

EXERCICE N° 96 : Lecture d'informations graphiques

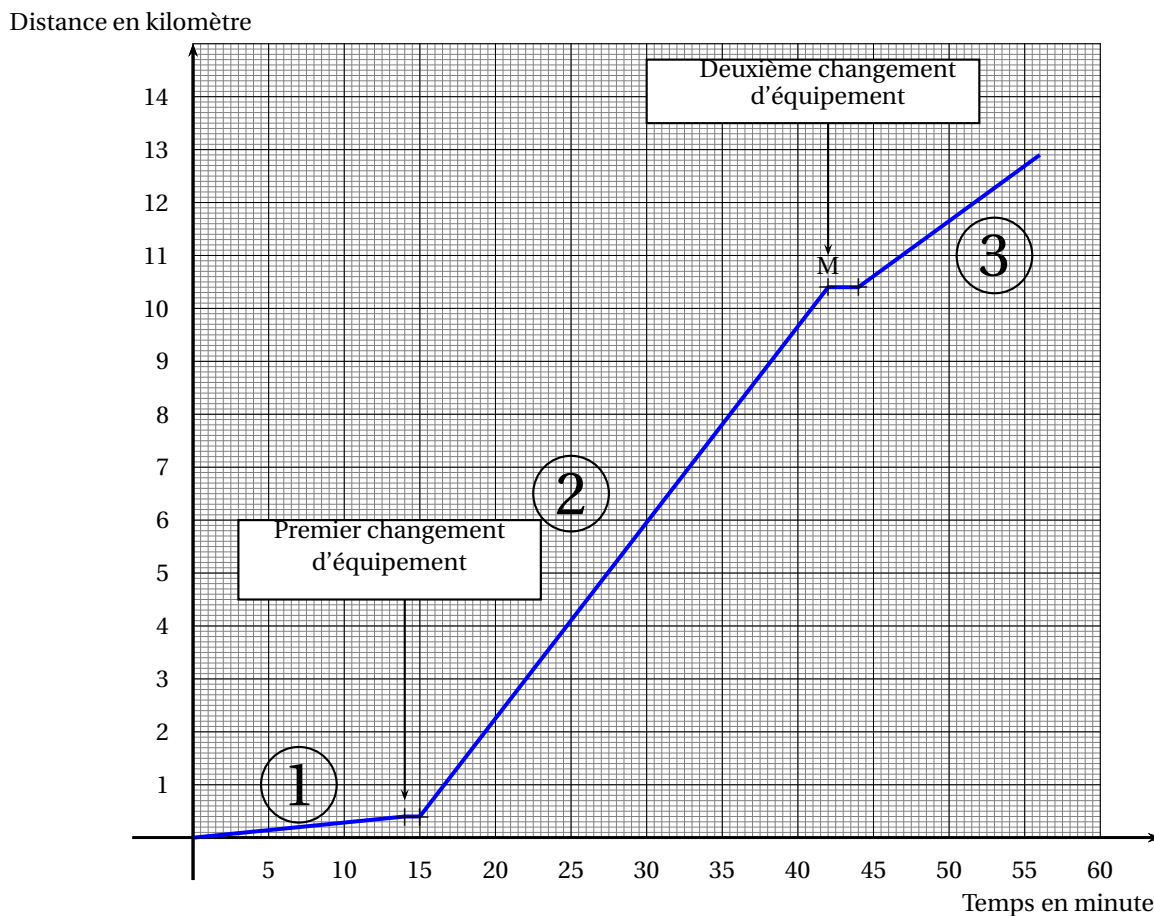


Une athlète a réalisé un triathlon d'une longueur totale de 12,9 km.
 Les trois épreuves se déroulent dans l'ordre suivant :

- Épreuve n° 1 : Natation — Distance 400 m;
- Épreuve n° 2 : Cyclisme;
- Épreuve n° 3 : Course à pied — Distance 2,5 km.

Entre deux épreuves, l'athlète doit effectuer sur place un changement d'équipement.

Le graphique ci-dessous représente la distance parcourue (exprimée en kilomètre) par l'athlète, en fonction du temps de parcours (exprimé en minute) de l'athlète pendant son triathlon.



Le point M a pour abscisse 42 et pour ordonnée 10,4.

À l'aide des informations ci-dessus et du graphique avec la précision qu'il permet, répondre aux questions suivantes en justifiant la démarche.

1. Au bout de combien de temps l'athlète s'est-elle arrêtée pour effectuer son premier changement d'équipement?
2. Quelle est la longueur, exprimée en kilomètre, du parcours de l'épreuve de cyclisme?
3. En combien de temps l'athlète a-t-elle effectué l'épreuve de course à pied?
4. Pendant laquelle des trois épreuves, l'athlète a-t-elle été la moins rapide?
5. On considère que les changements d'équipement entre les épreuves font partie du triathlon. La vitesse moyenne de l'athlète sur l'ensemble du triathlon est-elle supérieure à 14 km/h?



Lecture d'informations graphiques