

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $2\,187 + 321$
- $9\,131 + 1\,633$
- $8\,484 + 6\,003$

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

- $6\,218 - 3\,839$
- $5\,609 - 923$
- $8\,152 - 4\,697$

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

- $7\,363 \times 4\,164$
- $5\,667 \times 4\,468$
- $7\,586 \times 2\,318$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 524 par 5
- La division (euclidienne) de 6 834 par 67
- La division (euclidienne) de 7 940 par 729

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\ 187 + 321 = 2\ 508$

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

- $9\ 131 + 1\ 633 = 10\ 764$

$$\begin{array}{r} + \quad 9 \quad 1 \quad 3 \quad 1 \\ \quad \quad 1 \quad 6 \quad 3 \quad 3 \\ \hline 1 \quad 0 \quad 7 \quad 6 \quad 4 \end{array}$$

- $8\ 484 + 6\ 003 = 14\ 487$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\ 218 - 3\ 839 = 2\ 379$

$$\begin{array}{r} 6\ \overset{1}{2}\ \overset{1}{1}\ \overset{1}{8} \\ -\ \underset{1}{3}\ \underset{1}{8}\ \underset{1}{3}\ 9 \\ \hline 2\ 3\ 7\ 9 \end{array}$$

•  $5\ 609 - 923 = 4\ 686$

$$\begin{array}{r} 5\ \overset{1}{6}\ \overset{1}{0}\ 9 \\ -\ \underset{1}{9}\ \underset{1}{2}\ 3 \\ \hline 4\ 6\ 8\ 6 \end{array}$$

•  $8\ 152 - 4\ 697 = 3\ 455$

$$\begin{array}{r} 8\ \overset{1}{1}\ \overset{1}{5}\ \overset{1}{2} \\ -\ \underset{1}{4}\ \underset{1}{6}\ \underset{1}{9}\ 7 \\ \hline 3\ 4\ 5\ 5 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $7\,363 \times 4\,164 = 30\,659\,532$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 7\,363 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 4\,164 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 2\,9452 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 44178 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 7363 \\ \phantom{\times} 29452 \\ \hline 30659532 \end{array}$$

•  $5\,667 \times 4\,468 = 25\,320\,156$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 5\,667 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 4\,468 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 45336 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 34002 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 22668 \\ \phantom{\times} 22668 \\ \hline 25320156 \end{array}$$

•  $7\,586 \times 2\,318 = 17\,584\,348$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 7\,586 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,318 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 60688 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 7586 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 22758 \\ \phantom{\times} 15172 \\ \hline 17584348 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

---

$$9\ 524 = 5 \times 1\ 904 + 4 \text{ et } 4 < 5$$

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

---

$$6\ 834 = 67 \times 102 + 0 \text{ et } 0 < 67$$

$$\begin{array}{r} 7\ 9\ 4\ 0 \\ 6\ 5\ 0 \end{array} \left| \begin{array}{r} 7\ 2\ 9 \\ \hline 1\ 0 \end{array} \right.$$

---

$$7\ 940 = 729 \times 10 + 650 \text{ et } 650 < 729$$