

Exercice 7

Mélissa participe à une course de 2 km. Elle commence par parcourir une ligne droite de 188 m. Elle atteint alors un circuit de 217,5 m dont elle effectue 8 tours. Une dernière ligne droite la conduit à la ligne d'arrivée ?

Quelle est la longueur de la dernière ligne droite ?

L'utilisation d'un schéma pour visualiser les différentes parties de la course peut constituer une aide utile.

Étape 2 : autres unités familières : les unités de temps (regard vers la compétence 7)

Exercice 1

Matéo habite Dijon et il se rend à Avignon par le train.

1. A l'aller, le train part à 10h31 et le trajet dure 3h58 min. A quelle heure le train arrive-t-il en gare d'Avignon ?
2. Au retour, le trajet dure 3h35 min et le train entre en gare de Dijon à 10h17. A quelle heure le train a-t-il quitté Avignon ?

Exercice 2

1. Une émission de télévision a débuté à 18h50. Elle dure 45min. A quelle heure se terminera-t-elle ?
2. Au cinéma Le Palace, la première séance du soir vient de s'achever à 21h33 après la projection d'un film d'une durée de 1h48 min. A quelle heure commence la première séance du soir ?
3. Un TGV part de Nîmes à 9h48 et arrive à Paris à 12h41. Quelle est la durée du trajet ?

Suivant les besoins, d'autres exercices de chaque type (horaire de départ, horaire d'arrivée et durée) seront proposés.

Exercice 3

Un adolescent de 12 ans a, en moyenne, besoin de 9h30 min de sommeil pour se sentir reposé. Léo et sa sœur jumelle Léa ont 12 ans. Léo peut dormir 9h et être en forme le lendemain mais Léa a besoin de 10h de sommeil.

1. Samedi soir, Léo a voulu regarder le match de foot à la télévision. Ce match s'est terminé à 22h45. Léo s'est endormi à 23h. A quelle heure pourra-t-il se réveiller en forme dimanche matin ?
2. Pour aller au collège, Léa règle son réveil pour qu'il sonne à 6h40. A quelle heure doit-elle être endormie la veille pour être en forme à la sonnerie de son réveil ?

Ici pour la deuxième question, il faudra tenir compte du jour d'avant, soit de 24h de plus.