

Start to Run

11 maximumscore 4

- (In de tekening is te zien dat) de training is: 15 minuten hardlopen, 2 minuten wandelen, 15 minuten hardlopen en 2 minuten wandelen 1
- ($15 \cdot 140 = 2100$ en $2 \cdot 50 = 100$, dus) de grafiek gaat door de punten $(15, 2100)$ en $(17, 2200)$ 1
- De grafiek gaat door de punten $(32, 4300)$ en $(34, 4400)$ 1
- $(0, 0)$ en de opeenvolgende punten zijn verbonden door lijnstukken 1

12 maximumscore 3

- Elke minuut hardlopen wordt $\frac{9}{60} = 0,15$ km afgelegd (dus het aantal km hardlopen is $0,15 \cdot H$) 1
- Elke minuut wandelen wordt $\frac{0,15}{2,5} = 0,06$ km afgelegd (of $\frac{\frac{9}{60}}{2,5} = 0,06$) (of $0,06 \cdot 2,5 = 0,15$) (dus het aantal km wandelen is $0,06 \cdot W$) 1
- De totale afgelegde afstand is de som van het aantal km hardlopen en het aantal km wandelen (dus $A = 0,15 \cdot H + 0,06 \cdot W$) 1

13 maximumscore 3

- Op de eerste trainingsdag van week 1 geldt $H = 9$ en $W = 9$, dus $A = 0,15 \cdot 9 + 0,06 \cdot 9 = 1,89$ 1
- Op de laatste trainingsdag van week 10 geldt $A = 0,15 \cdot 30 (+0,06 \cdot 0) = 4,5$ (of $A = 9 : 2 = 4,5$) 1
- Het antwoord: $(4,5 - 1,89) \cdot 1000 = 2610$ (meter) 1

14 maximumscore 3

- $A = 0,15 \cdot H + 0,06 \cdot (60 - H)$ 1
- $A = 0,15 \cdot H + 3,6 - 0,06 \cdot H$ 1
- Het antwoord: $A = 0,09 \cdot H + 3,6$ 1