

DURÉES

RÉSUMÉ DE COURS



Méthode Lire l'heure sur une horloge à aiguilles

1. Observer

- Est-on le matin ou l'après-midi ?
- Repérer la position de la **petite** aiguille : elle indique l'heure.
- Repérer la position de la **grande** aiguille : elle indique les minutes.



2. Lire l'heure

- Si la petite aiguille est sur un nombre, ce nombre correspond à l'heure.
- Si la petite aiguille est entre deux nombres, **le plus petit** nombre correspond à l'heure.

3. Lire les minutes

- Chaque grand nombre correspond à 5 minutes :
- 1 → 5 minutes ; 2 → 10 minutes ; 3 → 15 minutes, etc....

Remarque

Pour déterminer une durée ou un instant, on peut s'aider d'une droite graduée en heures et minutes.



Méthode Convertir des durées

- 1 semaine = 7 jours ; 1 jour = 24 h ; 1 h = 60 min ; 1 min = 60 s ; 1 h = 60 min = 3 600 s.
- 1 année = 365 jours (ou 366 jours si l'année est bissextile) ; 1 siècle = 100 années ; 1 millénaire = 1 000 années.
- Pour convertir des heures en minutes, on multiplie par 60.
- Inversement, pour convertir des minutes en heures, on utilise une division euclidienne par 60. Le quotient est le nombre d'heures, le reste est le nombre de minutes.
- On peut s'aider d'un tableau de proportionnalité.



Attention : 1,5 h = 1 h 30 min et non 1 h 05 min ou 1 h 50 min.

- une demi-heure : $\frac{1}{2}$ h = 0,5 h = 30 min ;
- un quart d'heure : $\frac{1}{4}$ h = 0,25 h = 15 min ;
- trois quarts d'heure : $\frac{3}{4}$ h = 0,75 h = 45 min ;
- le dixième d'une heure : $\frac{1}{10}$ h = 0,1 h = 6 min.