

M3 – Mesures de durées.



Pour exprimer une durée, il faut choisir l'unité appropriée au contexte.

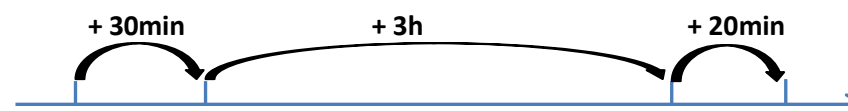
Pour effectuer des calculs de durées, il faut parfois faire des conversions.

Il est aussi nécessaire de connaître quelques équivalences :

1 millénaire = 1000 ans	1 mois = 31, 30, 29 ou 28 jours
1 siècle = 100 ans	1 semaine = 7 jours
1 an = 365 ou 366 jours	1 jour = 24 heures (h)
1 trimestre = 3 mois	1 heure = 60 minutes (min)
1 semestre = 6 mois	1 minute = 60 secondes (s)

Pour calculer une durée écoulée en heures et minutes, on peut :

- Dessiner une droite graduée ;



Ex : 23h30 00h00

3h00 3h20

Entre 23h30 et 3h20 il y a : 30min + 3h + 20 min = 3h50min

- Effectuer une soustraction

Ex : 17h11 – 13h15 = 3h56



$$\begin{array}{r} \text{60 min} \\ \text{16 h 71} \\ \text{17 h 11} \\ - \text{13 h 15} \\ \hline \text{3 h 56} \end{array}$$

L'heure



la petite aiguille → les heures
la grande aiguille → les minutes

- le matin : 7 h 15
- l'après-midi : 19 h 15
- 15 min : et quart
- 30 min : et demi
- 45 min : moins le quart

Des unités

- 1 millénaire = 1 000 ans
- 1 siècle = 100 ans
- 1 an = 365 ou 366 jours
- 1 trimestre = 3 mois
- 1 mois = 28, 29, 30 ou 31 jours
- 1 semaine = 7 jours
- 1 jour = 24 heures
- 1 heure = 60 minutes
- 1 minute = 60 secondes

LES DURÉES

Calculer

- Un instant est un moment précis.
- Une durée est le temps entre deux instants.

Des conversions

$$\text{minutes} = \xrightarrow{\times 60} \text{secondes}$$

$$\text{heures} = \xrightarrow{\times 60} \text{minutes}$$

$$\text{jours} = \xrightarrow{\times 24} \text{heures}$$