

## Verhältnisgleichungen in Sachsituationen

1 In einer Getränkefirma stehen gleichartige Abfüllanlagen zur Verfügung.  
5 Abfüllanlagen füllen 72 000 Flaschen in 6 h.

a) Wie lange brauchen  
8 Abfüllanlagen zum  
Abfüllen von 72 000  
Flaschen?

$$6 \text{ h} \cdot 5 = x \cdot 8$$

$$x = \frac{5}{8} \cdot 6 \text{ h}$$

$$x = 3,75 \text{ h}$$

b) In welcher Zeit werden  
120 000 Flaschen von  
5 Abfüllanlagen gefüllt?

$$\frac{6 \text{ h}}{72 000} = \frac{x}{120 000}$$

$$x = \frac{120 000}{72 000} \cdot 6 \text{ h}$$

$$x = 10 \text{ h}$$

c) In welcher Zeit werden  
120 000 Flaschen von  
8 Abfüllanlagen gefüllt?

$$10 \text{ h} \cdot 5 = x \cdot 8$$

$$x = \frac{5}{8} \cdot 10 \text{ h}$$

$$x = 6,25 \text{ h}$$

---

8 Abfüllanlagen  
benötigen dazu

3,75 h.

---

5 Abfüllanlagen  
benötigen dazu

10 h.

---

8 Abfüllanlagen  
benötigen dazu

6,25 h.

2 Stefan ist seit heute Azubi in einem Supermarkt.  
An seinem ersten Tag stürmen viele neue Eindrücke auf ihn ein.

a)



Was kann Stefan antworten?

Ja, 450 g Konfekt kosten

nur 9€.

b)



Wie viele Kunden stehen vor jeder Kasse, wenn  
alle Kassen geöffnet sind?

Dann stehen vor jeder Kasse

4 Kunden.