

Problème : Heure et Durée

- 1 Tous les matins, Camille fait sa toilette de 7 h 30 à 7 h 45.
Combien de temps dure sa toilette ?

$$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 45 \\ - 7 \text{ h } 30 \\ \hline 0 \text{ h } 15 \end{array}$$

La toilette dure 15 minutes.



- 2 Karim est allé écouter un concert de musique classique.
Le concert a duré 2 heures et s'est terminé à 21 h 30.
À quelle heure le concert a-t-il commencé ?

$$\begin{array}{r} 21 \text{ h } 30 \\ - 2 \text{ h } 00 \\ \hline 19 \text{ h } 30 \end{array}$$

Le concert a commencé à 19 h 30.



- 3 Trois frères, Rémi, Jules et Tom font un triathlon en relais. Rémi fait le parcours à la nage, Jules celui à vélo et Tom la course à pied. Voici le temps que chacun a mis :

Rémi
15 min

Jules
23 min

Tom
18 min

Pour être qualifié pour le triathlon suivant, il faut mettre moins d'une heure. Les trois frères sont-ils qualifiés ?

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 23 \\ + 18 \\ \hline 56 \end{array}$$

Ils ont mis 56 min (moins d'1 h = 60 min).

- 4 Il est 6 h 57. L'avion de Tom décolle à 7 h. Combien de minutes Tom va-t-il encore attendre ?

$$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 00 \\ - 6 \text{ h } 57 \\ \hline 0 \text{ h } 03 \end{array}$$

Il va attendre 3 minutes.

Prénom : _____

Date : _____

2

Problème : Heure et Durée

1 Voici le temps de préparation pour faire un cake aux pêches et aux amandes :

- éplucher les pêches : 5 min
- cuire les pêches et les amandes : 15 min
- préparer la pâte : 10 min
- cuire au four : 30 min



Tom doit partir à l'école dans 1 heure. Le gâteau sera-t-il prêt à temps ?

$$5 + 15 + 10 + 30 = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$$

Oui il sera prêt.

2 Voici les étapes de la ponte de la tortue luth :

- remonter la plage : 10 min
- balayer le sable : 15 min
- creuser un trou dans le sable : 25 min
- pondre : 20 min
- reboucher le trou : 10 min
- camoufler le trou : 20 min



La tortue luth a-t-elle besoin de moins d'une heure pour réaliser toutes les étapes de la ponte ?

$$10 + 15 + 25 + 20 + 10 + 20 = 100 \text{ min}$$

$$100 \text{ min} = 60 + 40 = 1 \text{ h } 40$$

Non elle a besoin de plus de temps.

$$\begin{array}{r} 10 \\ + 15 \\ + 25 \\ + 20 \\ + 10 \\ + 20 \\ \hline 100 \end{array}$$

3 a) Rose fait un gâteau. La recette annonce 1 heure de temps de préparation, alors Rose décide de ne pas faire la décoration, qui prend 20 minutes.

Combien de temps de préparation prendra donc ce gâteau ?

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 00 \\ - 0 \text{ h } 20 \\ \hline 0 \text{ h } 40 \end{array}$$

Son gâteau prendra 40 minutes

b) Baptiste a fait une sieste de 1 heure. La sieste de Romain a duré 15 minutes de moins que celle de Baptiste.

Combien de temps a duré la sieste de Romain ?

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 00 \\ - 0 \text{ h } 15 \\ \hline 0 \text{ h } 45 \end{array}$$

La sieste de Romain dure 45 minutes.

4 Il est 8 h. Le bateau de Suzon part à 9 h. Combien de minutes doit-elle attendre ?

$$9 \text{ h} - 8 \text{ h} = 1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

Elle doit attendre 60 minutes.

Prénom : _____

Date: _____

3

Problème : Heure et Durée

1 Quentin veut manger à midi. Il commence à préparer le repas à 11 h. Il met :

- 20 minutes pour préparer une entrée ;
- 45 minutes pour cuisiner un plat ;
- 25 minutes pour faire un gâteau ;
- 10 minutes pour mettre la table.



Pourra-t-il manger à midi ? Justifie ta réponse.

$$20 + 45 + 25 + 10 = 100 \text{ min} = 60 + 40 = 1 \text{ h } 40$$

11 h (1 h) midi Non il ne pourra pas.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 20 \\ + 45 \\ + 25 \\ + 10 \\ \hline = 100 \end{array}$$

2 Louna met 11 minutes pour décorer un cadre de photos. Elle a 5 cadres à décorer.

Louna aura-t-elle fini en moins d'une heure ?

$$11 \times 5 = 55 \text{ minutes} \quad 1 \text{ h} = 60 \text{ minutes}$$

Oui elle aura fini en moins d'1 heure.

3 Chaque jour, Marina dispose d'une heure pour faire une activité sportive puis se reposer. Combien de temps lui reste-t-il à chaque fois pour se reposer ?

a) lundi : 45 min de vélo

$$1 \text{ h} - 45 \text{ min} = 15 \text{ min}$$
$$60 - 45$$

b) mardi : 20 min de course

$$1 \text{ h} - 20 = 40 \text{ min}$$
$$60 - 20 =$$

c) mercredi : 35 min de natation

$$\rightarrow 60 - 35 = 25 \text{ min}$$

d) jeudi : 10 min de corde à sauter

$$60 - 10 = 50 \text{ min}$$

e) vendredi : 50 min de tennis

$$60 - 50 = 10 \text{ min}$$

f) samedi : 60 min de marche

$$60 - 60 = 0 \text{ min}$$

g) dimanche : 25 min de rollers

$$60 - 25 = 35 \text{ min}$$

Prénom : _____

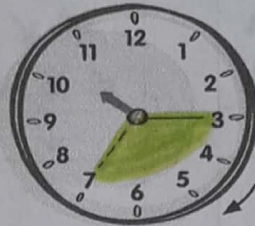
Date: _____

4

Problème : Heure et Durée

1 La récréation des CE1 commence à 10 h 15 et se termine à 10 h 35. Combien de temps dure la récréation ?

• Colorie en vert le temps de la récréation sur la montre.

