

Grandeurs et mesures : calculer des durées

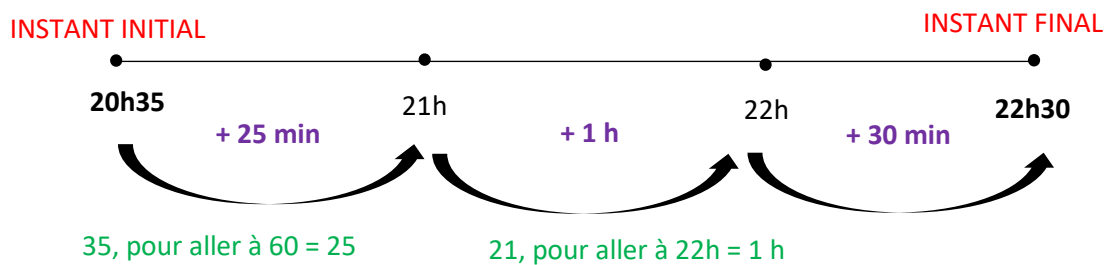
Leçon

Il existe deux méthodes pour calculer une durée entre deux instants.

Situation problème : Le film commence à 20h35 et se termine à 22h30. Quelle est la durée du film ?



➤ **METHODE 1 :** On fait un schéma.



1/. Cherche d'abord **combien il y a de minutes avant la prochaine heure pleine**. Il y a 60 minutes dans une heure, donc, ici, on calcule combien il manque pour aller à 60 à partir de 35 : **35, pour aller à 60 = 25 min**. Il faut 25 minutes pour arriver à 21h.

2/. Puis, on cherche **combien il faut d'heures pour arriver à la prochaine heure pleine**, avant la fin du film. Il y a **1h** entre 21h et 22h.

3/. Maintenant que tu es à 22h, tu sais qu'il ne reste que **30 min** pour arriver à 22h30.

4/. Il te reste à **additionner toutes les durées** que tu as trouvé dans les 3 étapes précédentes. **25 min + 1 h + 30 min = 1 h 55 min** Le film dure 1 heure 55 minutes.

➤ **METHODE 2 :** On fait un calcul.

Pour trouver la durée du film ici, il faut **chercher la différence** entre l'heure de fin du film et l'heure du début. On va donc **poser une soustraction**.

$$\begin{array}{r} 21 \\ \cancel{22} \text{ h } 30 \\ - 20 \text{ h } 35 \\ \hline 01 \text{ h } 55 \end{array}$$

60 + 30 =

On ne peut pas calculer 30 minutes – 35 minutes, donc on va « piquer » une heure à côté. On la transforme en minutes (1h = 60 min) et on l'ajoute à 30. Ainsi 60 + 30 = 90.

On n'oublie pas de barrer 22 et d'écrire 21 à la place puisqu'on a pris 1 heure.

Maintenant, on peut calculer facilement la soustraction !

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Temps et durée heure, minute, seconde**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon : Primaire 5 Calculer des durées](#) (pdf)
- [Leçon : Primaire 5 Calculer des durées](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : Primaire 5 Calculer des durées](#) (pdf)
- [Exercices : Primaire 5 Calculer des durées](#) (word)
- [Exercices Correction : Primaire 5 Calculer des durées](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : Primaire 5 Calculer des durées](#) (pdf)
- [Evaluation : Primaire 5 Calculer des durées](#) (word)
- [Evaluation Correction : Primaire 5 Calculer des durées](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation / compétence : Mesurer les progrès par compétence

Identifier les réussites et les points à renforcer

- [Convertir et mesurer des unités de temps et de durées en Primaire 5 - Evaluation progressive](#) (pdf)
- [Convertir et mesurer des unités de temps et de durées en Primaire 5 - Evaluation progressive](#) (word)
- [Convertir et mesurer des unités de temps et de durées en Primaire 5 - Evaluation progressive - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Évaluation / QUIZ QCM : Une évaluation simple et rapide

Vérifier ses connaissances sans rédiger

- [Calculs de durées en Primaire 5 - Evaluation QCM](#) (pdf)
- [Calculs de durées en Primaire 5 - Evaluation QCM](#) (word)
- [Calculs de durées en Primaire 5 - Evaluation QCM Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)