

Nom :

Date :

- Savoir résoudre des problèmes mettant en jeu des unités usuelles de durées.

Exercices

Les mesures de durées : Situations problème

- 1** Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

La trotteuse d'une montre est l'aiguille qui marque les secondes.
Combien fait elle de tours de cadrans en :

- a) 1h 10 mn
- b) 3h 20 mn
- c) $\frac{3}{4}$ d'heure
- d) 1 jour

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
--	--

- 2** Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Anne et Julie ont rendez-vous à 14h 45 pour la séance de 15 h 15 mais Julie annonce qu'elle aura 25 minutes de retard. Pourront-elles voir le film ?

<p>.....</p> <p>.....</p>	
---------------------------	--

- 3** Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

L'arrivée d'un navigateur au port était prévue le jeudi 20 janvier à 20 heures. Grâce à des vents favorables, il a gagné 2 jours 3 heures et 16 minutes. Quel jour et à quelle heure est-il arrivé ?

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
---	--

- Savoir résoudre des problèmes mettant en jeu des unités usuelles de durées.

Nom :

Date :

Exercices

Les mesures de durées : Situations problème

- 4 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Un coureur de marathon dont le record était de 3 h 2 mn et 19 s a amélioré son temps de 3 mn et 20 s. Quel est son nouveau record ?

.....
.....

- 5 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Lors d'une course d'escargots, celui de Erwan a parcouru la distance en 49 mn et 50 secondes. Celui de Marc a mis 10 mn et 35 s de plus. Quel temps a mis l'escargot de Marc ?

.....
.....

- 6 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

La maman de Sophie doit prendre le train de 18h 03. Le trajet jusqu'à la gare dure 2h 40 mn. Pour plus de sécurité, elle prévoit d'arriver 1/4 d'heure avant à la gare. A quelle heure devra-t-elle partir de chez elle ?

.....
.....
.....
.....

- Savoir résoudre des problèmes mettant en jeu des unités usuelles de durées.

Nom :

Date :

Corrigé

Les mesures de durées : Situations problème

- 1 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

La trotteuse d'une montre est l'aiguille qui marque les secondes.
Combien fait elle de tours de cadrans en :

- a) 1 h 10 mn
b) 3 h 20 mn
c) $\frac{3}{4}$ d'heure
d) 1 jour

- e) 70 tours
f) 200 tours
g) 45 tours
h) 1 440 tours

$$60 + 10 = 70 \text{ tours}$$

$$180 + 20 = 200 \text{ tours}$$

$$\frac{3}{4} \text{ d'heure} = 45 \text{ mn} = 45 \text{ tours}$$

$$24 \times 60 = 1\,440 \text{ tours}$$

- 2 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Anne et Julie ont rendez-vous à 14h 45 pour la séance de 15 h 15 mais Julie annonce qu'elle aura 25 minutes de retard. Pourront-elles voir le film ?

Oui, elles ont encore 5 mn pour voir le film

$$14 \text{ h } 45 \text{ mn} + 25 \text{ mn} =$$

$$14 \text{ h } 70 \text{ mn} = 15 \text{ h } 10 \text{ mn}$$

- 3 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

L'arrivée d'un navigateur au port était prévue le jeudi 20 janvier à 20 heures. Grâce à des vents favorables, il a gagné 2 jours 3 heures et 16 minutes. Quel jour et à quelle heure est-il arrivé ?

Il est arrivé le mardi 18 janvier à 16 h 44

$$20 \text{ janvier} - 2 \text{ jours} = 18 \text{ janvier}$$

$$20 \text{ h} - 3 \text{ h} = 17 \text{ h}$$

$$17 \text{ h} - 16 \text{ mn} = 16 \text{ h } 44 \text{ mn}$$

- Savoir résoudre des problèmes mettant en jeu des unités usuelles de durées.

Nom :

Date :

Corrigé

Les mesures de durées : Situations problème

- 4 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Un coureur de marathon dont le record était de 3 h 2 mn et 19 s a amélioré son temps de 3 mn et 20 s. Quel est son nouveau record ?

Son nouveau record est
2h 58 mn 59 s

$$\begin{aligned} 3\text{h } 2\text{mn } 19\text{ s} - 3\text{mn } 20\text{ s} &= \\ 2\text{h } 61\text{ mn } 79\text{ s} - 3\text{mn } 20\text{ s} &= \\ 2\text{h } 58\text{ mn } 59\text{ s} & \end{aligned}$$

- 5 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Lors d'une course d'escargots, celui de Erwan a parcouru la distance en 49 mn et 50 secondes. Celui de Marc a mis 10 mn et 35 s de plus. Quel temps a mis l'escargot de Marc ?

Son escargot à mis 1h 25 s

$$\begin{aligned} 49\text{ mn } 50\text{ s} + 10\text{ mn } 35\text{ s} &= \\ 59\text{ mn } 85\text{ s} &= 1\text{h } 25\text{ s} \end{aligned}$$

- 6 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

La maman de Sophie doit prendre le train de 18h 03. Le trajet jusqu'à la gare dure 2h 40 mn. Pour plus de sécurité, elle prévoit d'arriver 1/4 d'heure avant à la gare. A quelle heure devra-t-elle partir de chez elle ?

Elle devra partir à 15 h 08

$$\begin{aligned} 18\text{h } 03 - 15\text{ mn} &= \\ 17\text{ h } 63\text{ mn} - 15\text{ mn} &= 17\text{ h } 48\text{ mn} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 17\text{ h } 48\text{ mn} - 2\text{ h } 40\text{ mn} &= \\ 15\text{ h } 8\text{ mn} & \end{aligned}$$