

## 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