

Accompagnement personnalisé 5 - Temps - Vitesse

Partie 1 : Voyages sans décalages horaires

Exercice 1 :

- 1) Un piéton met **2h** pour parcourir **12,8 km**. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?
- 2) Un camion roule pendant **3h** à une vitesse moyenne de **85 km/h**. Quelle est sa distance parcourue ?
- 3) Une voiture roule à une vitesse moyenne de **75,5 km/h** et parcourt **181,2 km**. Quelle est la durée du parcours en heures et minutes ?

Exercice 2 :

- 1) Un avion décolle de l'aéroport de **Marseille** à **13h30** et se pose à celui de **Barcelone** à **14h15**.
Ces deux villes sont distantes de **360 km**.
Quelle a été la vitesse moyenne de cet avion sur ce vol en km/h ?
- 2) Un avion décolle de **Bordeaux** à **15h20**. Il se rend à l'aéroport de **Berlin** après un parcours de **750 km**.
Sa vitesse moyenne sur ce trajet est **600 km/h**. A quelle heure va-t-il atterrir à Berlin ?
- 3) Un avion décolle d'**Amsterdam** à **9h23**. Il vole à une vitesse moyenne de **650 km/h** et se pose à l'aéroport de **Strasbourg** à **10h11**. Quelle distance sépare les deux aéroports ?

Accompagnement personnalisé 5 - Temps - Vitesse

Partie 1 : Voyages sans décalages horaires

Exercice 1 :

- 1) Un piéton met **2h** pour parcourir **12,8 km**. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?
- 2) Un camion roule pendant **3h** à une vitesse moyenne de **85 km/h**. Quelle est sa distance parcourue ?
- 3) Une voiture roule à une vitesse moyenne de **75,5 km/h** et parcourt **181,2 km**. Quelle est la durée du parcours en heures et minutes ?

Exercice 2 :

- 1) Un avion décolle de l'aéroport de **Marseille** à **13h30** et se pose à celui de **Barcelone** à **14h15**.
Ces deux villes sont distantes de **360 km**.
Quelle a été la vitesse moyenne de cet avion sur ce vol en km/h ?
- 2) Un avion décolle de **Bordeaux** à **15h20**. Il se rend à l'aéroport de **Berlin** après un parcours de **750 km**.
Sa vitesse moyenne sur ce trajet est **600 km/h**. A quelle heure va-t-il atterrir à Berlin ?
- 3) Un avion décolle d'**Amsterdam** à **9h23**. Il vole à une vitesse moyenne de **650 km/h** et se pose à l'aéroport de **Strasbourg** à **10h11**. Quelle distance sépare les deux aéroports ?

Partie 2 : Voyages avec décalages horaires

Exercice 3 : La terre est divisée en 24 fuseaux horaires. L'heure de Greenwich est l'heure internationale de référence appelée GMT (Greenwich Meridian Time).

En allant vers l'est, on avance d'une heure par fuseau par rapport à l'heure de Greenwich (GMT+1).

En allant vers l'ouest, on retarde d'une heure par fuseau par rapport à l'heure de Greenwich (GMT-1).

A l'aide de la carte affichée au tableau, répond aux questions suivantes :

1) S'il est 15h à Londres, quelle heure est-il à Shangai ?

2) S'il est 09h à Durban, quelle heure est-il à Sao Paolo?

3) Un avion décolle de La Nouvelle-Orléans le 10 Janvier à 12h20 locale. Il vole pendant 10h45 vers Le Caire. Quand arrive-t-il sur place, heure du Caire ?

4) Un avion part de Dacca à 8h du matin. Il arrive à Saint Pétersbourg à 11h heure locale.

Combien de temps a duré le vol ?

5) Un bateau voyage de Durban et navigue pendant 21h jusqu'à Shangai. Il arrive à destination le 3 février à 03h00 heure locale. Quand était-il parti heure de Durban ?

Énigme :

Une voiture roule la moitié d'un trajet à 80 km/h et l'autre moitié à 20 km/h.

Quelle est la vitesse moyenne sur le trajet entier ?

Partie 2 : Voyages avec décalages horaires

Exercice 3 : La terre est divisée en 24 fuseaux horaires. L'heure de Greenwich est l'heure internationale de référence appelée GMT (Greenwich Meridian Time).

En allant vers l'est, on avance d'une heure par fuseau par rapport à l'heure de Greenwich (GMT+1).

En allant vers l'ouest, on retarde d'une heure par fuseau par rapport à l'heure de Greenwich (GMT-1).

A l'aide de la carte affichée au tableau, répond aux questions suivantes :

1) S'il est 15h à Londres, quelle heure est-il à Shangai ?

2) S'il est 09h à Durban, quelle heure est-il à Sao Paolo?

3) Un avion décolle de La Nouvelle-Orléans le 10 Janvier à 12h20 locale. Il vole pendant 10h45 vers Le Caire. Quand arrive-t-il sur place, heure du Caire ?

4) Un avion part de Dacca à 8h du matin. Il arrive à Saint Pétersbourg à 11h heure locale.

Combien de temps a duré le vol ?

5) Un bateau voyage de Durban et navigue pendant 21h jusqu'à Shangai. Il arrive à destination le 3 février à 03h00 heure locale. Quand était-il parti heure de Durban ?

Énigme :

Une voiture roule la moitié d'un trajet à 80 km/h et l'autre moitié à 20 km/h.

Quelle est la vitesse moyenne sur le trajet entier ?