

CORRIGÉS DES EXERCICES

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.

6 * PROBLÈME

Les volcans : $12\text{ h }30 - 12\text{ h }15 = 15\text{ min}$
La durée du documentaire « Les volcans » est de 15 min.
Inspecteur Gadget : $18\text{ h }40 - 18\text{ h }15 = 25\text{ min}$
La durée de l'émission « Inspecteur Gadget » est de 25 min.
Le tombeau des lucioles : $22\text{ h }05 - 20\text{ h }45 = 1\text{ h }20\text{ min}$
La durée du film « Le tombeau des lucioles » est de 1 h 20 min.

7 * PROBLÈME

a. $12\text{ h }30 - 9\text{ h} = 3\text{ h }30$
La bibliothèque est ouverte 3 h 30 le matin.
 $18\text{ h }15 - 15\text{ h} = 3\text{ h }15$
La bibliothèque est ouverte 3 h 15 l'après-midi.
b. $15\text{ h} - 12\text{ h }30 = 2\text{ h }30$
La pause du déjeuner est de 2 h 30.

8 * PROBLÈME

$9\text{ h }43 - 7\text{ h }45 = 1\text{ h }58$
Le trajet de Sofian est de 1 h 58 min.
 $9\text{ h }43 - 9\text{ h }01 = 42\text{ min}$
Le trajet de Peter est de 42 minutes.
 $9\text{ h }43 - 6\text{ h }25 = 3\text{ h }18$
Le trajet de Sibylle est de 3 h 18 min.

9 * PROBLÈME

La première partie du spectacle dure de 15 h à 15 h 45, soit 45 min.
La seconde partie du spectacle dure de 15 h 55 à 16 h 30, soit 35 min.
La troisième partie du spectacle dure 50 min.
 $45\text{ min } + 35\text{ min } + 50\text{ min} = 130\text{ min} = 2\text{ h }10\text{ min}$.
La durée totale du spectacle est de 2 h 10 min.

10 * PROBLÈME

Mozart est né en 1756. ($2016 - 260 = 1756$)

11 * PROBLÈME

$9\text{ h }50 + 25\text{ min } + 7\text{ min} = 10\text{ h }22\text{ min}$.
Mara est arrivée au stade à 10 h 22.

12 * PROBLÈME

$16\text{ h }10\text{ min } + 25\text{ min} = 16\text{ h }35\text{ min}$
Zoé a fini à 16 h 35.

13 * PROBLÈME

$8\text{ h }20\text{ min } + 4\text{ min }10\text{ s } + 5\text{ min }50\text{ s} = 8\text{ h }30\text{ min}$
Le réveil indiquera 8 h 30 à la fin des deux morceaux.

14 * PROBLÈME

$18\text{ h }20\text{ min } - 1\text{ h }30\text{ min} = 16\text{ h }50\text{ min}$
Le film a commencé à 16 h 50.

15 * PROBLÈME

Saint Louis a vécu 56 ans. ($1270 - 1214 = 56$)
Il a régné à l'âge de 12 ans. ($1226 - 1214 = 12$)

16 * PROBLÈME

$1622 + 17 = 1639$ $1673 + 26 = 1699$
Jean Racine est né en 1639 et il est mort en 1699.

Défi

$1945 + 27 + 2 = 1974$ $2016 - 1974 = 42$
Ma mère a 42 ans.