

# 34 Les durées

CALCUL MENTAL

S'entraîner sur les mesures de capacités et les relations qui les lient.

**Objectifs :** Connaître et utiliser les mesures de durée (h, min) et les relations qui les lient.

## Découvrir

Les parents de Boris doivent faire attention de partir à l'heure pour aller travailler !

**A.** Sa maman prend les transports en commun. Voici son trajet.



Elle marche 10 min pour aller à la gare.



Elle attend son train pendant 5 min.



Le voyage en train dure 15 min.



Elle passe 20 min dans le métro.



Elle marche enfin 5 min jusqu'à son bureau.

- À quelle heure la maman de Boris part-elle de chez elle ?
- Quelle est la durée totale de son trajet en min ?
- À quelle heure arrive-t-elle à son bureau ?

**B.** Le papa de Boris est très ponctuel : il part tous les matins à la même heure (n° 1) et arrive sur son lieu de travail à la même heure (n° 2).  
Quelle est la durée de son trajet en min ? et en h et min ?



**C.** Il doit parfois arriver à son travail à 8 h précises. À quelle heure doit-il partir dans ce cas-là ?

**D.** La semaine prochaine, le papa de Boris voyagera pour son travail. Il devra prendre le train de nuit à 21 h 08 le lundi et n'arrivera que le mardi matin à 9 h 18. Quelle est la durée totale de ce voyage ? **Suis** les étapes pour répondre.

- **Calcule** la durée entre l'heure de départ et minuit le lundi.
- **Calcule** la durée entre minuit et l'heure d'arrivée le mardi.
- **Additionne** les durées pour obtenir la durée totale. **Donne** la réponse en h et min.

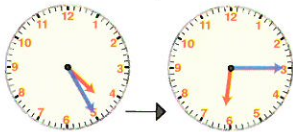
Il y a 60 min dans 1 h.



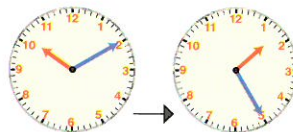
## Appliquer

**1.** Combien de temps s'est-il écoulé entre les heures données par chaque pendule ?

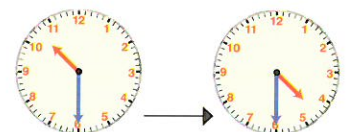
**Donne** la réponse en h et min.



l'après-midi l'après-midi



le matin l'après-midi



le soir le lendemain matin

**2. Transforme** les durées.

• 1 h 15 min = ... min

• 74 min = ... h et min

• 2 h 05 min = ... min

## Retenir

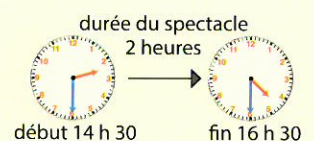


Les heures de l'après-midi s'écrivent de 12 à 24 h.

16 h 40

### Les durées

La durée est le temps écoulé entre l'heure du début et l'heure de la fin d'un événement.



début 14 h 30

fin 16 h 30