



Exercices sur les durées .

Exercice 1 : donner l'heure du matin.

Écris l'heure du matin et de l'après-midi indiquées par chaque horloge.

	a.	b.	c.	d.
Matin				
Après-midi				

Exercice 2 : indiquer la durée écoulée.

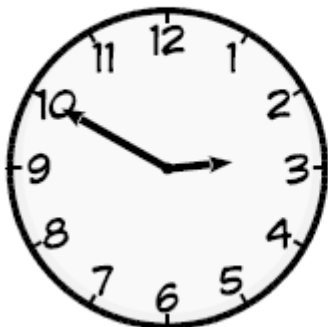
Indique la durée écoulée (inférieure à 12 h) entre les deux horloges.

a.



Durée écoulée :

b.



Exercice 3 : quelle est la durée de chaque journée ?.

On a relevé certaines heures de lever et de coucher du soleil à Paris en 2012.

Dates	Lever	Coucher
1 ^{er} avril	7 h 27	20 h 22
1 ^{er} juillet	5 h 52	21 h 57
1 ^{er} septembre	7 h 08	20 h 32
1 ^{er} octobre	7 h 51	19 h 28

a. Quelle est la durée de chacune des journées indiquées ?

Exercice 4 : combien de temps dure chaque publicité ?.

Entre la fin du journal de 20 h et le film, il y a une coupure de 72 secondes comprenant 6 publicités de même longueur. Combien de temps dure chaque publicité ?

Exercice 5 : l'épreuve de marche athlétique.

En 1954, Gilbert a gagné l'épreuve de marche athlétique Strasbourg-Paris en 70 h 34 min. André est arrivé 6 h 51 min plus tard. Combien de temps André a-t-il mis pour effectuer cette course ?

Exercice 6 : un match de handball.

Un match de handball est composé de deux périodes de 30 minutes. La pause est de 10 minutes. Le match débute à 20 h 42.

a. À quelle heure le match se terminera-t-il ?

Exercice 7 : une pièce de théâtre.

Mme Belkacem arrive 10 minutes en avance à la pièce de théâtre qui débute à 19 h 45. Pour se rendre au théâtre, elle a marché 12 minutes et pris le train pendant 47 minutes. À quelle heure est-elle partie de chez elle ?

Exercice 8 : convertir des durées.

Sans poser de calcul, complète.

- | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| a. 3 semaines = jours | e. 5 h = min | i. 4 min = s |
| b. 8 semaines = jours | f. 20 h = min | j. 4,5 min = s |
| c. 2 jours = h | g. $\frac{1}{4}$ h = min | k. 1 h = s |
| d. 10 jours = h | h. $\frac{1}{2}$ h = min | l. 2 h = s |

Exercice 9 : conversion de durées.

Après avoir effectué des calculs, complète.

- | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| a. 7 h 5 min = min | d. 27 min = s | g. 10 h 54 min = s |
| b. 13 h 27 min = min | e. 47 min 23 s = s | h. 4 h 4 s = s |
| c. 1 jour = min | f. 3 h = s | i. 5 h 5 min 5 s = s |

Exercice 10 : entourer la durée équivalente.

Entoure la durée équivalente.

		Réponse A	Réponse B	Réponse C
a.	1,5 h	1 h 50 min	90 min	150 min
b.	$\frac{3}{4}$ h	3,4 h	75 min	45 min
c.	5 demi-heures	2,5 h	5,2 h	10 h

Exercice 11 : divisions euclidiennes et durées.

En t'aidant des divisions suivantes, complète les égalités.

$$\begin{array}{r|l} 1565 & 60 \\ 365 & 26 \\ \hline 5 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 3127 & 60 \\ 127 & 52 \\ \hline 7 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 4281 & 60 \\ 81 & 71 \\ 21 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 10000 & 60 \\ 400 & 166 \\ 400 & \\ \hline 40 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 166 & 24 \\ 22 & 6 \\ \hline \end{array}$$

a. $1\,565\text{ s} = \dots\dots\dots \text{ min } \dots\dots\dots \text{ s}$

c. $4\,281\text{ s} = \dots\dots\dots \text{ min } \dots\dots\dots \text{ s}$

= $\dots\dots\dots \text{ h } \dots\dots\dots \text{ min } \dots\dots\dots \text{ s}$

b. $3\,127\text{ min} = \dots\dots\dots \text{ h } \dots\dots\dots \text{ min}$

d. $10\,000\text{ min} = \dots\dots\dots \text{ h } \dots\dots\dots \text{ min}$

= $\dots\dots\dots \text{ j } \dots\dots\dots \text{ h } \dots\dots\dots \text{ min}$

Exercice 12 : conversions de temps .

Après avoir effectué des calculs, complète.

a. $100\text{ h} = \dots\dots\dots \text{ jours } \dots\dots\dots \text{ h}$

b. $412\text{ h} = \dots\dots\dots \text{ jours } \dots\dots\dots \text{ h}$

c. $700\text{ min} = \dots\dots\dots \text{ h } \dots\dots\dots \text{ min}$

d. $1\,338\text{ min} = \dots\dots\dots \text{ h } \dots\dots\dots \text{ min}$

e. $875\text{ s} = \dots\dots\dots \text{ min } \dots\dots\dots \text{ s}$

f. $3\,000\text{ s} = \dots\dots\dots \text{ min } \dots\dots\dots \text{ s}$

g. $13\,000\text{ s} = \dots\dots\dots \text{ min } \dots\dots\dots \text{ s}$

= $\dots\dots\dots \text{ h } \dots\dots\dots \text{ min } \dots\dots\dots \text{ s}$

Exercice 13 : problème d'une course de relais.

Lors d'une course de relais, quatre athlètes réalisent les temps suivants : 28 min 54 s, 29 min 12 s, 27 min 58 s et 28 min 1 s. Exprime en heures, minutes et secondes la durée totale de leur course.