

Résolution de problèmes - Les mesures de durées : on cherche une durée

Lors d'une course de relais, trois filles ont fait équipe. Nell a mis 45 min et 28 secondes, Julie 58 min et 17 secondes et Magalie 1h et 26 secondes.

Fred affirme qu'elles ont mis 2h 50 min et 15 secondes. A-t-il raison ?

Pour résoudre ce problème, il faut **additionner les durées**. On va séparer les calculs.

$$\begin{array}{r} + \quad {}^2 28 \text{ s} \\ + \quad 17 \text{ s} \\ + \quad 26 \text{ s} \\ \hline 71 \text{ s} \end{array} \quad + \quad \begin{array}{r} {}^1 45 \text{ min} \\ 58 \text{ min} \\ \hline 103 \text{ min} \end{array}$$

Il faut ensuite **convertir** les résultats :

- $71 = 60 + 11$ donc $71 \text{ s} = 1 \text{ min et } 11 \text{ s}$
- $103 = 60 + 43$ donc $103 \text{ min} = 1 \text{ h et } 43 \text{ min}$

On **additionne** ensuite les durées obtenues :

- $1 \text{ h} + 1 \text{ h} = 2 \text{ h}$
- $43 \text{ min} + 1 \text{ min} = 44 \text{ min}$

Réponse : Fred a tort. Les filles ont mis 2h 44 min et 11 s.

Bertel l'école

Résolution de problèmes - Les mesures de durées : on cherche une durée

Lors d'une course de relais, trois filles ont fait équipe. Nell a mis 45 min et 28 secondes, Julie 58 min et 17 secondes et Magalie 1h et 26 secondes.

Fred affirme qu'elles ont mis 2h 50 min et 15 secondes. A-t-il raison ?

Pour résoudre ce problème, il faut **additionner les durées**. On va séparer les calculs.

$$\begin{array}{r} + \quad {}^2 28 \text{ s} \\ + \quad 17 \text{ s} \\ + \quad 26 \text{ s} \\ \hline 71 \text{ s} \end{array} \quad + \quad \begin{array}{r} {}^1 45 \text{ min} \\ 58 \text{ min} \\ \hline 103 \text{ min} \end{array}$$

Il faut ensuite **convertir** les résultats :

- $71 = 60 + 11$ donc $71 \text{ s} = 1 \text{ min et } 11 \text{ s}$
- $103 = 60 + 43$ donc $103 \text{ min} = 1 \text{ h et } 43 \text{ min}$

On **additionne** ensuite les durées obtenues :

- $1 \text{ h} + 1 \text{ h} = 2 \text{ h}$
- $43 \text{ min} + 1 \text{ min} = 44 \text{ min}$

Réponse : Fred a tort. Les filles ont mis 2h 44 min et 11 s.

Bertel l'école