

Méthode pour convertir

Une durée peut s'écrire en format décimal, fractionnaire ou en HMS (heures-minutes-secondes).

Pour convertir des durées dans les différents formats, on peut s'aider du schéma ci-dessous.

Exemples

- $5 \text{ h } 23 \text{ min } 12 \text{ s} = 5 \times 60 \times 60 \text{ s} + 23 \times 60 \text{ s} + 12 \text{ s} = 19\,392 \text{ s}$
- $265 \text{ min} = 265 : 60 \text{ h} = 4 \text{ h } 25 \text{ min}$ (division euclidienne)
- $7,4 \text{ h} = 7 \text{ h} + 0,4 \text{ h} = 7 \text{ h} + 0,4 \times 60 \text{ min} = 7 \text{ h } 24 \text{ min}$
- $\frac{1}{10} \text{ h} = 0,1 \text{ h} = 0,1 \times 60 \text{ min} = 6 \text{ min}$

Remarque

Il faut faire très attention aux confusions car 1h n'est pas égale à 100 min !!
Donc 0,1 h n'est surtout pas égale à 10 min ou 1 min...

Méthodes pour additionner ou soustraire

Pour ajouter des durées dans le format HMS, on ajoute les heures entre elles, les minutes entre elles et les secondes entre elles.

On procède de même pour soustraire des durées et lorsque l'on ne peut pas soustraire, on en prend à l'unité supérieure.

Exemples

$$\begin{aligned} &7 \text{ h } 45 \text{ min } 32 \text{ s} + 3 \text{ h } 12 \text{ min } 50 \text{ s} \\ &= 10 \text{ h } 57 \text{ min } 82 \text{ s} \\ &= 10 \text{ h } 58 \text{ min } 22 \text{ s} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &16 \text{ h } 11 \text{ min } 40 \text{ s} - 2 \text{ h } 37 \text{ min } 19 \text{ s} \\ &= 15 \text{ h } 71 \text{ min } 40 \text{ s} - 2 \text{ h } 37 \text{ min } 19 \text{ s} \\ &= 13 \text{ h } 34 \text{ min } 21 \text{ s} \end{aligned}$$