

Les durées



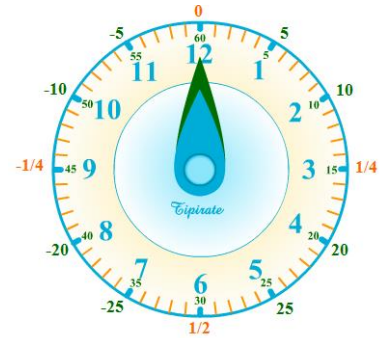
La petite aiguille indique les

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

Ex 1



Il est ... h ... min
Il est ... et



Il est ... h ... min
Il est ... h moins ...



Il est ... h ... min



Il est ... h ... min
Il est ... h moins.....



Il est ... h ... min
Il est ...h moins



Il est ... h ... min



Il est ... h ... min
Il est ... h moins ...



Il est ... h ... min



Les heures dans la journée

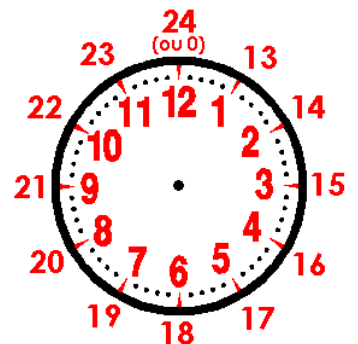
Un jour dure ... heures

De **minuit** (0 h 00 min) à **midi** (12 h 00 min), c'est le **matin**.

Et de **midi** (12 h 00 min) à **minuit** (24 h 00 min), c'est l'**après-midi**.

Comme il y a 24 heures dans un jour, et qu'un cadran ne comporte que 12 graduations, il faut effectuer les correspondances :

Pour 10h25min, il est ...h25 min le matin (AM) ou ...h25 le soir (PM)



Les conversions

Ex 2 1 h = s 2 h 30 min = min 3 h = min 240 min = h
3 h 22 min = min 300 s = min 75 min = h min 500 min = h min



Comment calculer avec des durées ?

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

Méthode

Si on ajoute 50min à 1h40min,

cela fera : $1h40min + 50min = 1h40min + 20min + 30min$ soit **1h90min = 2h min**

Pour calculer le temps écoulé entre 8 h 30 et 11 h 40 :

de 8h30 à 9h00 : 30 min de 9h00 à 11h00 : 2 h de 11h00 à 11h40 : 40 min

donc il s'écoule **2h70 min soit 2h min**

Ex 3 1. Calcule $1h24min+2h12min$, $1h28min+2h12min$, $1h28min+2h32min$,
 $1h28min+2h52min$ et $1h58min+2h52min$. Vérifie mentalement chacun de tes résultats...

2. Calcule $4h24min-2h12min$, $4h28min - 2h32min$ et $4h28min-2h52min$.
Vérifie toujours mentalement chacun de tes résultats...

Ex 4 1. Ajoute 30min à 1h50min

2. Ajoute 4h20min à 2h45min

3. Calcule le temps écoulé entre 7h15 et 12h30

4. Calcule le temps écoulé entre 11h55 et 16h45



Comment poser les opérations avec des durées ?

2h15min + 3h50min

$$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 15 \text{ min} \\ + 3 \text{ h } 50 \text{ min} \\ \hline 5 \text{ h } 65 \text{ min} \end{array} \longrightarrow \dots\dots\dots$$

12h30min - 7h45min

$$\begin{array}{r} 12 \text{ h } 30 \text{ min} \\ - 7 \text{ h } 45 \text{ min} \\ \hline \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ - 7 \text{ h } 45 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$$

DM Calcule $2h15min + 3h32min$

$2h40min - 1h28min$

$2h55min + 3h50min$

$2h10min - 1h40min$

Bilan

1. Un avion part à 14h58min pour une durée de 2h54min. A quelle heure arrivera t-il ?
2. Un avion arrive à 12h10min. Le trajet a duré 3h40min. A quelle heure est t-il parti ?

