

10 – DUREES

1) Durée

Définition :

La durée est la mesure du temps qui sépare deux instants.

L'unité **usuelle** est la seconde (notée s).

Remarque :

D'autres unités de durées sont utilisées comme la minute (min) :

- La minute (min) : $1 \text{ min} = 60 \text{ s}$;
- l'heure (h) : $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$
- Le jour (j) : $1 \text{ j} = 24 \text{ h}$.

Propriété :

Pour additionner (ou soustraire) deux durées, il faut faire le calcul sur les minutes et heures séparément.

Si besoin, on convertit les durées grâce à l'égalité suivante : $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$.

Exemples :

Un spectacle dure 3 h 38 min et le suivant dure 2 h 49 min. Quelle est la durée totale des deux spectacles ?

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \text{ h} \quad 38 \text{ min} \\ \quad 2 \text{ h} \quad 49 \text{ min} \\ \hline \quad 5 \text{ h} \quad 87 \text{ min} \\ \quad 6 \text{ h} \quad 27 \text{ min} \end{array}$$

La durée totale des deux spectacles est donc de 6 h 27 min.

Un film débute à 15 h 27 min et se termine à 18 h 14 min. Quelle est la durée du film ?

$$\begin{array}{r} \quad 1 \text{ h} \quad 7 \text{ min} \quad 4 \text{ min} \\ - \quad 1 \text{ h} \quad 8 \text{ min} \quad 14 \text{ min} \\ \hline \quad 0 \text{ h} \quad 2 \text{ h} \quad 7 \text{ min} \end{array}$$

La durée de l'événement est donc de 2 h 47 min.