

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $6\,924 + 5\,921$
- $2\,076 + 2\,542$
- $8\,901 + 8\,379$

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

- $7\,717 - 4\,742$
- $7\,185 - 3\,227$
- $5\,250 - 2\,648$

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

- $2\,272 \times 763$
- $5\,826 \times 2\,962$
- $5\,196 \times 3\,859$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 745 par 3
- La division (euclidienne) de 6 056 par 87
- La division (euclidienne) de 2 544 par 876

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,924 + 5\,921 = 12\,845$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{6} \overset{1}{9} 2 4 \\ + \phantom{0} 5 9 2 1 \\ \hline 1 2 8 4 5 \end{array}$$

- $2\,076 + 2\,542 = 4\,618$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 2 0 \overset{1}{7} 6 \\ + \phantom{0} 2 5 4 2 \\ \hline 4 6 1 8 \end{array}$$

- $8\,901 + 8\,379 = 17\,280$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{8} \overset{1}{9} 0 \overset{1}{1} \\ + \phantom{0} 8 3 7 9 \\ \hline 1 7 2 8 0 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $7\,717 - 4\,742 = 2\,975$

$$\begin{array}{r} 7\ 7\ 1\ 7 \\ -\ 4\ 7\ 4\ 2 \\ \hline 2\ 9\ 7\ 5 \end{array}$$

•  $7\,185 - 3\,227 = 3\,958$

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

•  $5\,250 - 2\,648 = 2\,602$

$$\begin{array}{r} 5\ 2\ 5\ 0 \\ -\ 2\ 6\ 4\ 8 \\ \hline 2\ 6\ 0\ 2 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,272 \times 763 = 1\,733\,536$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 2\,272 \\ \phantom{00} \phantom{00} 763 \\ \hline \phantom{00} \phantom{00} 6816 \\ \phantom{00} 13632 \\ 15904 \\ \hline 1733536 \end{array}$$

- $5\,826 \times 2\,962 = 17\,256\,612$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,826 \\ \phantom{00} \phantom{00} 2962 \\ \hline \phantom{00} \phantom{00} 11652 \\ \phantom{00} 34956 \\ \phantom{00} 52434 \\ 11652 \\ \hline 17256612 \end{array}$$

- $5\,196 \times 3\,859 = 20\,051\,364$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,196 \\ \phantom{00} \phantom{00} 3859 \\ \hline \phantom{00} \phantom{00} 46764 \\ \phantom{00} 25980 \\ \phantom{00} 41568 \\ 15588 \\ \hline 20051364 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3 \ 7 \ 4 \ 5 \\ 0 \ 7 \\ 1 \ 4 \\ 2 \ 5 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 3 \\ \hline 1 \ 2 \ 4 \ 8 \end{array} \right.$$

---

$$3 \ 745 = 3 \times 1 \ 248 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 0 \ 5 \ 6 \\ 8 \ 3 \ 6 \\ 5 \ 3 \end{array} \left| \begin{array}{l} 8 \ 7 \\ \hline 6 \ 9 \end{array} \right.$$

---

$$6 \ 056 = 87 \times 69 + 53 \text{ et } 53 < 87$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 5 \ 4 \ 4 \\ 7 \ 9 \ 2 \end{array} \left| \begin{array}{l} 8 \ 7 \ 6 \\ \hline 2 \end{array} \right.$$

---

$$2 \ 544 = 876 \times 2 + 792 \text{ et } 792 < 876$$