

3 min = S

Correction :

$$\begin{aligned} 3 \text{ min} &= 3 \times 60 \text{ s} \\ &= 180 \text{ s} \end{aligned}$$

1 s = min

Correction :

$$1 \text{ s} = \frac{1}{60} \text{ min}$$

Polo parcourt 360 km en 6 h.

Quelle est sa vitesse moyenne ?

Correction :

$$v = \frac{d}{t} = \frac{360}{6} = \mathbf{60 \text{ km/h}}$$

1 m/s = km/h

Correction :

$$\begin{aligned} 1 \text{ m/s} &= 3\,600 \text{ m/h} \\ &= 3,6 \text{ km/h} \end{aligned}$$

$$10 \text{ m/s} = \dots\dots\dots \text{ km/h}$$

Correction :

$$\begin{aligned} 10 \text{ m/s} &= 10 \times 3,6 \\ &= 36 \text{ km/h} \end{aligned}$$

Polo fait du vélo. Il roule pendant 1 h 30 min à la vitesse moyenne de 12 km/h.

Quelle distance a-t-il parcouru ?

Correction :

Méthode 1

12 km \longrightarrow 1 h
6 km \longrightarrow 30 min

18 km \longrightarrow 1h 30 min

Méthode 2

$$d = v \times t = 12 \times 1,5 = \mathbf{18 \textit{ km}}$$