

La durée

Entre, deux instants s'écoule un **intervalle** de temps appelé **durée**.

Pour calculer une durée, on effectue l'une des quatre opérations suivant le problème.

- **Addition** : nombre de jours de vacances
- **Soustraction** : durée entre deux horaires
- **Multiplication** : temps de travail dans une semaine
- **Division** : temps pour réaliser un tour de stade

On a besoin de connaître les unités de mesures de durée pour résoudre les différentes situations rencontrées. On utilise :

- La seconde (s)
- La minutes (mn) $1 \text{ mn} = 60 \text{ s}$
- L'heure (h) $1 \text{ h} = 60 \text{ mn}$
- Le jour $1 \text{ jour} = 24 \text{ h}$

Pour passer **des heures** aux **minutes** ou des **minutes** aux **secondes**, il suffit de **multiplier par 60**.

Pour passer des **secondes** aux **minutes** ou des **minutes** aux **heures**, il suffit de **diviser par 60**.

Pour effectuer des opérations avec des durées :

- On dispose les heures sous les heures...
- On compte chaque colonne séparément
- On convertit si nécessaire



Si le résultat des heures ou des minutes dépasse 60, il faut le convertir.

Exemple : $81 \text{ minutes} = 1 \text{ h} + 21 \text{ mn} = 1 \text{ h } 21$

$60 \text{ h} + 21 \text{ mn} = 81 \text{ minutes}$