

Additionner des durées sans retenue

$$15 \text{ h } 32 \text{ mn } 25 \text{ s} + 8 \text{ h } 15 \text{ mn } 12 \text{ s}$$

On commence par additionner les secondes

$$\begin{array}{r} 15 \text{ h } 32 \text{ mn } 25 \text{ s} \\ + 8 \text{ h } 15 \text{ mn } 12 \text{ s} \\ \hline 23 \text{ h } 47 \text{ mn } 37 \text{ s} \end{array}$$

Additionner des durées avec retenue

$$7 \text{ h } 42 \text{ mn } 25 \text{ s} + 5 \text{ h } 25 \text{ mn}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 42^1 \text{ mn } 25 \text{ s} \\ + 5 \text{ h } 25 \text{ mn } 42 \text{ s} \\ \hline \end{array} \quad 25 + 45 = 70 \text{ est } > 60 \text{ c'est } 60 + 10 \text{ donc } \mathbf{j'écris 10 \text{ et je retiens 1 minute}}$$

**10 s**

$$\begin{array}{r} 7^1 \text{ h } 42^1 \text{ mn } 25 \text{ s} \\ + 5 \text{ h } 25 \text{ mn } 42 \text{ s} \\ \hline \end{array} \quad 42 + 25 + 1 = 67 \text{ est } > 60 \text{ c'est } 60 + 7 \text{ donc } \mathbf{j'écris 7 \text{ et je retiens 1 heure}}$$

**12 h 7 mn 10 s**

Soustraire des durées sans retenue

$$12 \text{ h } 32 \text{ mn } 25 \text{ s} - 7 \text{ h } 25 \text{ mn } 12 \text{ s}$$

On commence par soustraire les secondes

$$\begin{array}{r} 12 \text{ h } 32 \text{ mn } 25 \text{ s} \\ - 7 \text{ h } 25 \text{ mn } 12 \text{ s} \\ \hline 5 \text{ h } 7 \text{ mn } 13 \text{ s} \end{array}$$

Soustraire des durées avec retenue

$$12 \text{ h } 22 \text{ mn } 15 \text{ s} - 7 \text{ h } 35 \text{ mn } 22 \text{ s}$$

$$\begin{array}{r} 12 \text{ h } \cancel{22}^{\mathbf{21}} \text{ mn } \cancel{15}^{\mathbf{75}} \text{ s} \\ - 7 \text{ h } 35 \text{ mn } 22 \text{ s} \\ \hline 5 \text{ h } 7 \text{ mn } \mathbf{53 \text{ s}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{60+15} \\ 15 - 22 \text{ est impossible. } \mathbf{J'échange donc une minute contre 60 \text{ s}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{12}^{\mathbf{11}} \text{ h } \cancel{22}^{\mathbf{81}} \text{ mn } \cancel{15} \text{ s} \\ - 7 \text{ h } 35 \text{ mn } 22 \text{ s} \\ \hline \mathbf{4 \text{ h } 46 \text{ mn } 53 \text{ s}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{60+21} \\ 21 - 35 \text{ est impossible. } \mathbf{J'échange donc une heure contre 60 \text{ mn}} \end{array}$$