

Les durées

I. Les unités de durée

À savoir :

$$1 \text{ j} = 24 \text{ h} \quad 1 \text{ h} = 60 \text{ min} \quad 1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

Attention : ces conversions ne se font pas en base 10. Une heure et demie s'écrit 1 h 30 min, et non 1,30 h.

II. Convertir

Durée	En minutes	En heures et minutes
2 h 15	135	2 h 15 min
200 min	200	3 h 20 min
1 h 75 min	135	2 h 15 min

Convertir des durées.

III. Calculer une durée

Durée entre 8 h 40 et 13 h 25

1. De 8 h 40 à 9 h 00 : 20 min.
2. De 9 h 00 à 13 h 00 : 4 h.
3. De 13 h 00 à 13 h 25 : 25 min.
4. Total : 4 h 45 min .

IV. Horaire de départ ou d'arrivée

Arrivée = départ + durée : un train parti à 14 h 50 pour un trajet de 2 h 35 arrive à 17 h 25 .

Départ = arrivée – durée : pour arriver à 9 h 10 après 1 h 45 de trajet, il faut partir à 7 h 25 .

Ce qu'il faut retenir :

- 1 j = 24 h , 1 h = 60 min , 1 min = 60 s .
- Une durée n'est pas un nombre décimal d'heures.
- Arrivée = départ + durée ; départ = arrivée – durée.

Les erreurs à éviter :

- Écrire 1,30 h pour une heure et demie.
- Soustraire les horaires comme des nombres décimaux.
- Oublier de convertir quand les minutes dépassent 60.

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : Durée : exercices de maths en CM2 corrigés en PDF.
- Se tester : Les durées : QCM de maths en CM2 pour réviser ses cours.
- Tous les cours de maths en CM2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CM2