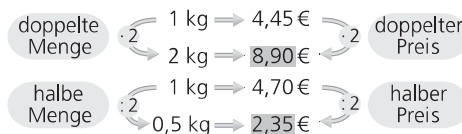


L

- 1
- | | |
|-------------------------|---------|
| 2 kg Hackfleisch: | 8,90 € |
| 3 kg Schulter: | 11,40 € |
| 0,5 kg Gulasch: | 2,35 € |
| 2,5 kg Schnitzfleisch: | 14,00 € |
| $\frac{1}{4}$ kg Speck: | 0,78 € |
| <hr/> | |
| Gesamtausgabe: | 37,43 € |



2

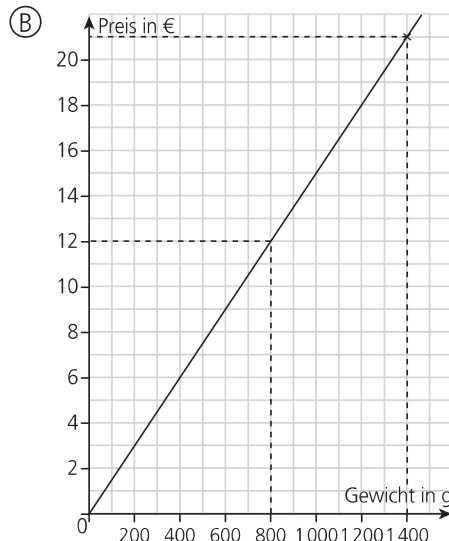
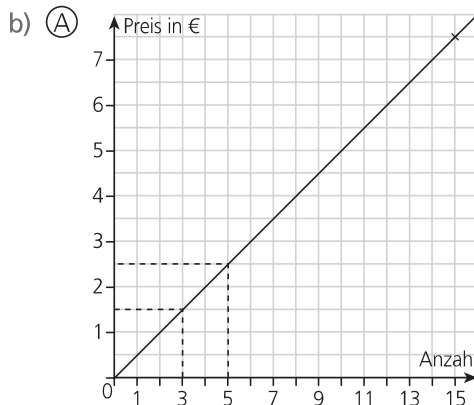
Packungsinhalt (kg)	3	4,5	6	10
Preis pro kg (€)	1,68	1,58	1,53	1,49

3 a) A

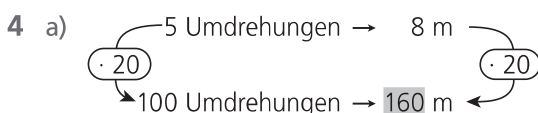
Anzahl	15	3	5
Preis (€)	7,50	1,50	2,50

B

Gewicht (g)	200	800	1400
Preis (€)	3	12	21



Rechnerisch und zeichnerisch ergeben sich die gleichen Ergebnisse.



zurückgelegte Wegstrecke: 160 m

b) Lösungsweg wird Zweisatz genannt, weil die Lösung in zwei Sätzen (Schritten) erfolgt.

1. Satz ausführlich:

Mit 5 Umdrehungen werden
8 m zurückgelegt.

2. Satz ausführlich:

Mit 100 Umdrehungen werden
 $8 \text{ m} \cdot 20 = 160 \text{ m}$ zurückgelegt.

1. Satz kurz:

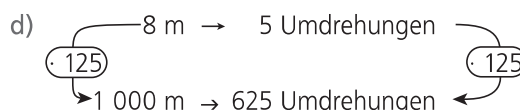
5 Umdrehungen \rightarrow 8 m

2. Satz kurz:

100 Umdrehungen $\rightarrow 8 \text{ m} \cdot 20 = 160 \text{ m}$

c)

Umdrehungen	250	400	1 000
Wegstrecke (m)	400	640	1 600



- 5 a) 200 km \rightarrow 14 l
600 km $\rightarrow 14 \text{ l} \cdot 3 = 42 \text{ l}$

Rechengeschichte (Beispiel):

Ein Auto benötigt für eine Strecke von 200 km 14 l Benzin. Wie viel Liter Benzin benötigt es bei gleicher Fahrweise für 600 km?

Aufgrund der linearen Gesetzmäßigkeiten lassen sich fehlende Werte bei proportionalen Zuordnungen leicht ermitteln. Eine recht anschauliche Vorgehensweise ist der sogenannte Dreisatz. Hier wird von einer Vielheit auf eine Einheit (meist die 1) und davon ausgehend wieder auf eine Vielheit geschlossen.

Eine Sonderform dieser Schlussrechnung stellt der Zweisatz dar. Bei ihm ist die grundlegende Einheit bereits vorhanden, von der aus auf ein weiteres Wertepaar geschlossen werden kann.