

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $9\,599 + 1\,752$
- $1\,822 + 7\,327$
- $3\,024 + 7\,760$

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

- $5\,136 - 4\,091$
- $2\,858 - 2\,521$
- $7\,699 - 2\,132$

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

- $3\,206 \times 645$
- $8\,822 \times 3\,592$
- $2\,751 \times 486$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 287 par 5
- La division (euclidienne) de 3 043 par 54
- La division (euclidienne) de 5 193 par 983

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,599 + 1\,752 = 11\,351$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{9} \overset{1}{5} \overset{1}{9} \overset{1}{9} \\ + \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} 1 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} 1 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} 1 \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} 1 \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{0} 1 \phantom{0} 3 \phantom{0} 5 \phantom{0} 1 \phantom{0} \end{array}$$

- $1\,822 + 7\,327 = 9\,149$

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

- $3\,024 + 7\,760 = 10\,784$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $5\,136 - 4\,091 = 1\,045$

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

•  $2\,858 - 2\,521 = 337$

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

•  $7\,699 - 2\,132 = 5\,567$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,206 \times 645 = 2\,067\,870$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 3\,206 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 645 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 1\,6030 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,2824 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,9236 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 2\,067870 \end{array}$$

- $8\,822 \times 3\,592 = 31\,688\,624$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,822 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,592 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,7644 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 7\,9398 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,4110 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,6466 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,1688624 \end{array}$$

- $2\,751 \times 486 = 1\,336\,986$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,751 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 486 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,6506 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,2008 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,1004 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,336986 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5287 & 5 \\ \hline & 1057 \\ & 2 \end{array}$$

---

$$5287 = 5 \times 1057 + 2 \text{ et } 2 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 3043 & 54 \\ \hline & 56 \\ & 19 \end{array}$$

---

$$3043 = 54 \times 56 + 19 \text{ et } 19 < 54$$

$$\begin{array}{r|l} 5193 & 983 \\ \hline & 5 \\ & 278 \end{array}$$

---

$$5193 = 983 \times 5 + 278 \text{ et } 278 < 983$$