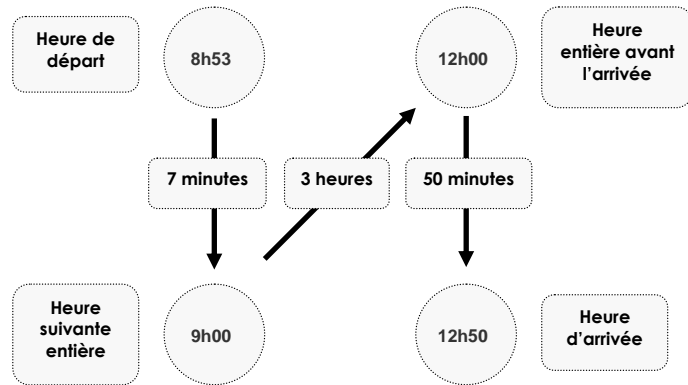


1^{ère} méthode

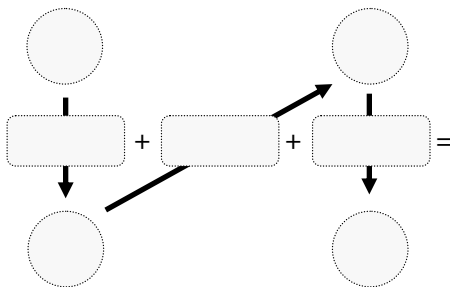
Pour calculer une durée, il est possible de réaliser un schéma afin de visualiser les horaires :

Problème : Mr Martin prend le train de **8h53** pour Lyon. Il arrive à **12h50**.
Quelle est la durée de son voyage ?



$$7 \text{ minutes} + 3 \text{ heures} + 50 \text{ minutes} = 3 \text{ h } 57 \text{ minutes}$$

Problème : Lou sort de l'école à **16h15**. Elle a commencé les cours ce matin à **8 h 30**.
Combien de temps est-elle restée à l'école aujourd'hui ?



Réponse :

.....
.....
.....

Calculer une durée

2^{ème} méthode

Pour calculer une durée, il est également possible de poser une opération :

Problème : Julie décide d'aller au cinéma. La séance commence à **18 h 35** et le film dure **1 h 30**. Quand Julie sortira-t-elle du cinéma ?

$$\begin{array}{r} 18 \text{ h } 35 \\ + 1 \text{ h } 30 \\ \hline 19 \text{ h } 65 \end{array} \longrightarrow 19 \text{ h } 65 = 19 \text{ h} + 60 \text{ mn} + 5 \text{ mn} = 20 \text{ h } 5 \text{ minutes}$$

↑
1 heure

Elle sortira à **20h 05**

Problème : Julie décide d'aller au cinéma. Le début de la séance est à **14h 30**. Elle sort du film à **16h 50**. Quelle est la durée du film ?

$$\begin{array}{r} 16 \text{ h } 50 \\ - 14 \text{ h } 30 \\ \hline 2 \text{ h } 20 \end{array} \longrightarrow \text{Le film dure } 2 \text{ h } 20$$

Problème : Ewan se rend à un concert. Il débute à **13h 40**. Et se termine à **15h 20**.
Quelle est la durée du concert ?

$$\begin{array}{r} 15 \text{ h } 20 \\ - 13 \text{ h } 40 \\ \hline 1 \text{ h } 40 \end{array} \longrightarrow 20-40 \text{ est impossible. Comme pour les soustractions à retenue, on échange une heure contre 60 minutes. } 15-1=14 \text{ et } 60+20=80$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ } 80 \\ 15 \text{ h } 20 \\ - 13 \text{ h } 40 \\ \hline 1 \text{ h } 40 \end{array} \longrightarrow \text{Le concert dure } 1 \text{ h } 40$$