



Grandeurs et Mesures : Calcul de durées

Leçon

La **durée** est **le temps qui s'écoule entre deux instants précis**. Pour calculer une durée, on peut procéder de deux façons :

➤ En utilisant la technique des bonds :

On dessine une droite graduée qui représente le temps.

Au début de la droite, on inscrit l'heure de départ ; à la fin, l'heure d'arrivée.

Entre les deux, on inscrit les heures « piles ». Puis, on calcule entre chaque trait la durée écoulée.



Entre 16h15 et 18h23, la durée totale est de $45 + 60 + 23 = 128$ minutes ou 2 heures et 8 minutes.

➤ En faisant une soustraction :

On pose l'heure la plus grande en haut et l'heure la plus petite en bas.

On effectue une **soustraction classique** sauf si le nombre de minutes en bas est plus grand que le nombre de minutes en haut. Dans ce cas-là, on « casse » d'abord l'heure du haut et on ajoute 60 minutes aux minutes du haut :

$$\begin{array}{r} 16 \text{ h } 75 \\ \cancel{17 \text{ h } 15} \\ - 15 \text{ h } 52 \\ \hline 1 \text{ h } 23 \end{array}$$

On a « volé » une heure à 17h et on a ajouté 60 minutes aux 15 minutes : 17h15 est équivalent à 16h et 75 minutes.

On peut maintenant effectuer la soustraction facilement.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, 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 Cm1 Calcul de durées](#) (pdf)
- [Leçon Cm1 Calcul de durées](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Cm1 Calcul de durées](#) (pdf)
- [Exercices Cm1 Calcul de durées](#) (word)
- [Exercices Correction Cm1 Calcul de durées](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Cm1 Calcul de durées](#) (pdf)
- [Evaluation Cm1 Calcul de durées](#) (word)
- [Evaluation Correction Cm1 Calcul de durées](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)