## Convertir et calculer avec des durées

## Evaluation



<b>Evaluation des compétences</b>	Α	EA	N
Je sais convertir des durées.			
Je sais calculer avec des durées.			

**Correction** 

- 1) Combien y a-t-il de secondes dans 2 jours?
  - 2) A combien d'heures, de minutes et de secondes correspondent 19 073 secondes ?

1) On sait que 1 h = 3 600 s. On calcule 3 600 s  $\times$  24 = 86 400 s. On a donc 1 j = 86 400 s. Or 86 400 s  $\times$  2 = 172 800 s. Finalement 2 j = 172 800 s.

2) On calcule :  $19\ 073 = 5 \times 3\ 600 + 1\ 073$ . On a donc  $19\ 073\ s = 5\ h\ 1\ 073\ s$ . De plus :  $1\ 073 = 17 \times 60 + 53\ donc\ 1\ 073\ s = 17\ min\ 53\ s$ .

Finalement 19 073 s = 5 h 17 min 53 s.

**Q** Quatre amis ont effectué une course à pied. Voici les temps qu'ils ont réalisés. Etablis leur classement.

Sophia: 107 min Pierre: 105 min et 125 s Jérémy: 2 heures moins 10

Alice: 1 h 45 min

Pour pouvoir comparer ces durées, exprimons-les en minutes et secondes.

Sophia: 107 min.

Pierre: 103 min et 125 s = 103 min + 2 x 60 s + 5 s = 103 min + 2 min + 5 s = **105 min 5 s.** 

Jérémy : 2 heures moins  $10 = 2 \times 60 \text{ min} - 10 \text{ min} = 120 \text{ min} - 10 \text{ min} = 110 \text{ min}$ 

Alice: 1 h 45 min = 60 min + 45 min = 105 min.

Le classement du plus rapide au plus lent est : Alice / Pierre / Sophia / Jérémy.

- 3 Pose et effectue les opérations suivantes. Exprime le résultat en jours, heures et minutes pour la a) et en heures et minutes pour la b) :
- a) 17 h 13 + 8 h 51
- b) 19 h 37 14 h 46
- a) 17 h 13 min + 14 h 51 min

  17 h 13 min
  + 14 h 51 min

  -----
  31 h 64 min → 64 min = 1 h 04 min
  = 32 h 04 min
  1 j = 24 h
  = 1 j 8 h 04 min
- b) 19 h 37 14 h 46

  19 h 37 min

  Je transforme 19 h 37 min en
  18 h 97 min

  14 h 46 min

  4 h 51 min

4 José prévoit de partir en Asie. Pour cela, il consulte les différents trajets en avion possibles. Le plus rapide part un mardi soir à 19 h 38 et arrive le mercredi matin à 6 h 27 (heures françaises). A l'aide d'un schéma, détermine la durée de son vol.



Je calcule:  $22 \min + 4 h + 6 h + 27 \min = 10 h 49 \min$ .

Le vol dure 10 h 49 min.

5 Cette après-midi, Adrien a travaillé 3 h 33 sur un chantier. Pour s'y rendre, il a eu besoin de 17 min à l'aller et 26 min au retour. Il a terminé sa journée de travail à 18 h 04.

A quelle heure a-t-il débuté son après-midi de travail ?

Commençons par calculer son temps de travail et de trajet :

3 h 33 min + 17 min + 26 min = 4 h 16 min.

On calcule 18 h 04 - 4 h 16 = 13 h 48. Il a débuté son après-midi de travail à 13 h 48.

18 h 04 min

Je transforme 18 h 04 min
en 17 h 64 min
- 4 h 16 min

13 h 48 min

# **Pass Education**

#### Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

• Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute, seconde - PDF à imprimer

### Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

• <u>Calculer et convertir avec des durées - Examen Evaluation en grandeurs et mesures pour la : 8ème Harmos</u>

Temps et durée- Fiches heure, minute, seconde - Examen Contrôle avec le corrigé : 8ème Harmos

Découvrez d'autres évaluations en : 8eme Harmos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et duré

<u>Durées - Examen Evaluation avec les corrigés : 8ème Harmos</u>

#### Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Angles PDF à imprimer
- Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Contenance, capacité litre PDF à imprimer
- Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km PDF à imprimer
  - Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Masse q, kg PDF à imprimer
  - Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Volume PDF à imprimer

#### Besoin d'approfondir en : 8eme Harmos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, mi

- <u>Cours 8eme Harmos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute, seconde</u>
- Exercices 8eme Harmos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute, seconde
- <u>Vidéos pédagogiques 8eme Harmos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée</u> heure, minute, seconde
- <u>Vidéos interactives 8eme Harmos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure,</u> minute, seconde
- <u>Cartes mentales 8eme Harmos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure,</u> minute, seconde