

Définition

La mesure du temps entre deux instants s'appelle la durée.
L'unité principale est la seconde, notée s.

1 minute = 60 secondes

1 heure = 60 minutes = 3 600 secondes

1 jour = 24 heures

Exemple d'addition :

Un train démarre à 10h31 et roule pendant 3 h 58 min.

A quelle heure arrive-t-il ?

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} \text{ h } \begin{array}{|c|c|} \hline 3 & 1 \\ \hline \end{array} \\
 + \begin{array}{|c|c|} \hline & 3 \\ \hline \end{array} \text{ h } \begin{array}{|c|c|} \hline 5 & 8 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 3 \\ \hline \end{array} \text{ h } \begin{array}{|c|c|} \hline 8 & 9 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

Donc : 13 h 89 min = 14 h 29 min.

Le train arrive à 14h29.

Exemple de soustraction

Un train arrive à 10h17 et a roulé pendant 3 h 35 min.

A quelle heure est-il parti ?

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|} \hline & 9 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 7 & 7 \\ \hline \end{array} \\
 - \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} \text{ h } \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 7 \\ \hline \end{array} \\
 - \begin{array}{|c|c|} \hline & 3 \\ \hline \end{array} \text{ h } \begin{array}{|c|c|} \hline 3 & 5 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|} \hline & 6 \\ \hline \end{array} \text{ h } \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 2 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

Le train est parti à 6h42.

Conversion

Pour convertir des minutes en « heures et minutes », il suffit de réaliser une division euclidienne.

Exemple :

Convertir 1 543 minutes et « heures et minutes »

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 1 & 5 & 4 & 3 \\ \hline \end{array} \Bigg| \begin{array}{|c|c|} \hline 6 & 0 \\ \hline \end{array} \\
 - \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 2 & 0 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 0 & 3 & 4 & 3 \\ \hline \end{array} \\
 - \begin{array}{|c|c|c|} \hline & 3 & 0 & 0 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 0 & 4 & 3 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

Donc : 1 543 min = 25 h 43 min.