

## ♥ Opérations sur les entiers

**Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :**

- $7\,528 + 7\,452$
- $1\,083 + 7\,099$
- $3\,797 + 7\,926$

**Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :**

- $4\,050 - 1\,287$
- $9\,227 - 2\,885$
- $2\,513 - 1\,675$

**Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :**

- $7\,795 \times 3\,429$
- $8\,374 \times 3\,947$
- $5\,610 \times 3\,227$

**Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :**

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 842 par 3
- La division (euclidienne) de 6 375 par 70
- La division (euclidienne) de 6 838 par 871

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,528 + 7\,452 = 14\,980$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{7} \phantom{00} \overset{1}{2} \phantom{0} \phantom{0} \\ + \phantom{00} 7 \phantom{00} 4 \phantom{00} 5 \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{00} 4 \phantom{00} 9 \phantom{00} 8 \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

- $1\,083 + 7\,099 = 8\,182$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{00} 1 \phantom{00} \overset{1}{0} \phantom{00} \overset{1}{8} \phantom{0} \phantom{0} \\ + \phantom{00} 7 \phantom{00} 0 \phantom{00} 9 \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{00} 8 \phantom{00} 1 \phantom{00} 8 \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

- $3\,797 + 7\,926 = 11\,723$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{3} \phantom{00} \overset{1}{7} \phantom{00} \overset{1}{9} \phantom{00} \overset{1}{7} \\ + \phantom{00} 7 \phantom{00} 9 \phantom{00} 2 \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{00} 1 \phantom{00} 7 \phantom{00} 2 \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $4\,050 - 1\,287 = 2\,763$

$$\begin{array}{r} 4 \overset{1}{0} \overset{1}{5} \overset{1}{0} \\ - \underset{1}{1} \underset{1}{2} \underset{1}{8} 7 \\ \hline 2 \ 7 \ 6 \ 3 \end{array}$$

•  $9\,227 - 2\,885 = 6\,342$

$$\begin{array}{r} 9 \overset{1}{2} \overset{1}{2} 7 \\ - \underset{1}{2} \underset{1}{8} 8 5 \\ \hline 6 \ 3 \ 4 \ 2 \end{array}$$

•  $2\,513 - 1\,675 = 838$

$$\begin{array}{r} 2 \overset{1}{5} \overset{1}{1} \overset{1}{3} \\ - \underset{1}{1} \underset{1}{6} \underset{1}{7} 5 \\ \hline 8 \ 3 \ 8 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

**Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :**

•  $7\,795 \times 3\,429 = 26\,729\,055$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 7\,795 \\ \phantom{00} 3\,429 \\ \hline \phantom{000} 7\,0155 \\ \phantom{000} 1\,5590 \\ \phantom{000} 3\,1180 \\ \phantom{000} 2\,3385 \\ \hline 26\,729\,055 \end{array}$$

•  $8\,374 \times 3\,947 = 33\,052\,178$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 8\,374 \\ \phantom{00} 3\,947 \\ \hline \phantom{000} 5\,8618 \\ \phantom{000} 3\,3496 \\ \phantom{000} 7\,5366 \\ \phantom{000} 2\,5122 \\ \hline 33\,052\,178 \end{array}$$

•  $5\,610 \times 3\,227 = 18\,103\,470$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,610 \\ \phantom{00} 3\,227 \\ \hline \phantom{000} 3\,9270 \\ \phantom{000} 1\,1220 \\ \phantom{000} 1\,1220 \\ \phantom{000} 1\,6830 \\ \hline 18\,103\,470 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

**Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :**

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3842 & 3 \\ 08 & \hline 24 & 1280 \\ 02 & \end{array}$$

$$3842 = 3 \times 1280 + 2 \text{ et } 2 < 3$$

---

$$\begin{array}{r|l} 6375 & 70 \\ 75 & \hline 5 & 91 \end{array}$$

$$6375 = 70 \times 91 + 5 \text{ et } 5 < 70$$

---

$$\begin{array}{r|l} 6838 & 871 \\ 741 & \hline & 7 \end{array}$$

$$6838 = 871 \times 7 + 741 \text{ et } 741 < 871$$

---