

Chapitre 2 :

Additions et soustractions

Leçon 5 : Calculs de durée

Une durée peut s'exprimer en secondes, minutes, heures et jours.

1 jour = 24 heures

1 heure = 60 minutes

1 minute = 60 secondes

1 heure = 3600 secondes

Méthodes de calcul.

Calculer : 1h49min + 3h27min

	1 h	49 min	On ajoute les minutes avec les minutes et les
+	3 h	27 min	heures avec les heures
	4 h	76 min	Or, 76 min = 60 min + 16 min
			= 1 h + 16 min
	5 h	16 min	Cette heure est ajoutée aux heures du résultat

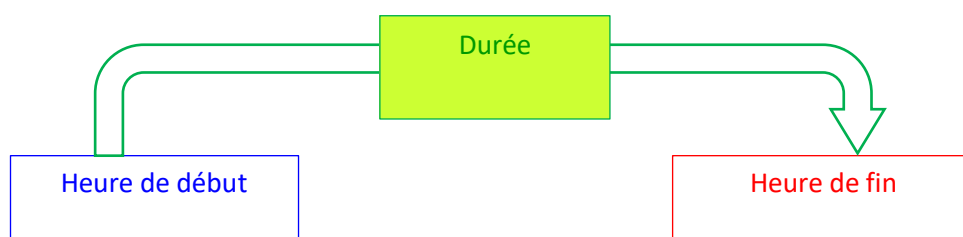
Calculer : 3h12min - 1h50min

3 h	12 min	On ne peut pas retirer 50 min à 12 min.	
-	1 h	50 min	On convertit donc : 3 h 12 min = 2 h 72 min
?	?		

- 2 h - 1 h = 1 h
- 72 min - 50 min = 22 min

2 h	72 min	
-	1 h	50 min
1 h	22 min	

Presque tous les problèmes qu'on va rencontrer vont se résumer par le schéma suivant :



1^{er} cas : On connaît l'heure de début et la durée ; on cherche l'heure de fin.

Heure de fin = heure de début + durée

2^{ème} cas : On connaît l'heure de début et l'heure de fin ; on cherche la durée.

Durée = heure de fin – heure de début

3^{ème} cas : On connaît la durée et l'heure de fin ; on cherche l'heure de début.

Heure de début = heure de fin – durée

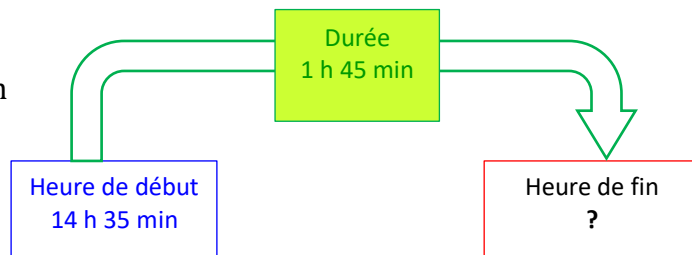
Exemple 1 : Je suis arrivé à la bibliothèque à 14 h 35 min et j'y suis resté 1 h 45 min.

À quelle en-suis-je parti ?

Heure de fin = 14 h 35 min + 1 h 45 min

$$\begin{array}{r} 14 \text{ h } 35 \text{ min} \\ + 1 \text{ h } 45 \text{ min} \\ \hline = 15 \text{ h } 80 \text{ min} \\ = 16 \text{ h } 20 \text{ min} \end{array}$$

Je suis parti à 16 h 20 mn.



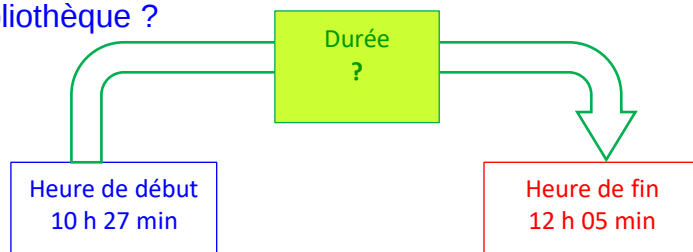
Exemple 2 : Je suis arrivé à la bibliothèque à 10 h 27 min et j'en suis reparti à 12 h 05 min.

Combien de temps suis-je resté à la bibliothèque ?

Durée = 12 h 05 min – 10 h 27 min

$$\begin{array}{r} 11 \text{ h } 65 \text{ min} \\ - 10 \text{ h } 27 \text{ min} \\ \hline = 1 \text{ h } 38 \text{ min} \end{array}$$

On rappelle qu'on ne peut soustraire 27 min à 5 min ; on convertit donc 12 h 05 min en 11 h 65 min.
Je suis resté 1 h 38 min à la bibliothèque.



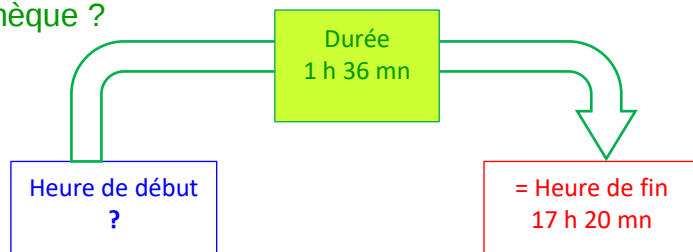
Exemple 3 : J'ai quitté la bibliothèque à 17 h 20 min après y être resté 1 h 36 min.

À quelle heure suis-je arrivé à la bibliothèque ?

Durée = 17 h 20 min – 1 h 36 min

$$\begin{array}{r} 16 \text{ h } 80 \text{ min} \\ - 17 \text{ h } 20 \text{ min} \\ \hline = 15 \text{ h } 44 \text{ min} \end{array}$$

On rappelle qu'on ne peut soustraire 27 min à 20 min ; on convertit donc 17 h 20 min en 16 h 80 min.
Je suis arrivé à 15 h 44 min.



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, 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.

- [Cours pour la 8eme Harmos - Calculs de durée - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Cours pour la 8eme Harmos - Calculs de durée - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 8eme Harmos - Calculs de durée - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Exercices : 8eme Harmos - Calculs de durée - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (word)
- [Exercices : 8eme Harmos - Calculs de durée - addition et soustraction des nombres décimaux - Correction](#) (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 : 8eme Harmos - Calculs de durée - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Evaluation : 8eme Harmos - Calculs de durée - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (word)
- [Evaluation : 8eme Harmos - Calculs de durée - addition et soustraction des nombres décimaux - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Calculs de durée - Séquence complète : 8ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)