

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $9\,461 + 7\,835$
- $1\,366 + 4\,775$
- $7\,780 + 8\,869$

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

- $5\,530 - 351$
- $9\,765 - 3\,417$
- $9\,570 - 3\,029$

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

- $4\,921 \times 809$
- $3\,996 \times 3\,648$
- $7\,064 \times 2\,649$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 746 par 7
- La division (euclidienne) de 7 710 par 64
- La division (euclidienne) de 2 243 par 152

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,461 + 7\,835 = 17\,296$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \overset{1}{9} \overset{1}{4} 6 1 \\ + \phantom{0} 7 8 3 5 \\ \hline 1 7 2 9 6 \end{array}$$

- $1\,366 + 4\,775 = 6\,141$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \overset{1}{1} \overset{1}{3} \overset{1}{6} 6 \\ + \phantom{0} 4 7 7 5 \\ \hline 6 1 4 1 \end{array}$$

- $7\,780 + 8\,869 = 16\,649$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \overset{1}{7} \overset{1}{7} \overset{1}{8} 0 \\ + \phantom{0} 8 8 6 9 \\ \hline 1 6 6 4 9 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $5\,530 - 351 = 5\,179$

$$\begin{array}{r} 5\ 5\ 3\ 0 \\ -\ 1\ 3\ 5\ 1 \\ \hline 5\ 1\ 7\ 9 \end{array}$$

•  $9\,765 - 3\,417 = 6\,348$

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

•  $9\,570 - 3\,029 = 6\,541$

$$\begin{array}{r} 9\ 5\ 7\ 0 \\ -\ 3\ 0\ 2\ 9 \\ \hline 6\ 5\ 4\ 1 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $4\,921 \times 809 = 3\,981\,089$

$$\begin{array}{r} \times \quad 4\,921 \\ \quad 809 \\ \hline 4\,4289 \\ \quad 0 \\ 3\,9368 \\ \hline 3\,981\,089 \end{array}$$

- $3\,996 \times 3\,648 = 14\,577\,408$

$$\begin{array}{r} \times \quad 3\,996 \\ \quad 3\,648 \\ \hline 3\,1968 \\ 1\,5984 \\ 2\,3976 \\ 1\,1988 \\ \hline 1\,457\,7408 \end{array}$$

- $7\,064 \times 2\,649 = 18\,712\,536$

$$\begin{array}{r} \times \quad 7\,064 \\ \quad 2\,649 \\ \hline 6\,3576 \\ 2\,8256 \\ 4\,2384 \\ 1\,4128 \\ \hline 1\,871\,2536 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4 \ 7 \ 4 \ 6 \ | \ 7 \\ \underline{5 \ 4 \ } \phantom{0} \\ 5 \ 6 \phantom{0} \\ \underline{\phantom{5} \ 0} \end{array}$$

---

$$4 \ 746 = 7 \times 678 + 0 \text{ et } 0 < 7$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 7 \ 1 \ 0 \ | \ 6 \ 4 \\ \underline{1 \ 3 \ 1 \ } \phantom{0} \\ 3 \ 0 \phantom{0} \end{array}$$

---

$$7 \ 710 = 64 \times 120 + 30 \text{ et } 30 < 64$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 2 \ 4 \ 3 \ | \ 1 \ 5 \ 2 \\ \underline{7 \ 2 \ 3 \ } \phantom{0} \\ 1 \ 1 \ 5 \phantom{0} \end{array}$$

---

$$2 \ 243 = 152 \times 14 + 115 \text{ et } 115 < 152$$