

Nom : ..... Date : .....

## À retenir (1)...

Pour calculer avec les mesures de durée, on fait parfois une conversion.

- **Exemple :**

Le film dure 2 heures. Il a commencé depuis 40 minutes.

*Combien de temps reste-t-il ?*

**2 heures, c'est 120 minutes.**

$$120 - 40$$

Pour écrire la réponse d'un problème de durée, on fait parfois une conversion.

- **Exemple :**

Le film dure 2 heures. Il a commencé depuis 40 minutes.

*Combien de temps reste-t-il ?*

$$120 - 40 = 80$$

**80 minutes, c'est 1 heure 20 minutes.**

Il reste 1 heure 20 minutes.

## Résous les problèmes suivants.

- 1 • Pour faire le trajet entre Paris et Brive-la-Gaillarde, le train met **4 heures 24 minutes**.  
Quand elle fait le même trajet en voiture, Anna met **40 minutes de plus**.  
*Combien de temps Anna met-elle pour effectuer le trajet Paris-Brive en voiture ?*

.....

.....
- 2 • Tom a remporté une course à pied en **13 minutes 55 secondes**.  
Luis est arrivé dernier avec **17 secondes** de retard sur le vainqueur.  
*Quel est le temps mis par Luis pour effectuer le parcours ?*

.....

.....
- 3 • Lise a participé à une randonnée en 2 étapes. Elle a mis **4 heures 05 minutes** pour effectuer la première étape et **4 heures 56 minutes** pour la seconde étape.  
*Quel est le temps mis par Lise pour effectuer la totalité du parcours ?*

.....

.....
- 4 • La maîtresse colle les étiquettes sur les cahiers.  
Elle met **15 secondes** pour coller chaque étiquette et elle doit coller 22 étiquettes.  
*Combien la maîtresse met-elle de temps pour coller toutes les étiquettes ?*

.....

.....

Nom : ..... Date : .....

## À retenir (2)...

Pour calculer une durée entre une heure de début et une heure de fin, on effectue des calculs intermédiaires.

- **Exemple :**

Un film commence à 20 heures 45. Il se termine à 22 heures.

*Combien de temps dure-t-il ?*

On écrit :

- de 20 h 45 à 21 h → 15 minutes

- de 21 h à 22 h → 1 heure

1 h + 15 min = **1 h 15 min**

## Résous les problèmes suivants.

- 5 • Un film commence à **19 h 30 min**. Il se termine à **22 h**.

*Combien de temps le film dure-t-il ?*

.....  
 .....

- 6 • Tony s'est endormi à **9 h 20 min** et s'est réveillé à **11 h**.

*Pendant combien de temps Tony a-t-il dormi ?*

.....  
 .....

- 7 • Ce matin, Marion est sortie de chez elle à **8 h 45** pour aller faire des courses. Lorsqu'elle est rentrée, il était **11 heures**.

*Pendant combien de temps Marion a-t-elle été absente de chez elle ?*

.....  
 .....

- 8 • Pour se rendre en vacances, la famille Loizeau est partie le 21 juillet à **4 heures 40** et est arrivée à **18 heures**.

*Quelle a été la durée du voyage ?*

.....  
 .....

## Problème supplémentaire

- 9 • Le 3 mars, Loan est arrivé à l'école à **8 heures 20** et il en est ressorti à **16 heures 12**.

*Combien de temps Loan a-t-il passé dans l'école ce jour-là ?*

.....  
 .....