

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $6\,001 + 4\,157$
- $3\,872 + 7\,214$
- $8\,029 + 7\,264$

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

- $8\,749 - 887$
- $3\,008 - 2\,255$
- $9\,093 - 733$

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

- $5\,231 \times 2\,746$
- $7\,468 \times 1\,255$
- $2\,780 \times 2\,658$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 019 par 3
- La division (euclidienne) de 7 736 par 91
- La division (euclidienne) de 2 043 par 226

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,001 + 4\,157 = 10\,158$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{1} \\ \phantom{+} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{1} \\ + \phantom{1} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{1} \\ \phantom{+} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{1} \\ \hline 1 \phantom{0} \phantom{1} \phantom{5} \phantom{8} \\ \phantom{1} \phantom{0} \phantom{1} \phantom{5} \phantom{8} \end{array}$$

- $3\,872 + 7\,214 = 11\,086$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{8} \phantom{6} \\ \phantom{+} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{8} \phantom{6} \\ + \phantom{1} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{8} \phantom{6} \\ \phantom{+} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{8} \phantom{6} \\ \hline 1 \phantom{1} \phantom{0} \phantom{8} \phantom{6} \\ \phantom{1} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{8} \phantom{6} \end{array}$$

- $8\,029 + 7\,264 = 15\,293$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{2} \phantom{9} \\ \phantom{+} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{2} \phantom{9} \\ + \phantom{1} \phantom{0} \phantom{2} \phantom{9} \\ \phantom{+} \phantom{1} \phantom{0} \phantom{2} \phantom{9} \\ \hline 1 \phantom{5} \phantom{2} \phantom{9} \phantom{3} \\ \phantom{1} \phantom{5} \phantom{2} \phantom{9} \phantom{3} \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\,749 - 887 = 7\,862$

$$\begin{array}{r} 8\ 7\ 4\ 9 \\ -\ 1\ 8\ 8\ 7 \\ \hline 7\ 8\ 6\ 2 \end{array}$$

•  $3\,008 - 2\,255 = 753$

$$\begin{array}{r} 3\ 0\ 0\ 8 \\ -\ 1\ 2\ 2\ 5\ 5 \\ \hline 7\ 5\ 3 \end{array}$$

•  $9\,093 - 733 = 8\,360$

$$\begin{array}{r} 9\ 0\ 9\ 3 \\ -\ 1\ 7\ 3\ 3 \\ \hline 8\ 3\ 6\ 0 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $5\,231 \times 2\,746 = 14\,364\,326$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 5\,231 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,746 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 3\,1386 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,0924 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 3\,6617 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 1\,0462 \\ \hline 14\,364\,326 \end{array}$$

•  $7\,468 \times 1\,255 = 9\,372\,340$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 7\,468 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,255 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 3\,7340 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 3\,7340 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 1\,4936 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 7\,468 \\ \hline 9\,372\,340 \end{array}$$

•  $2\,780 \times 2\,658 = 7\,389\,240$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,780 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,658 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 2\,2240 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,3900 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 1\,6680 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 5\,560 \\ \hline 7\,389\,240 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5019 \quad | \quad 3 \\ \hline 1673 \\ \hline 09 \\ 0 \end{array}$$

$$5019 = 3 \times 1673 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

---

$$\begin{array}{r} 7736 \quad | \quad 91 \\ \hline 85 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$7736 = 91 \times 85 + 1 \text{ et } 1 < 91$$

---

$$\begin{array}{r} 2043 \quad | \quad 226 \\ \hline 9 \\ \hline \end{array}$$

$$2043 = 226 \times 9 + 9 \text{ et } 9 < 226$$

---