

## Hardlopen

### 21 maximumscore 7

- Om de hoogst mogelijke gemiddelde snelheid (of de minimale tijd) van Victor te berekenen, moet de waarde 55,9 gebruikt worden 1
- Om de laagst mogelijke gemiddelde snelheid (of de maximale tijd) van Annet te berekenen, moet de waarde 27,0 gebruikt worden 1
- Victors gemiddelde snelheid is hoogstens  $0,296 \cdot 55,9$  ( $=16,5464$ ) (km/uur) 1
- Zijn tijd is minstens  $10 : (0,296 \cdot 55,9) \approx 0,604$  (uur) (of iets meer dan 36 minuten) 1
- Annets gemiddelde snelheid is minstens  $0,311 \cdot 27,0$  ( $=8,397$ ) (km/uur) 1
- Haar tijd is hoogstens  $5 : (0,311 \cdot 27,0) \approx 0,595$  (uur) (of iets minder dan 36 minuten) 1
- Het is dus (volgens de gegevens) niet mogelijk (dat Victor de 10 km in minder tijd loopt dan Annet de 5 km) 1

of

- Om de hoogst mogelijke gemiddelde snelheid (of de minimale tijd) van Victor te berekenen, moet de waarde 55,9 gebruikt worden 1
- Om de laagst mogelijke gemiddelde snelheid (of de maximale tijd) van Annet te berekenen, moet de waarde 27,0 gebruikt worden 1
- Victors gemiddelde snelheid is hoogstens  $0,296 \cdot 55,9$  ( $=16,5464$ ) (km/uur) 1
- Annets gemiddelde snelheid is minstens  $0,311 \cdot 27,0$  ( $=8,397$ ) (km/uur) 1
- Victor moet 2 keer zo ver lopen als Annet 1
- Victors snelheid, 16,5 (km/uur) (of nauwkeuriger), is lager dan 2 keer de snelheid van Annet, 8,4 (km/uur) (of nauwkeuriger) 1
- Het is dus (volgens de gegevens) niet mogelijk (dat Victor de 10 km in minder tijd loopt dan Annet de 5 km) 1

### Opmerkingen

- Als voor Victors maximale zuurstofopnamevermogen de rechtergrens van een verkeerd interval of een verkeerde waarde in het juiste interval wordt gebruikt, hiervoor 1 scorepunt in mindering brengen.
- Als voor Annets maximale zuurstofopnamevermogen de linkergrens van een verkeerd interval of een verkeerde waarde in het juiste interval wordt gebruikt, hiervoor 1 scorepunt in mindering brengen.
- Als voor Victors maximale zuurstofopnamevermogen de waarde 55,95 of voor Annets maximale zuurstofopnamevermogen de waarde 26,95 wordt gebruikt, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.