
HÉLÈNE LA CYCLISTE



Hélène vient de recevoir un nouveau vélo, avec un compteur de vitesse fixé sur le guidon.

Le compteur de vitesse indique à Hélène la distance qu'elle parcourt et sa vitesse moyenne pour le trajet.

HÉLÈNE LA CYCLISTE

Question 1

Lors d'une balade, Hélène a roulé 4 km pendant les 10 premières minutes, puis 2 km pendant les 5 minutes suivantes.

Parmi les affirmations suivantes, laquelle est correcte ?

- A La vitesse moyenne d'Hélène pendant les 10 premières minutes est supérieure à celle pendant les 5 minutes suivantes.
- B La vitesse moyenne d'Hélène pendant les 10 premières minutes est la même que celle pendant les 5 minutes suivantes.
- C La vitesse moyenne d'Hélène pendant les 10 premières minutes est inférieure à celle pendant les 5 minutes suivantes.
- D Il n'est pas possible de dire quoi que ce soit sur la vitesse moyenne d'Hélène à partir des informations fournies.

HÉLÈNE LA CYCLISTE : CONSIGNES DE CORRECTION QUESTION 1

OBJECTIF DE LA QUESTION :

Description : Comparer des vitesses moyennes en fonction des distances et de la durée du parcours

Domaine mathématique : Variations et relations

Contexte : Personnel

Processus : Employer

Crédit complet

Code 1 :

Pas de crédit

Code 0 : Autres réponses.

Code 9 : Omission.

HÉLÈNE LA CYCLISTE

Question 2

Hélène a roulé 6 km jusque chez sa tante. Son compteur de vitesse lui indique que sa vitesse moyenne était de 18 km/h pour l'ensemble du trajet.

Parmi les affirmations suivantes, laquelle est correcte ?

- A Il a fallu 20 minutes à Hélène pour arriver chez sa tante.
- B Il a fallu 30 minutes à Hélène pour arriver chez sa tante.
- C Il a fallu 3 heures à Hélène pour arriver chez sa tante.
- D Il n'est pas possible de dire combien de temps il a fallu à Hélène pour arriver chez sa tante.

HÉLÈNE LA CYCLISTE : CONSIGNES DE CORRECTION QUESTION 2

OBJECTIF DE LA QUESTION :

Description : Calculer la durée du parcours à partir d'une vitesse moyenne et d'une distance parcourue

Domaine mathématique : Variations et relations

Contexte : Personnel

Processus : Employer

Crédit complet

Code 1 : A Il a fallu 20 minutes à Hélène pour arriver chez sa tante.

Pas de crédit

Code 0 : Autres réponses.

Code 9 : Omission.

HÉLÈNE LA CYCLISTE

Question 3

Hélène a roulé de chez elle jusqu'à la rivière, qui se trouve à 4 km. Il lui a fallu 9 minutes. Elle est rentrée chez elle en prenant un raccourci qui fait 3 km. Il ne lui a fallu que 6 minutes.

Quelle était la vitesse moyenne d'Hélène (en km/h) lors de cette balade aller et retour à la rivière ?

Vitesse moyenne lors de la balade :km/h

HÉLÈNE LA CYCLISTE : CONSIGNES DE CORRECTION QUESTION 3

OBJECTIF DE LA QUESTION :

Description : Calculer une vitesse moyenne sur deux trajets à partir de deux distances parcourues et de la durée du parcours

Domaine mathématique : Variations et relations

Contexte : Personnel

Processus : Employer

Crédit complet

Code 1 : 28

Pas de crédit

Code 0 : Autres réponses.

- 28,3 [Méthode incorrecte : moyenne des vitesses pour deux trajets (26,67 et 30).]

Code 9 : Omission.