

► Calcul mental : Réviser les tables de multiplication jusqu'à 9.
 $3 \times 4, 9 \times 5, 7 \times 6, 4 \times 8$

12 45 42 32

Je comprends

► Activité de découverte (Livre du maître) : Lire des heures données sur une horloge et rappeler les relations entre les unités de durée.

Tu peux utiliser un schéma ou des conversions pour calculer des durées.

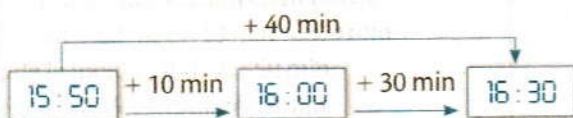
- Dimanche, Ethan a regardé un dessin animé de 1 h 40 min.

Le dessin animé a commencé à 14 h 50.

À quelle heure s'est-il terminé ?

$$14 \text{ h } 50 + 1 \text{ h} = 15 \text{ h } 50$$

$$15 \text{ h } 50 + 40 \text{ min} = ?$$



Le dessin animé s'est terminé à 16 h 30.

- Exactement à la moitié du dessin animé, le petit frère d'Ethan est venu le rejoindre pour regarder la fin avec lui.

Combien de temps le petit frère d'Ethan a-t-il regardé le dessin animé ?

Pour répondre à la question :

1. Convertis la durée du film en minutes.
 $1 \text{ h } 40 \text{ min} = 60 \text{ min} + 40 \text{ min} = 100 \text{ min}$
2. Calcule la moitié : $100 : 2 = 50 \text{ min}$.
 Il a regardé le dessin animé 50 min.



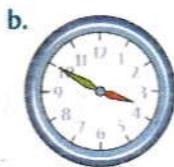
1 min = 60 s
 1 h = 60 min = 3 600 s

Je m'entraîne

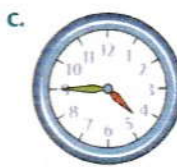
1. Écris l'heure en lettres en utilisant, si possible, des expressions telles que « et quart » ou « moins dix ».



une heure et quart



quatre heures moins dix



cinq heures moins le quart

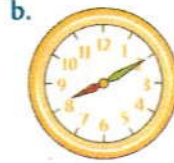


sept heures moins vingt-cinq

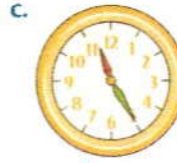
2. Les horloges suivantes indiquent chacune une heure de l'après-midi ou du soir. Écris cette heure en chiffres.



16 h. 30



20 h. 10



23 h. 25



00 h. 40

3. Convertis en minutes, comme dans l'exemple.

$$2 \text{ h } 35 \text{ min} = ?$$

$$2 \text{ h} = 2 \times 60 \text{ min} = 120 \text{ min}$$

$$2 \text{ h } 35 \text{ min} = 120 \text{ min} + 35 \text{ min} = 155 \text{ min}$$

$$1 \text{ h } 57 \text{ min} = 1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$1 \text{ h } 57 \text{ min} = 60 + 57 = 117 \text{ min}$$

$$3 \text{ h } 05 \text{ min} = 3 \text{ h} = 3 \times 60 \text{ min} = 180 \text{ min}$$

$$3 \text{ h } 05 \text{ min} = 180 \text{ min} + 5 \text{ min} = 185 \text{ min}$$

4** a. Convertis en heures et minutes.

95 min = 1h 35mn 128 min = 2h 8min
 167 min = 2h 47mn 199 min = 3h 19min

b. Convertis en minutes et secondes.

250 s = 4mn 10s. 500 s = 8mn 20s.
 825 s = 13mn 45s. 1 000 s = 16mn 40s.

5** Complète les égalités suivantes.

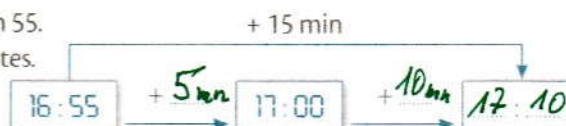
45 s + 15s = 1 min 24 min + 36 min = 1 h

9 min 20 s + 40 s = 10 min

4 h 08 min + 52 mn = 5 h

6** Hugo avait promis à Manon d'arriver chez elle à 16 h 55. Malheureusement, il est arrivé en retard de 15 minutes.

À quelle heure est-il arrivé ? à 17h 10



7** a. Le TGV 6601 met 2 h 03 min pour se rendre de Paris à Lyon. Il arrive à Lyon à 9 h 57. À quelle heure a-t-il quitté Paris ?

9h 57 - 2h 03 : Il a quitté Paris à 7h 54mn

b. Le TGV 6641 est un peu plus rapide : il met seulement 1 h 57 min pour le même trajet. S'il quitte Paris à 6 h 24, à quelle heure arrive-t-il à Lyon ?

6h 24 + 1h 57 : Il arrive à Lyon à 8h 21mn.

Tu peux t'aider d'un schéma sur ton cahier.



8** Fatih prépare des crêpes. Il a réussi à faire 9 crêpes en 6 minutes en allant toujours à la même vitesse.

Combien de secondes lui faut-il pour faire une crêpe ?



Tu peux utiliser ta calculatrice.

9 crêpes en 6 mn
 = 9 " en 6 x 60s = 360 s.

Donc 360 ÷ 9 = 40 s.

Il lui faut 40 secondes pour 1 crêpe.

9** Une éclipse totale de soleil s'est achevée à 8 h 01. Elle a duré 3 minutes.

À quelle heure l'éclipse avait-elle commencé ? Tu peux t'aider d'un schéma sur ton cahier.

8h 01 - 3 mn = 7h 58 mn



10** Chloé court 3 fois autour de son pâté de maison en 13 minutes.

Combien de temps lui faut-il pour faire le tour de son pâté de maison ?

13 | 3 il reste 1mn soit 60s. 60 | 3
 12 | 4mn -6 | 20s.
 1 00

Divise d'abord 13 par 3, puis convertis en secondes le reste.

Il lui faut 4mn 20s.



Je sais déjà

11** Complète les conversions avec les nombres ou les unités de longueur qui conviennent.

3 m 75 cm = 3,75 m = 375 cm 128 mm = 12,8 cm = 0,128 m
 2,6 km = 2 600 m. 9 450 cm = 94,5 m.