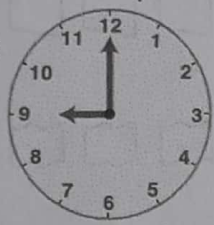


• Écris ton calcul : $15 + 20 = 35$

• Réponds : La récréation dure 20 minutes.

2 Tom regarde la pendule au début et à la fin de son dessin animé préféré. Ecris l'heure qu'il voit indiquée sur l'horloge.

heure de début du dessin animé



heure de fin du dessin animé



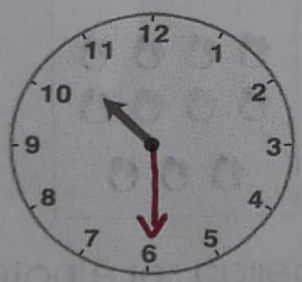
9 h 00

9 h 30

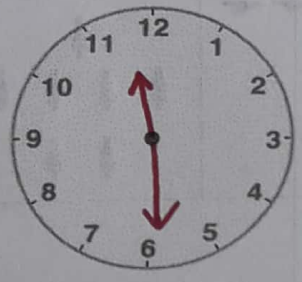
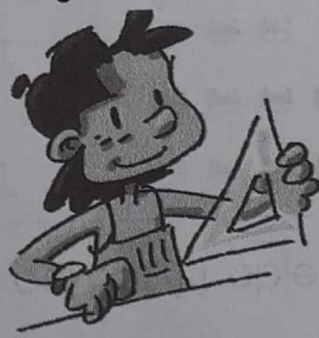
Combien de temps a duré son dessin animé ?

$$\begin{array}{r} 9\text{ h }30 \\ - 9\text{ h }00 \\ \hline 0\text{ h }30 \end{array}$$
 Il a duré 30 min.

3 Lisa sait que les mathématiques commencent à 10 h 30 et se terminent à 11 h 30. Dessine les aiguilles sur l'horloge.



début à 10 h 30



fin à 11 h 30

Combien de temps ont duré les mathématiques ?

$$\begin{array}{r} 11\text{ h }30 \\ - 10\text{ h }30 \\ \hline 1\text{ h }00 \end{array}$$
 Les mathématiques ont duré 1 h.

Problème : Heure et Durée

1 Le bateau quitte le port à 8 h 30.

a) Qui est arrivé juste à l'heure ?

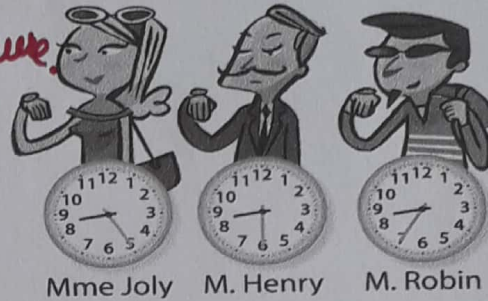
M. Henry est arrivé juste à l'heure.

b) Qui est arrivé en avance ?

C'est Mme Joly.

c) Qui est arrivé en retard ?

C'est M. Robin.



Mme Joly

M. Henry

M. Robin

2 Lequel de ces deux enfants a mis le moins de temps pour faire le parcours de santé ?

1 h 05 = 60 + 5 = 65 min.



2 Marie a mis son gâteau au four. Il doit cuire 30 minutes.

a) Dessine les aiguilles de l'horloge à la fin de la cuisson.

b) Ecris les heures.

Début



16 h 00

16 h 30

Fin



16 h 30

16 h 30

3 Antonin a mis 30 minutes pour faire son trajet en bus.

a) Dessine les aiguilles de l'horloge au départ.

b) Ecris les heures.

Départ



9 h 30

Arrivée



10 h 00

Problème : Heure et Durée

1 La piscine municipale ouvre de 10 h à midi et de 13 h 30 à 17 h.

a) Complète les horloges pour qu'elle indiquent les heures d'ouverture et de fermeture de la piscine.



b) Combien d'heures par jour la piscine reste-t-elle ouverte ?

matin : $12h - 10h = 2h$

après-midi : $17h - 13h30 = 3h30$

total : $2h + 3h30 = 5h30$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ } 60 \\ 17h00 \\ - 13h30 \\ \hline 3h30 \end{array}$$

2 Voici les horaires d'ouverture de la médiathèque.

Matin



Après-midi



a) À quelle heure la médiathèque ouvre-t-elle le matin ?

9h30

Et l'après-midi ?

14h30

b) À quelle heure la médiathèque ferme-t-elle le matin ?

12h30

Et le soir ?

18h00

c) Combien de temps ouvre-t-elle dans la journée ?

matin : $12h30 - 9h30 = 3h$

soir : $18h00 - 14h30 = 3h30$

total : $3h + 3h30 = 6h30$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ } 60 \\ 18h00 \\ - 14h30 \\ \hline 03h30 \end{array}$$