

## Exercice

---

1. Le 1er mars, le soleil se lève à 6h35min et se couche à 17h32min. Le 31 mars, il se lève à 5h33min et se couche à 18h17min. De quelle durée les jours ont-ils allongé au mois de mars?
2. Le 1er novembre, le soleil se lève à 6h38min et se couche à 16h29min. Le 30 novembre, il se lève à 7h23min et se couche à 15h55min. De quelle durée les jours ont-ils diminué au mois de novembre?

**Correction :**

$$\begin{array}{r} 17\text{h}32\text{min} \\ - 6\text{h}35\text{min} \\ \hline \end{array}$$

On ne peut pas faire 32min-35min.

Or  $1\text{h}=60\text{min}$ , donc:  $17\text{h}32\text{min}=16\text{h}92\text{min}$

$$\begin{array}{r} 16\text{h}92\text{min} \\ - 6\text{h}35\text{min} \\ \hline =10\text{h}57\text{min} \end{array}$$

Le 1<sup>er</sup> mars, la durée du jour est **10h57min**.

$$\begin{array}{r} 18\text{h}17\text{min} \\ - 5\text{h}33\text{min} \\ \hline \end{array}$$

On ne peut pas faire 17min-33min.

Or  $1\text{h}=60\text{min}$ , donc:  $18\text{h}17\text{min}=17\text{h}77\text{min}$

$$\begin{array}{r} 17\text{h}77\text{min} \\ - 5\text{h}33\text{min} \\ \hline =12\text{h}44\text{min} \end{array}$$

Le 31 mars, la durée du jour est **12h44min**.

$$\begin{array}{r} 12\text{h}44\text{min} \\ - 10\text{h}57\text{min} \\ \hline \end{array}$$

On ne peut pas faire 44min-57min.

Or  $1\text{h}=60\text{min}$ , donc:  $12\text{h}44\text{min}=11\text{h}104\text{min}$

$$\begin{array}{r} 11\text{h}104\text{min} \\ - 10\text{h}57\text{min} \\ \hline = 1\text{h}47\text{min} \end{array}$$

Au mois de mars, les jours se sont allongés de **1h47min**.

$$\begin{array}{r} 16\text{h}29\text{min} \\ - 6\text{h}38\text{min} \\ \hline \end{array}$$

On ne peut pas faire 29min-38min.

Or  $1\text{h}=60\text{min}$ , donc:  $16\text{h}29\text{min}=15\text{h}89\text{min}$

$$\begin{array}{r} 15\text{h}89\text{min} \\ - 6\text{h}38\text{min} \\ \hline = 9\text{h}51\text{min} \end{array}$$

Le 1<sup>er</sup> novembre, la durée du jour est **9h51min**.

$$\begin{array}{r} 15\text{h}55\text{min} \\ - 7\text{h}23\text{min} \\ \hline = 8\text{h}32\text{min} \end{array}$$

Le 30 novembre, la durée du jour est **8h32min**.

$$\begin{array}{r} 9\text{h}51\text{min} \\ - 8\text{h}32\text{min} \\ \hline = 1\text{h}19\text{min} \end{array}$$

Au mois de novembre, les jours ont diminué de **1h19min**.