

Raisonnement logique

Question 3

Un cycliste doit effectuer un aller-retour entre 2 villes distantes de x km en 6 h. À mi-parcours, soit après x km, il remarque que sa vitesse moyenne a été trop faible de 2 km/h pour respecter son timing.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Sa vitesse moyenne sur l'ensemble du trajet doit être de $\frac{x}{6}$ km/h pour respecter son timing.	☐	☐
B. Il a mis $\frac{x}{\frac{x}{3}-2}$ h pour effectuer l'aller.	☐	☐
C. Sa vitesse moyenne pour le retour doit être de $\frac{x}{6-\frac{x}{2}-2}$ km/h pour respecter son timing.	☐	☐
D. Sa vitesse moyenne pour le retour devra être de $\frac{x}{6-\frac{x}{2}-2} - \left(\frac{x}{3} - 4\right)$ km/h supérieure à celle de l'aller pour respecter son timing.	☐	☐