

Comment déterminer la valeur de la vitesse d'un cycliste ?

Situation

→ Lors d'une course contre la montre, un cycliste professionnel a parcouru une distance de 25 km à allure régulière, c'est-à-dire à vitesse constante.



Questions :

1. Pour calculer la vitesse du cycliste, quelle information de manque-t-il
2. Le cycliste a parcouru 25 km en 30 min. Convertis cette durée en heure.
3. Complète le tableau de proportionnalité :

Temps de parcours (en h)		1
Distance parcourue (en km)		

4. La vitesse du cycliste en km/h (kilomètre par heure) correspond à la distance parcourue en km pendant une durée de 1 h.

En utilisant le tableau, donne la valeur de la vitesse du cycliste en km/h.

5. Dans les derniers kilomètres, le cycliste a accéléré. Que signifie « accéléré » ?
6. Le cycliste parcourt les 500 derniers mètres en 30 secondes. Complète le tableau de proportionnalité :

Temps de parcours (en s)		1
Distance parcourue (en m)		

7. En utilisant le tableau, donne la valeur de la vitesse du cycliste en m/s.
8. Après la ligne d'arrivée, le cycliste a décéléré. Que signifie « décéléré » ?

Comment déterminer la valeur de la vitesse d'un cycliste ?

Situation

→ Lors d'une course contre la montre, un cycliste professionnel a parcouru une distance de 25 km à allure régulière, c'est-à-dire à vitesse constante.



Questions :

1. Pour calculer la vitesse du cycliste, quelle information de manque-t-il
2. Le cycliste a parcouru 25 km en 30 min. Convertis cette durée en heure.
3. Complète le tableau de proportionnalité :

Temps de parcours (en h)		1
Distance parcourue (en km)		

4. La vitesse du cycliste en km/h (kilomètre par heure) correspond à la distance parcourue en km pendant une durée de 1 h.

En utilisant le tableau, donne la valeur de la vitesse du cycliste en km/h.

5. Dans les derniers kilomètres, le cycliste a accéléré. Que signifie « accéléré » ?
6. Le cycliste parcourt les 500 derniers mètres en 30 secondes. Complète le tableau de proportionnalité :

Temps de parcours (en s)		1
Distance parcourue (en m)		

7. En utilisant le tableau, donne la valeur de la vitesse du cycliste en m/s.
8. Après la ligne d'arrivée, le cycliste a décéléré. Que signifie « décéléré » ?