

Aufgabe 5

a) Wir erhalten die Gleichung

$$\frac{750}{3,5} = \frac{1400}{x}$$

bzw. die äquivalente Gleichung

$$x = \frac{3,5}{750} \cdot 1400$$

einfach dadurch, dass wir den Dreisatz anwenden:

| Obst (kg) | Preis (€) |
|-----------|------------------------------|
| 750 | 3,5 |
| 1 | $\frac{3,5}{750}$ |
| 1400 | $\frac{3,5}{750} \cdot 1400$ |

b) Zwei Stunden sind 120 Minuten, somit lautet die Gleichung

$$\frac{18}{36} = \frac{x}{120}$$

Beide Terme geben dabei die Geschwindigkeit des Radfahrers, also „Strecke pro Zeit“ oder als Bruch

$$\frac{\text{Strecke}}{\text{Zeit}}$$

an¹. Aufgelöst nach x erhalten wir

$$x = \frac{18 \cdot 120}{36} = 60$$

Der Radfahrer kommt dementsprechend 60 km weit.

¹die Physiker notieren es als $v = \frac{s}{t}$