

Quand le nombre des minutes atteint ou dépasse 60, il faut en changer l'écriture.

ex. : 180 minutes, c'est 3 heures.

Exemple : Les élèves ont nagé pendant 8 séances de 30 minutes.
Combien de temps ont-ils nagé ?

Calcul : $30 \times 8 = 240$

240 minutes, c'est 4 heures

Réponse : Les élèves ont nagé 4 heures.

Pour calculer, il faut que les durées soient écrites dans la même unité.

Exemple : Lucas effectue un tour du circuit en 10 minutes.
Combien fait-il de tours en 1 heure ?

Calcul : **1 heure, c'est 60 minutes**

$10 \times 6 = 60$

Réponse : Il fait 6 tours en 1 heure.

Combien de temps ?

1 heure, c'est 60 minutes.

2 heures, c'est 120 minutes.

3 heures, c'est 180 minutes.

4 heures, c'est 240 minutes.

5 heures, c'est 300 minutes.

1 h 60 minutes, c'est 2 heures.

1 heure 05 minutes, c'est 65 minutes.

90 minutes, c'est 1 heure 30 minutes.

Résous les problèmes en utilisant les conversions écrites dans le tableau ci-dessus.

- ① Lise va 4 fois par semaine à la piscine. À chaque fois, elle nage pendant 30 minutes.
Combien de temps nage-t-elle par semaine ?

Calcul.....

Réponse.....

- ② Le maître avait dit à ses élèves : « Je vous laisse 1 heure pour faire le travail ». Léa a terminé 12 minutes avant l'heure.
Combien de temps a-t-elle mis pour faire son travail ?

Calcul.....

Réponse.....

- ③ Les élèves ont deux séances de sciences par semaine : la première a lieu le jeudi et elle dure 45 minutes. La seconde se déroule le vendredi et dure aussi 45 minutes.
Combien de temps les élèves passent-ils à étudier les sciences dans la semaine ?

Calcul.....

Réponse.....

- ④ Anne a effectué le tour du lac à vélo en 1 h 05 min Sophie a mis 10 minutes de moins.
Combien de temps Sophie a-t-elle mis pour faire le tour du lac ?

Calcul.....

Réponse.....

Pour ajouter une durée, on ajoute les heures et les minutes séparément.

Ensuite, on fait une conversion si le nombre des minutes atteint ou dépasse 60.

Exemple : Le train est parti de Brive-la-Gaillarde à 9 heures 30. Il a mis 4 heures 30 pour effectuer le trajet jusqu'à Paris.
À quelle heure est-il arrivé à Paris ?

Calcul : 9 heures 30 + 4 heures 30 = 13 heures 60
13 heures 60, c'est 14 heures.

Réponse : Le train est arrivé à Paris à 14 heures.

Pour enlever une durée, on enlève les heures et les minutes séparément.

Exemple : Le train est arrivé à Paris à 22 heures 30. Il a mis 4 heures 30 pour effectuer le trajet depuis Brive-la-Gaillarde.

À quelle heure est-il parti de Brive-la-Gaillarde ?

Calcul : 22 heures 30 - 4 heures 30 = 18 heures

Réponse : Le train est parti de Brive-la-Gaillarde à 18 heures.

À quelle heure ?



Résous les problèmes suivants.

- 1 Chaque jour, la médiathèque reste ouverte pendant 9 heures. Elle ferme à 17 heures.
À quelle heure ouvre-t-elle le matin ?
- 2 Pour sa sieste, Léa s'est endormie à 14 heures 30 et elle a dormi pendant 2 heures 15.
À quelle heure s'est-elle réveillée ?
- 3 Une course cycliste a commencé à 14 heures 30 et a duré 2 heures 30.
À quelle heure s'est-elle terminée ?
- 4 Un film a duré 2 heures. Il s'est terminé à 22 heures 30.
À quelle heure a-t-il commencé ?
- 5 Ce matin, Julie a travaillé pendant 3 heures 15. Elle est sortie de l'école à 12 heures 30.
À quelle heure Julie a-t-elle commencé à travailler ?
- 6 Marco finit sa journée de travail à 16 h 45. Chaque jour, il travaille pendant 8 heures 15.
À quelle heure commence-t-il sa journée de travail ?
- 7 Le match de rugby doit commencer à 15 heures 30 et il va durer 1 heure 30.
À quelle heure va-t-il se terminer ?
- 8 Lucien met la viande à cuire à 10 h 30 et cette viande doit cuire pendant 45 minutes.
À quelle heure sera-t-elle cuite ?

Calcul.....

Réponse.....

Calcul.....

Réponse.....