

Hausaufgabe vom 11.09.2012 – Buch S. 6 / 9 und 10

9 Ergänze die Tabelle im Heft zu einer proportionalen Zuordnung

Kosten (€)	Gewicht (g)
3	1200
1	400

Diagramm zur Proportionalität: Ein Pfeil zeigt von 3 nach 1 mit der Beschriftung $\div 3$. Ein weiterer Pfeil zeigt von 1200 nach 400 mit der Beschriftung $\div 3$.

...mal 5: $400 \cdot 5 = 2000$

...mal 14: $400 \cdot 14 = 5600$

5200 \rightarrow einmal 400 weinger \rightarrow 13€

Kosten (€)	1	3	5	13	14
Gewicht (g)	400	1200	2000	5200	5600

10 Berechne x

a. $5 + 8 + x = 20$

$$\begin{array}{rcll} 5 + 8 + x & = & 20 & | \text{ zusammenfassen} \\ 13 + x & = & 20 & | -13 \\ \mathbf{x} & = & \mathbf{7} & \end{array}$$

b. $5,4 + 8,5 + x - 0,9 = 20$

$$\begin{array}{rcll} 5,4 + 8,5 + x - 0,9 & = & 20 & | \text{ zusammenfassen} \\ 13 + x & = & 20 & | -13 \\ \mathbf{x} & = & \mathbf{7} & \end{array}$$

c. $5x + 8 + x - 10 = 22$

$$\begin{array}{rcll} 5x + 8 + x - 10 & = & 22 & | \text{ zusammenfassen} \\ 6x - 2 & = & 22 & | +2 \\ 6x & = & 24 & | :6 \\ \mathbf{x} & = & \mathbf{4} & \end{array}$$