

FICHE – HEURES ET DURÉES

Méthode : comment additionner ou soustraire des durées

Exemple 1

Calculer $2 \text{ h } 36 \text{ min} + 3 \text{ h } 45 \text{ min}$

❶ On additionne séparément les heures et les minutes !

On dispose ainsi les durées :

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \text{ h } 36 \text{ min} \\ + 3 \text{ h } 45 \text{ min} \\ \hline 5 \text{ h } 81 \text{ min} \end{array}$$

On transforme 81 min en 1 h et 21 min !

$$2 \text{ h } 36 \text{ min} + 3 \text{ h } 45 \text{ min} = \underline{6 \text{ h } 21 \text{ min}}$$

Exemple 2

Calculer $6 \text{ h } 42 - 4 \text{ h } 53 \text{ min}$

❷ On ne peut pas soustraire 53 min à 42 min !

$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$, donc
on transforme 6 h 42 min en 5 h 102 min !

$$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 102 \text{ min} \\ - 4 \text{ h } 53 \text{ min} \\ \hline 1 \text{ h } 49 \text{ min} \end{array}$$

$$6 \text{ h } 42 - 4 \text{ h } 53 \text{ min} = \underline{1 \text{ h } 49 \text{ min}}$$

Exercice 1

Calculer les durées suivantes :

- | | | | |
|----|--------------------------|----|---------------------------|
| a) | 1 h 23 min + 2 h 15 min | b) | 5 h 26 min – 3 h 12 min |
| c) | 5 h 26 min + 6 h 34 min | d) | 5 h 23 min – 2 h 33 min |
| e) | 12 h 29 min + 7 h 54 min | f) | 15 h 28 min – 13 h 57 min |
| g) | 8 h 22 min + 13 h 45 min | i) | 23 h 17 min + 20 h 10 min |

Exercice 2

- a) Un match de tennis s'est déroulé en trois sets.
Le premier set a duré 47 min, le deuxième 1 h 18 min et le troisième 1 h 11 min.
Calculer la durée totale de ce match.
- b) Le train, que Marc a pris, est parti à 11 h 17 et le voyage a duré 3 h 23 min.
A quelle heure Marc est-il arrivé à destination ?

Le père de Marc, qui devait venir le chercher à la gare, est arrivé en retard à 15 h 05.
Combien de temps Marc a-t-il dû attendre son père ?



Addition des durées : la méthode

Fiche - Durée :
Opérations

1 Addition

$$\begin{array}{r} 3h23mn \\ + 8h59mn \\ \hline 11h82mn \end{array}$$

$60mn = 1h$

$$\begin{array}{r} 82 \\ - 60 \\ \hline 22 \end{array}$$

$82\text{ mn} = 60\text{ mn} + 22\text{ mn}$
 $= 1h 22mn$

$11h82mn = 12h22mn$

Soustraction des durées : la méthode

Fiche - Durée :
Opérations

1 Soustraction

$$\begin{array}{r} 7h23mn \\ - 4h59mn \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 23 \\ + 60 \\ \hline 83 \end{array}$$

Comme 23 est plus petit que 59
On prend 1h à 7h Soit 60mn

L'opération devient :

$$\begin{array}{r} 6h83mn \\ - 4h59mn \\ \hline 2h24mn \end{array}$$