GRANDEURS ET MESURES · REPÈRES ET MÉTHODES

Horaires, durées et heures décimales

ÉTAPE 1 · Convertir sans confondre

Prénom : ..... Date : .....

1 Heures, minutes, secondes

Convertis en minutes : 2 h 15 min ; 1 h 48 min ; 3 h 05 min.

Convertis en heures et minutes : 95 min ; 148 min ; 245 min.

Convertis : 3 min 24 s en secondes ; 186 s en minutes et secondes.

2 Heures décimales

Exprime en minutes : 0,5 h ; 0,25 h ; 0,75 h ; 1,2 h.

Exprime en heures décimales : 30 min ; 45 min ; 1 h 30 min ; 2 h 15 min.

Explique pourquoi 1,5 h n’est pas 1 h 50 min.

3 Comparer des durées

Compare : 1,25 h et 1 h 20 min ; 90 min et 1,4 h ; 0,1 h et 10 min.

Range : 75 min ; 1,1 h ; 1 h 12 min ; 4 200 s.

Indique l’unité commune choisie.

Horaires, durées et heures décimales

ÉTAPE 2 · Calculer un horaire

Prénom : ..... Date : .....

4 Trouver une arrivée

Départ 8 h 47, durée 1 h 38. Calcule l'arrivée.

Départ 13 h 25, durée 2 h 50. Départ 22 h 40, durée 2 h 35.

Pour le dernier trajet, précise le changement de jour.

5 Trouver une durée

Calcule les durées : 9 h 38 à 12 h 15 ; 14 h 52 à 17 h 06.

Calcule la durée de 23 h 45 à 1 h 20 le lendemain.

Explique une méthode par étapes sur une frise.

6 Trouver le départ

Un film finit à 21 h 42 et dure 1 h 56. Quand commence-t-il ?

Un trajet de 2 h 18 doit finir à 11 h 05. Trouve le départ.

Un bus met 47 min. À quelle heure partir pour arriver à 8 h 10 ?

GRANDEURS ET MESURES · REPÈRES ET MÉTHODES

Horaires, durées et heures décimales

ÉTAPE 3 · Organiser une journée

Prénom : ..... Date : .....

7 Correspondance

Train A : départ 8 h 42, arrivée 10 h 18. Train B : départ 10 h 35, arrivée 11 h 22.

Calcule chaque durée, l'attente et la durée totale.

Une correspondance de 20 min est nécessaire : ce trajet convient-il ?

8 Séances de travail

Quatre séances de 25 min sont séparées par trois pauses de 5 min.

Calcule la durée totale et l'heure de fin pour un début à 14 h 10.

Quelle part de la durée totale est consacrée aux pauses ?

9 Vérifier un planning

Une sortie commence à 9 h : trajet 35 min, visite 1 h 20, repas 45 min, retour 35 min.

Écris tous les horaires et l'heure de retour.

Ajoute une pause de 15 min et recalcule les horaires modifiés.