

### Exercice 1 :

Laquelle des deux s'est entraînée le plus longtemps :

Béa ou Sylvia ?



### Exercice 2 :

Sarah a commencé à faire des confitures à 15 h 12 min. Elle a fini à 17 h 45 min.

Combien de temps a-t-elle mis pour préparer ses confitures ?

### Exercice 3 :

Fatou a travaillé à sa rédaction de 16 h 38 min à 18 h 12 min.

Combien de temps a-t-elle travaillé ?

### Exercice 4 :

Stéphane fait une promenade à vélo durant 1 h 35 min.

Il termine la promenade à 11 h 10 min.

À quelle heure est-il parti ?

5 Poser et effectuer les opérations suivantes.

- a.  $4\text{ h }05 + 3\text{ h }27$
- b.  $15\text{ h }55 - 5\text{ h }35$
- c.  $11\text{ h }15 - 1\text{ h }41$
- d.  $10\text{ h }37 + 10\text{ h }33$
- e.  $3\text{ min }15\text{ s }3\text{ dixièmes} + 4\text{ min }31\text{ s }6\text{ dixièmes}$

7 Poser et effectuer les opérations suivantes.

- a.  $5\text{ h }48\text{ min }34\text{ s} + 6\text{ h }35\text{ min }42\text{ s}$
- b.  $48\text{ min }12\text{ s }3\text{ dixièmes} + 10\text{ min }20\text{ s }5\text{ dixièmes}$
- c.  $14\text{ h }35 - 5\text{ h }52$
- d. mardi  $4\text{ h }15 - 8\text{ h }05$

Pense à la veille ou au lendemain !



9 Lors d'un marathon, Maia franchit la ligne d'arrivée à 16 h 08. La course a duré 2 h 23.

À quelle heure le départ a-t-il été donné ?

6 Lors d'un entraînement, un athlète nage 50 m brasse en 31 s 7 dixièmes, puis 50 m papillon en 23 s 9 dixièmes.

En quel temps a-t-il parcouru les 100 m ?

8 En 1776 fut créé le 1<sup>er</sup> bateau à vapeur. Un siècle et 79 années plus tard était créé le 1<sup>er</sup> sous-marin à propulsion nucléaire.

En quelle année fut créé ce sous-marin ?



10 Il faut 1,6 millénaire pour que la moitié d'un déchet radioactif du radium 226 disparaisse, alors qu'il faut 5,7 millénaires pour du carbone 14.

Enfouis en 2010, quand la moitié de chacun de ces déchets aura-t-elle disparue ?

**11 1.** Au Moyen Âge, en 1239, a eu lieu une éclipse solaire totale à Lille. 6 siècles et 31 années plus tard, une autre survenait à Madrid. En quelle année a-t-elle eu lieu ?

**2.** En France, la dernière éclipse totale de soleil a eu lieu le 11/08/1999 de 9 h 29 à 12 h 36.



- a. Combien de temps cette éclipse a-t-elle duré ?
- b. La prochaine éclipse totale visible depuis la France aura lieu 82 années et 23 jours après celle de 1999. À quelle date aura-t-elle lieu ?

**13 a.** Imaginer un énoncé mettant en jeu une addition, 8 h 42 et 2 h 55.

**b.** Imaginer un énoncé mettant en jeu une soustraction, 48 min et 15 h 15.

**12** Une Formule 1 fait 3 fois le tour du circuit de Monaco. Elle met 1 min 23 s 4 dixièmes au premier tour, 1 min 18 s 5 dixièmes au deuxième, puis 1 min 24 s 3 dixièmes au dernier.

- Combien de temps au total aura duré sa course ?

### ÉNIGME



Une horloge avance de 45 min, une retarde de 1 h 10 et une est arrêtée.

- Quelle heure est-il ?

## IN ENGLISH, PLEASE!

### VOCABULARY

- ▶ Clock : horloge
- ▶ Hour hand : petite aiguilles
- ▶ Minute hand : grande aiguille
- ▶ Right angle : angle droit
- ▶ Obtuse angle : angle obtus
- ▶ Acute angle : angle aigu
- ▶ Straight angle : angle plat
- ▶ Protractor : rapporteur
- ▶ Degree : degré



Chez moi en Angleterre, le système d'heures se base sur 12 h.

