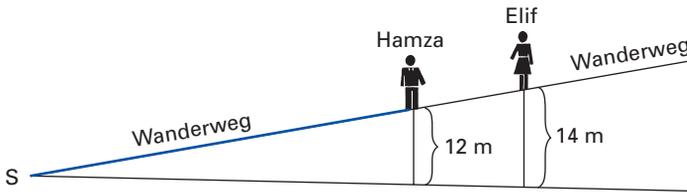


Aufgabe 3

a)



b) Die blau markierte Strecke wird mit x bezeichnet. Dann gilt nach den Strahlensätzen:

$$\frac{14}{12} = \frac{210}{x} \quad | \cdot x$$

$$\frac{14}{12} \cdot x = 210 \quad | \cdot 12$$

$$14x = 2520 \quad | : 14$$

$$x = 180$$

Hamza ist nach 5 Minuten insgesamt 180 m auf dem Wanderweg gelaufen.

Aufgabe 4

$\frac{f+e}{c} = \frac{f}{d}$

$\frac{a}{a+b} = \frac{f}{e+f}$

$\frac{d}{a} = \frac{c}{a+b}$

$\frac{f}{a} = \frac{e}{b}$

Aufgabe 5

