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.

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

Il faut ensuite **convertir** les résultats :

- 71 = 60 + 11 donc 71 s = 1min et 11 s
- 103 = 60 + 43 donc 103 min = 1h et 43 min

On **additionne** ensuite les durées obtenues :

- 1h + 1h = 2h
- 43 min + 1 min = 44 min

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

Bertel l'école