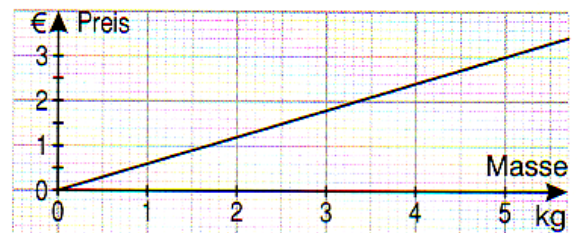
Der Graph einer proportionalen Zuordnung ist ein vom Nullpunkt ausgehender Strahl.



1. Berechne die fehlenden Größen der proportionalen Zuordnung.

a) Glühlampen	Preis (€)	b) Paar Socken	Preis (€)	c) Farbe (ml)	Fläche (m <sup>2</sup> )	d) Flaschen Limo	Preis (€)
6	3	4	12	500	6	3	2,10
12	■	8	■	1000	■	12	■
18	■	20	■	2000	■	60	■
30	■	40	■	200	■	2	■

2. a) Lies aus dem abgebildeten Graphen die zugehörigen Preise ab für: 4 kg; 2 kg; 1,5 kg; 4,2 kg.  
 b) Wie viel kg bekommt man für 2,50 € (3,00 €)?  
 c) Wie teuer ist 1 kg?  
 d) Wie viel kg bekommt man für 1 €?



3. Stellt der Graph eine proportionale Zuordnung dar? Begründe.

