

Exercice

Erin parcourt à vélo à allure régulière 3km en 10 min. Quelle est la durée d'un parcours de 7,5km? Et de 9km.
(utiliser le coefficient de proportionnalité)

Correction : $\times \frac{10}{3}$

Distance parcourue en km	3	7,5	9
Durée en min	10	<u>25</u>	<u>30</u>

Le coefficient de proportionnalité est le quotient $\frac{10}{3}$.

Pour connaître la durée d'un parcours de 7,5km, on fait le calcul: $7,5 \times \frac{10}{3}$

$$\begin{aligned} & 7,5 \times \frac{10}{3} \\ &= 75 \div 3 \\ &= \mathbf{25} \end{aligned}$$

Pour connaître la durée d'un parcours de 9km, on fait le calcul: $9 \times \frac{10}{3}$

$$\begin{aligned} & 9 \times \frac{10}{3} \\ &= 3 \times 10 \\ &= \mathbf{30} \end{aligned}$$

Pour faire 7,5km, il faudra **25min** à Erin.

Pour faire 9km, il faudra **30min** à Erin.