

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $3\,683 + 929$
- $593 + 6\,770$
- $6\,438 + 340$

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

- $5\,163 - 3\,466$
- $8\,113 - 2\,956$
- $7\,155 - 2\,452$

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

- $4\,445 \times 2\,781$
- $8\,631 \times 4\,267$
- $8\,928 \times 850$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 748 par 2
- La division (euclidienne) de 7 328 par 65
- La division (euclidienne) de 3 939 par 243

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,683 + 929 = 4\,612$

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

- $593 + 6\,770 = 7\,363$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{0} 5 \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{0} \phantom{5} 9 \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{0} \phantom{5} \phantom{9} 3 \\ + \phantom{0} 6 \phantom{0} 7 \phantom{0} 7 \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{0} 6 \phantom{0} 7 \phantom{0} 0 \\ \hline 7 \phantom{0} 3 \phantom{0} 6 \phantom{0} 3 \end{array}$$

- $6\,438 + 340 = 6\,778$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 6 \phantom{0} 4 \phantom{0} 3 \phantom{0} 8 \\ \phantom{+} \phantom{6} \phantom{0} 4 \phantom{0} 3 \phantom{0} \\ + \phantom{6} \phantom{0} \phantom{4} \phantom{0} 3 \phantom{0} 4 \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{6} \phantom{0} \phantom{4} \phantom{0} 3 \phantom{0} 0 \\ \hline 6 \phantom{0} 7 \phantom{0} 7 \phantom{0} 8 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $5\ 163 - 3\ 466 = 1\ 697$

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

•  $8\ 113 - 2\ 956 = 5\ 157$

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

•  $7\ 155 - 2\ 452 = 4\ 703$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $4\,445 \times 2\,781 = 12\,361\,545$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,445 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,781 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,445 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 3\,5560 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 3\,1115 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 8\,890 \\ \hline 1\,2361545 \end{array}$$

•  $8\,631 \times 4\,267 = 36\,828\,477$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,631 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,267 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 6\,0417 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 5\,1786 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 1\,7262 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 3\,4524 \\ \hline 36828477 \end{array}$$

•  $8\,928 \times 850 = 7\,588\,800$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,928 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} \phantom{0} 850 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} \phantom{00} 0 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 4\,4640 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 7\,1424 \\ \hline 7588800 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6 \ 7 \ 4 \ 8 \\ 0 \ 7 \\ 1 \ 4 \\ 0 \ 8 \\ 0 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \\ \hline 3 \ 3 \ 7 \ 4 \end{array} \right.$$

$$6 \ 748 = 2 \times 3 \ 374 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

---

$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \ 2 \ 8 \\ 8 \ 2 \\ 1 \ 7 \ 8 \\ 4 \ 8 \end{array} \left| \begin{array}{l} 6 \ 5 \\ \hline 1 \ 1 \ 2 \end{array} \right.$$

$$7 \ 328 = 65 \times 112 + 48 \text{ et } 48 < 65$$

---

$$\begin{array}{r} 3 \ 9 \ 3 \ 9 \\ 1 \ 5 \ 0 \ 9 \\ 5 \ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \ 4 \ 3 \\ \hline 1 \ 6 \end{array} \right.$$

$$3 \ 939 = 243 \times 16 + 51 \text{ et } 51 < 243$$

---