On indique les minutes en premier.

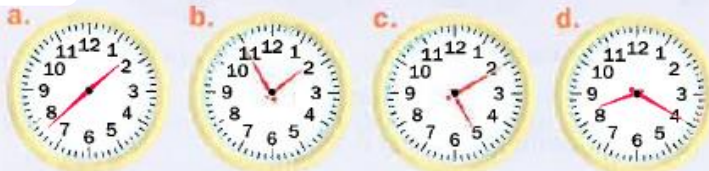
De 1 à 30 minutes, on utilise le mot « past ».

10 h 25 se dit *twenty-five past ten*.

De 31 à 59 minutes, on utilise le mot « to ».

22 h 35 se dit *twenty-five to eleven*.

1) What time is it?



2) For each clock in the previous exercise, tell what kind of angle the hour hand and the minute hand are forming?

**Calculer des instants ou des durées**

**15** Convertir les durées suivantes.

- a. 4,8 s = ... secondes ... dixièmes
- b. 8,7 s = ... dixièmes
- c. 24 dixièmes = ... s
- d. 343 ans = ... siècles ... ans
- e. 4,5 millénaires = ... ans
- f. 3,2 siècles = ... ans.
- g. 120 400 ans = ... millénaires ... siècles

**Calculer des instants ou des durées**

**15** Convertir les durées suivantes.

- a. 4,8 s = ... secondes ... dixièmes
- b. 8,7 s = ... dixièmes
- c. 24 dixièmes = ... s
- d. 343 ans = ... siècles ... ans
- e. 4,5 millénaires = ... ans
- f. 3,2 siècles = ... ans.
- g. 120 400 ans = ... millénaires ... siècles

**Calculer des instants ou des durées**

**15** Convertir les durées suivantes.

- a. 4,8 s = ... secondes ... dixièmes
- b. 8,7 s = ... dixièmes
- c. 24 dixièmes = ... s
- d. 343 ans = ... siècles ... ans
- e. 4,5 millénaires = ... ans
- f. 3,2 siècles = ... ans.
- g. 120 400 ans = ... millénaires ... siècles

**Calculer des instants ou des durées**

**15** Convertir les durées suivantes.

- a. 4,8 s = ... secondes ... dixièmes
- b. 8,7 s = ... dixièmes
- c. 24 dixièmes = ... s
- d. 343 ans = ... siècles ... ans
- e. 4,5 millénaires = ... ans
- f. 3,2 siècles = ... ans.
- g. 120 400 ans = ... millénaires ... siècles

**Calculer des instants ou des durées**

**15** Convertir les durées suivantes.

- a. 4,8 s = ... secondes ... dixièmes
- b. 8,7 s = ... dixièmes
- c. 24 dixièmes = ... s
- d. 343 ans = ... siècles ... ans
- e. 4,5 millénaires = ... ans
- f. 3,2 siècles = ... ans.
- g. 120 400 ans = ... millénaires ... siècles

**Calculer des instants ou des durées**

**15** Convertir les durées suivantes.

- a. 4,8 s = ... secondes ... dixièmes
- b. 8,7 s = ... dixièmes
- c. 24 dixièmes = ... s
- d. 343 ans = ... siècles ... ans
- e. 4,5 millénaires = ... ans
- f. 3,2 siècles = ... ans.
- g. 120 400 ans = ... millénaires ... siècles

**Calculer des instants ou des durées**

**15** Convertir les durées suivantes.

- a. 4,8 s = ... secondes ... dixièmes
- b. 8,7 s = ... dixièmes
- c. 24 dixièmes = ... s
- d. 343 ans = ... siècles ... ans
- e. 4,5 millénaires = ... ans
- f. 3,2 siècles = ... ans.
- g. 120 400 ans = ... millénaires ... siècles

**Calculer des instants ou des durées**

**15** Convertir les durées suivantes.

- a. 4,8 s = ... secondes ... dixièmes
- b. 8,7 s = ... dixièmes
- c. 24 dixièmes = ... s
- d. 343 ans = ... siècles ... ans
- e. 4,5 millénaires = ... ans
- f. 3,2 siècles = ... ans.
- g. 120 400 ans = ... millénaires ... siècles