

HORAIRES-DURÉES



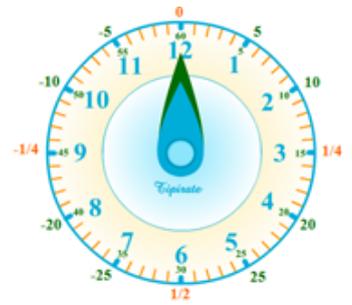
La **petite aiguille** indique les

La **grande aiguille** indique les

1 heure = ... minutes

La grande aiguille indique 30 minutes : il est la

La grande aiguille indique 15 minutes, il est le



PLUS dur !

La grande aiguille indique **45 minutes** : il est moins le de l'heure suivante.

Quand la grande aiguille indique **40 minutes** : il est moins ... de l'heure suivante.



... h ... min



... h ... min
ou ... h moins ...



... h ... min



... h ... min
ou ... h moins ...



... h ... min



... h ... min ...



... h ... min

Un jour dure ... heures

De minuit (0h00min) à midi (12h00min), c'est le

Et de midi (12h00min) à minuit (24h00min), c'est l'.....

Comme il y a heures dans un jour et qu'un cadran comporte que graduations, il faut effectuer les correspondances :

Pour 10h25min, il est ...h25min le matin (AM) ou ...h25min le soir (PM)



Les conversions $3\text{h}24\text{min} = 3 \times 60\text{min} + 24\text{min} = 180\text{min} + 24\text{min} = 204\text{min}$

Ex 1 1h = s 2h30min = min 3h = min 240min = h
6h22 min = min 300s = min 75min = ... h ...min 500min = ... h ... min



Comment calculer avec des durées ?

Ex 2 Ajoutons 52min à 1h50min !
Marie trouve 1h102min, Pierre trouve 2h42min et Anissa trouve 2h02min. Qui a raison ?

Calcul mental

On ajoute 3h50min à 1h40min : $1\text{h}40\text{min} + 3\text{h}50\text{min}$
cela fera $1\text{h}40\text{min} + 3\text{h}50\text{min} = 1\text{h}40\text{min} + 20\text{min} + 3\text{h}30\text{min}$ soit $4\text{h}90\text{min} = 5\text{h} \dots \text{min}$

On cherche le temps écoulé entre 8h30min et 11h20min : $11\text{h}20\text{min} - 8\text{h}30\text{min}$
de 8h30 à 9h00 : 30 min de 9h00 à 11h00 : 2 h de 11h00 à 11h20 : 20 min soit ... h ... min

Ex 3 1. Calcule $1\text{h}24\text{min} + 2\text{h}12\text{min}$, $1\text{h}28\text{min} + 2\text{h}12\text{min}$, $1\text{h}28\text{min} + 2\text{h}32\text{min}$,
 $1\text{h}28\text{min} + 2\text{h}52\text{min}$, $1\text{h}58\text{min} + 2\text{h}52\text{min}$.

2. Calcule $4\text{h}28\text{min} - 2\text{h}22\text{min}$, $4\text{h}28\text{min} - 2\text{h}32\text{min}$, $4\text{h}28\text{min} - 2\text{h}52\text{min}$.
Vérifie toujours mentalement chacun de tes résultats !

Ex 4 1. Alex regarde un film à 16h20min. Il dure 2h45min.
A quelle heure se termine le film ?

2. Marine part faire du shopping, elle part à 9h15min et revient 12h30min.
Combien de temps est-elle partie ?



Comment poser les opérations avec des durées ?

$$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 15 \text{ min} \\ + 3 \text{ h } 50 \text{ min} \\ \hline 5 \text{ h } 65 \text{ min} \end{array} = 6 \text{ h } 05 \text{ min}$$

$$\begin{array}{r} 12 \text{ h } 30 \text{ min} \\ - 7 \text{ h } 42 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \text{ h } 90 \text{ min} \\ - 7 \text{ h } 42 \text{ min} \\ \hline 4 \text{ h } 48 \text{ min} \end{array}$$

Ex 5 Calcule $2\text{h}15\text{min} + 3\text{h}32\text{min}$, $2\text{h}40\text{min} - 1\text{h}28\text{min}$, $2\text{h}55\text{min} + 3\text{h}50\text{min}$, $2\text{h}10\text{min} - 1\text{h}40\text{min}$

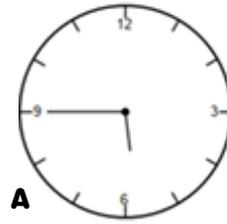
Ex 6 1. Un avion part à $14\text{h}58\text{min}$ pour un vol d'une durée de $2\text{h}54\text{min}$. A quelle heure arrivera-t-il ?

2. Un avion atterrit à $12\text{h}10\text{min}$. Le trajet a duré $3\text{h}40\text{min}$. A quelle heure a-t-il décollé ?

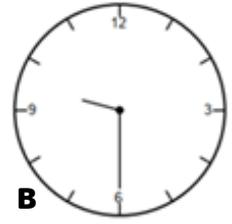


C'est à toi !

- Ex 1 1.** L'heure du matin sur l'horloge A est
2. L'heure du soir sur l'horloge B est
3. Calcule le temps écoulé entre ces 2 horaires :



A



B

/ 4

/ 1

Ex 2 Un réveil, un peu cassé, indique 7 h 78 !

La valeur correcte de l'horloge qu'il devrait afficher est ... h ... min.

Ex 3 Entoure la réponse qui paraît la plus vraisemblable :

Durée d'un film au cinéma : **100h** 10h 100min 100s

Durée d'un week-end : 15jours 48jours 2semaines 48h

Durée d'un trimestre : 3h 3ans 3mois 3jours

Durée d'un siècle : 100jours 100ans 1 000jours 1 000ans

/ 2

Ex 4 Convertis les durées suivantes :

$3\text{h}25\text{min} = \dots \text{ min}$ $127\text{min} = \dots \text{ h } \dots \text{ min}$ $254\text{s} = \dots \text{ min } \dots \text{ s}$ $1\text{h} = \dots \text{ s}$

/ 3

Ex 5 Calcule $2\text{h}15\text{min} + 3\text{h}50\text{min}$ et $5\text{h}40\text{min} - 2\text{h}28\text{min}$ / 4

Les p'tits problèmes

/ 6

Un automobiliste a roulé pendant $2\text{h}37\text{min}$ le matin et pendant $1\text{h}54\text{min}$ l'après-midi. Calcule la durée totale de son trajet. Détaille tes calculs.

Réponse :

Louise va au cinéma pour voir le film Aladdin. La projection commence à $14\text{h}40\text{min}$. Le film dure $2\text{h}29\text{min}$. A quelle heure se termine le film ? Explique avec des calculs.

Réponse :

Ce soir à la télé, mon émission favorite commence à $20\text{h}50\text{min}$ et se termine à $22\text{h}22\text{min}$. Combien de temps dure-t-elle ? Détaille tes calculs.

Réponse :

