Je me prépare à l'évaluation

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

$v = \frac{d}{t}$ est équivalent à $t = \frac{d}{v}$. Ainsi, $t = \frac{14,5}{11,6} = 1,25$ heures, soit 1,25 × 60 = 75 minutes.

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

$v = \frac{100}{9,58} \approx 10,43841$ 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 $37,5782 < v < 37,5783$.

Il y a 3 chiffres significatifs. Ainsi $v = 10,4$ m/s = 37,6 km/h.