

Les durées

1. Propriétés.....	p2	3. Exemple2.....	p2
2. Exemple1.....	p2		

1. Propriétés

$$\begin{aligned} 1\text{min} &= 60\text{s} \\ 1\text{h} &= 60\text{min} = 3600\text{s} \end{aligned}$$

2. Exemple 1

Un automobiliste est parti de Paris à 7h35min. Il arrive à Dijon 2h50min plus tard. Il y reste 1h15min et met ensuite 2h10min pour se rendre à Lyon.

Quelle est la durée totale de son voyage (arrêt compris) et l'heure d'arrivée?

$$\begin{array}{r} 2\text{h}50\text{min} \\ +1\text{h}15\text{min} \\ +2\text{h}10\text{min} \\ \hline =5\text{h}75\text{min} \end{array}$$

On ajoute les minutes avec les minutes et les heures avec les heures

Or $75\text{min} = 60\text{min} + 15\text{min} = 1\text{h}15\text{min}$

Donc, la durée du voyage est de 6h15min

$$\begin{array}{r} 7\text{h}35\text{min} \\ +6\text{h}15\text{min} \\ \hline =13\text{h}50\text{min} \end{array}$$

L'heure d'arrivée est 13h50min

3. Exemple 2

Céline a pris un train à 10h08min. Elle est arrivée à 11h51min. Paul a pris un train à 6h12min. Il est arrivé à 8h05min.

Calculer la durée de chaque trajet.

$$\begin{array}{r} 11\text{h}51\text{min} \\ -10\text{h}08\text{min} \\ \hline = 1\text{h}43\text{min} \end{array}$$

On soustrait les minutes avec les minutes et les heures avec les heures

Le trajet de Céline a duré 1h43min.

$$\begin{array}{r} 8\text{h}05\text{min} \\ -6\text{h}12\text{min} \\ \hline = \end{array}$$

On ne peut pas faire 05min moins 12min

Or $1\text{h} = 60\text{min}$ donc $8\text{h}05\text{min} = 7\text{h}65\text{min}$

$$\begin{array}{r} 7\text{h}65\text{min} \\ -6\text{h}12\text{min} \\ \hline =1\text{h}53\text{min} \end{array}$$

Le trajet de Paul a duré 1h53min