

Je me prépare à l'évaluation

205 1. Soit v la vitesse moyenne de la joggeuse, d la distance parcourue et t le temps de parcours.

$$v = \frac{d}{t} \text{ est équivalent à } t = \frac{d}{v}.$$

Ainsi, $t = \frac{14,5}{11,6} = 1,25$ heures, soit $1,25 \times 60 = 75$ minutes.

2. Soit v la vitesse moyenne du sprinteur, d la distance parcourue et t le temps de parcours.

$$v = \frac{100}{9,58} \approx 10,43841 \text{ m/s.}$$

Ainsi, $10,4384 < v < 10,4385$.

Pour convertir des m/s en km/h, il faut multiplier par 3,6 la vitesse en m/s.

Ainsi, en km/h, on a $37,5782 < v < 37,5783$.