

Nom :
Prénom :

Date :

Devoir : Calcul de durées

Exercice 1 :

Convertir les durées suivantes dans l'unité demandée :

$$50 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ s}$$

$$1 \text{ h } 18 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ min}$$

$$3 \text{ min } 5 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ s}$$

$$82 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ h } \dots\dots\dots \text{ min}$$

$$5 \text{ h } 25 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ min}$$

Exercice 2 :

Dans une course cycliste à étapes, un coureur a effectué la première étape en 2 h 25 min 15 s, la deuxième en 1 h 14 min 54 s et la troisième en 3 h 51 min 02 s.

Quel est le temps total mis par le coureur sur l'ensemble de la course ?

Exercice 3 :

Exprimer dans le système sexagésimal les nombres décimaux suivants :

$$3,50 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ h } \dots\dots\dots \text{ min}$$

$$2,25 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ min } \dots\dots\dots \text{ s}$$

$$16,75 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ min } \dots\dots\dots \text{ s}$$

$$7,6 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ h } \dots\dots\dots \text{ min}$$

Exercice 4 :

Exprimer dans le système décimal les durées suivantes :

$$4 \text{ h } 57 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ h}$$

$$6 \text{ h } 36 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ h}$$

$$2 \text{ min } 30 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ min}$$

$$25 \text{ min } 45 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ min}$$

Exercice 5 :

Pour poser 1 m² de revêtement mural, une notice prévoit 0,15 h.

a) Quelle durée doit-on prévoir pour poser 18 m² ?

b) Convertir le résultat en heures et minutes.

Exercice 6 :

Désirant se rendre aux Etats-Unis, Monsieur Durand qui habite Bordeaux a réservé une place sur un vol décollant de l'aéroport de Roissy Charles de Gaulle à 15 h 45.

Pour se rendre à Roissy depuis Bordeaux, il décide de prendre le train.

1. Les procédures d'embarquement à l'aéroport nécessitent sa présence 1 heure avant le départ du vol.

A quelle heure devra-t-il arriver, au plus tard, à l'aéroport ?

2. Monsieur Durand consulte le tableau des horaires donnés ci-dessous :

N° de train	5250	5260	5268	5276	9816	5284
Départ Bordeaux	4 h 57	6 h 38	7 h 55	11 h 03	14 h 25	16 h 50
Arrivée aéroport Charles De Gaulle	9 h 08	10 h 49	12 h 07	15 h 20	18 h 35	21 h 21

Quel numéro de train devra-t-il choisir pour arriver, au plus tard, à l'aéroport ?

3. Quel sera la durée de ce trajet en train ?

4. Quel sera son temps d'attente à l'aéroport (avant le décollage de son avion) ?