

## ♥ 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 :**

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

$$\begin{array}{r}
 & 1 & 1 & 9 & 5 & 9 & 9 \\
 + & & & 9 & 5 & 9 & 9 \\
 \hline
 & 1 & 7 & 5 & 2 & & \\
 \hline
 & 1 & 1 & 3 & 5 & 1 &
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 & 1 & 8 & 2 & 2 \\
 + & 1 & 8 & 2 & 2 \\
 \hline
 & 7 & 3 & 2 & 7 \\
 \hline
 & 9 & 1 & 4 & 9
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 & 1 & 3 & 0 & 2 & 4 \\
 + & 7 & 7 & 6 & 0 & \\
 \hline
 & 1 & 0 & 7 & 8 & 4
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $5\ 136 - 4\ 091 = 1\ 045$

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

- $2\ 858 - 2\ 521 = 337$

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

- $7\ 699 - 2\ 132 = 5\ 567$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

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

$$\begin{array}{r}
 \times \quad \begin{array}{r} 3 & 2 & 0 & 6 \\ 6 & 4 & 5 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{r} 1 & 6 & 0 & 3 & 0 \\ 1 & 2 & 8 & 2 & 4 \\ 1 & 9 & 2 & 3 & 6 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{r} 2 & 0 & 6 & 7 & 8 & 7 & 0 \end{array}
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 \times \quad \begin{array}{r} 8 & 8 & 2 & 2 \\ 3 & 5 & 9 & 2 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{r} 1 & 7 & 6 & 4 & 4 \\ 7 & 9 & 3 & 9 & 8 \\ 4 & 4 & 1 & 1 & 0 \\ 2 & 6 & 4 & 6 & 6 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{r} 3 & 1 & 6 & 8 & 8 & 6 & 2 & 4 \end{array}
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 \times \quad \begin{array}{r} 2 & 7 & 5 & 1 \\ 4 & 8 & 6 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{r} 1 & 6 & 5 & 0 & 6 \\ 2 & 2 & 0 & 0 & 8 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 4 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{r} 1 & 3 & 3 & 6 & 9 & 8 & 6 \end{array}
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

$$5\ 287 = 5 \times 1\ 057 + 2 \text{ et } 2 < 5$$


---

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

$$3\ 043 = 54 \times 56 + 19 \text{ et } 19 < 54$$


---

$$\begin{array}{r}
 5 \ 1 \ 9 \ 3 \\
 2 \ 7 \ 8
 \end{array} \left| \begin{array}{r}
 9 \ 8 \ 3 \\
 \hline
 5
 \end{array} \right.$$

$$5\ 193 = 983 \times 5 + 278 \text{ et } 278 < 983$$


---