

## Correction des exercices du jeudi 02/04 - Calculer des durées

Cherchons :

Plusieurs façons de faire :

- en utilisant une horloge et en comptant les tours
- en dessinant un schéma
- en posant une soustraction mais cela fonctionne car il n'y a pas de retenue. En effet, dans les soustractions décimales, la retenue vient du fait qu'on prend une dizaine par exemple qu'on bascule en 10 unités. Mais là on ne peut pas prendre une heure qu'on bascule en .... 10 minutes il faut dans ce cas prendre une heure pour ajouter 60 dans les minutes.

Le résultat était donc 5h et 5 minutes.

### 1 \* PROBLÈME

1944 - 1900 = 44. Antoine de Saint-Exupéry a vécu 44 ans.

1974 - 1895 = 79. Marcel Pagnol a vécu 79 ans.

1934 - 1867 = 67. Marie Curie a vécu 67 ans.

### 2 \* PROBLÈME

a.  $10\text{ h }50 - 9\text{ h }30 = 1\text{ h }20$

La durée du vol est de 1 h 20 min.

b.  $15\text{ h }50 - 14\text{ h }05 = 1\text{ h }45$

La durée du vol est de 1 h 45 min.

c.  $23\text{ h }30 - 19\text{ h }45 = 3\text{ h }45\text{ min}$

La durée du vol est de 3 h 45 min.

d.  $22\text{ h }30 - 21\text{ h }25 = 1\text{ h }05\text{ min}$

La durée du vol est de 1 h 05 min.

### 3 \* PROBLÈME

$1816 - 1792 = 24$

Rossini avait 24 ans lorsqu'il composa cet opéra.

### 4 \* PROBLÈME

Lundi :  $2\text{ h} + 45\text{ min} + 1\text{ h }15\text{ min} = 4\text{ h}$

Mardi :  $1\text{ h} + 3\text{ h} = 4\text{ h}$

Mercredi :  $2\text{ h} + 45\text{ min} + 1\text{ h }15\text{ min} = 4\text{ h}$

Jeudi :  $1\text{ h} + 1\text{ h} + 2\text{ h} = 4\text{ h}$

Vendredi :  $2\text{ h} + 45\text{ min} + 1\text{ h }15\text{ min} = 4\text{ h}$

$5 \times 4\text{ h} = 20\text{ h}$

Stella s'entraîne 20 h par semaine.

### 5 \* PROBLÈME

Imprimerie :  $2016 - 1440 = 576$

L'imprimerie existe depuis 576 ans.

Ampoule électrique :  $2016 - 1879 = 137$

L'ampoule électrique existe depuis 137 ans.