

## Correction

### 1) Complète avec l'unité qui convient :

un voyage Paris-Marseille : **h**

le record du Monde du 100 m: **s**

un match de foot : **h ou min**

la cuisson d'un oeuf : **min**

une journée de classe : **h**

Le passage d'une étoile filante se mesure en fraction de **s**

le temps d'une douche : **min**

compter jusqu'à 10 : **s**

une chanson : **min**

La grossesse d'une femme dure **9 mois**.

le temps d'un film : **h et min**

### 2) Exprime en minutes : Attention à la présentation ! Tu dois détailler le calcul.

Exemple :  $2\text{h}25\text{ min} = (60 \times 2) + 25 = 120 + 25 = 145\text{ min}$

$11\text{ h} = (60 \times 11) = 660\text{ min}$

$3\text{ h } 47\text{ min} = (60 \times 3) + 47 = 180 + 47 = 227\text{ min}$

$12\text{h } 28\text{ min} = (12 \times 60) + 28 = 720 + 28 = 748\text{ min}$

### 3) Exprime en secondes : Même présentation que pour l'exercice 2

$8\text{ min } 20\text{ s} = (8 \times 60) + 20 = 480 + 20 = 500\text{ s}$

$2\text{ h } 38\text{ min} = (2 \times 3600) + (38 \times 60) = 7\ 200 + 2\ 280 = 9\ 480\text{ s}$

### 4) Exprime en heures, minutes et secondes les durées suivantes :

$285\text{ min } 34\text{ s} = (4 \times 60)\text{min} + 45\text{ min} + 34\text{ s} = 240\text{ min} + 45\text{ min} + 34\text{ s} = 4\text{ h } 45\text{ min } 34\text{ s}$

$123\text{ min } 55\text{ s} = (60 \times 2)\text{min} + 3\text{ min} + 55\text{ s} = 2\text{ h } 3\text{ min } 55\text{ s}$

### 5) Effectue les opérations ci-dessous :

heures	min
3	27
+ 4	55
7	82
8	22

heures	min
8	18
+ 5	23
13	41

heures	min
8	11
- 1	53
6	18

heures	min
5	32
- 2	25
3	07

6) Martin a acheté 2 disques compacts. Le premier propose 1 heure et 15 min de musique, le deuxième, 1 heure 47 min.

Combien de temps écouterait-il de la musique s'il les auditionne l'un après l'autre ?

Opération en ligne :

$$1 \text{ h } 47 + 1 \text{ h } 15 = 3 \text{ h } 02 \text{ min}$$

Phrase réponse :

**Il écouterait la musique pendant 3 h 02 min.**

7) En classe lors du « top calcul », Lola a battu son record en terminant en 3 min 54 s.

Elle a fini l'exercice à 10 h 13 min 30 s.

A quelle heure a débuté le « top calcul » ?

Opération en ligne :

$$10 \text{ h } 13 \text{ min } 30 \text{ s} - 3 \text{ min } 54 \text{ s} = 10 \text{ h } 09 \text{ min } 36 \text{ s}$$

Phrase réponse :

Elle a débuté le top calcul à **10 h 09 min 36 s.**

8) Usain Bolt parcourt 12 mètres en 1 s.

Quelle distance ferait-il en 1 min et en 1 h s'il pouvait maintenir sa vitesse ?

$$60 \times 12 = 720$$

En 1 min il parcourt **720 m.**

$$3\,600 \times 12 = 43\,200$$

En 1 heure il parcourt **43 200 m.**

9) Les élèves de CM2 font un gâteau au chocolat pour Malory ! Sur la recette, il est indiqué que le temps de préparation est de 15 minutes et le temps de cuisson 55 minutes. La classe commence à 8 h 30 et les ateliers 15 minutes plus tard. Pourront-ils manger leur gâteau avant la récréation de 10 heures ? Justifie ta réponse

Temps de préparation : 15 min + 55 min = 70 min = **1 h 10 min**

Le temps de préparation est de **1 heure et 10 min.**

Les ateliers débutent à : 8 h 30 + 15 min = **8 h 45**

$$1 \text{ h } 10 + 8 \text{ h } 45 = 9 \text{ h } 55$$

**Ils pourront manger le gâteau à la récréation car il sera cuit à 9 h 55.**

Phrase réponse

.....