

EXERCICE 4 P 256

- On utilise la formule de la vitesse : $v = \frac{d}{t}$

$$v = \frac{100}{12,5}$$

$$v = 8 \text{ m/s}$$

- Attention, il faut maintenant donner la réponse en **km/h** :

Secondes	8	x
Mètres	1	3600 = 1 heure

$$x = \frac{8 \times 3600}{1} = 28800$$

Si je cours à 8 m/s alors je cours à 28 800 m/h.

Or 28 800 m = 28,8 km.

$$\text{Donc } 8 \text{ m/s} = 28\,800 \text{ m/h} = \boxed{28,8 \text{ km/h}}$$

EXERCICE 6 P 256

- La vitesse doit être exprimée en km/h, donc le temps doit être exprimé en h :

Minutes	60	30
Heures	1	x

$$x = \frac{30 \times 1}{60} = 0,5$$

- On peut maintenant utiliser la formule de la vitesse : $v = \frac{d}{t}$

$$v = \frac{50,5}{0,5}$$

$$v = 101 \text{ km/h}$$

EXERCICE 8 P 256

- On remarque que la vitesse est en km/h, la distance doit être donc en km :

$$800 \text{ m} = 0,8 \text{ km}$$

- On peut maintenant utiliser la formule de la durée : $t = \frac{d}{v}$

$$t = \frac{0,8}{40}$$

$$t = 0,02 \text{ h.}$$

- On donne la réponse en minutes et en secondes : $0,02 \text{ h} = 0,02 \times 60 \text{ min} = 1,2 \text{ min}$

$$1,2 \text{ min} = 1 \text{ min} + 0,2 \text{ min.}$$

Minutes	1	0,2
Secondes	60	x

$$x = \frac{60 \times 0,2}{1} = 12$$

Donc 1,2 min = **1 min 12 sec**

Il faudra donc 1 min et 12 secondes pour parcourir 800 m à une vitesse de 40 km/h.