

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $6\,742 + 4\,043$
- $6\,667 + 2\,220$
- $8\,595 + 9\,874$

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

- $2\,462 - 661$
- $7\,346 - 2\,183$
- $8\,618 - 3\,875$

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

- $9\,374 \times 1\,720$
- $8\,459 \times 3\,201$
- $9\,087 \times 2\,326$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 388 par 9
- La division (euclidienne) de 8 903 par 59
- La division (euclidienne) de 7 118 par 824

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $6\,742 + 4\,043 = 10\,785$

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

- $6\,667 + 2\,220 = 8\,887$

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

- $8\,595 + 9\,874 = 18\,469$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \overset{1}{8} \phantom{0} \overset{1}{5} \phantom{0} \overset{1}{9} \phantom{0} \\ + \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $2\,462 - 661 = 1\,801$

$$\begin{array}{r} 2\ 4\ 6\ 2 \\ -\ 1\ 6\ 6\ 1 \\ \hline 1\ 8\ 0\ 1 \end{array}$$

•  $7\,346 - 2\,183 = 5\,163$

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

•  $8\,618 - 3\,875 = 4\,743$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $9\,374 \times 1\,720 = 16\,123\,280$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{9\,374} \phantom{1\,720} \\
 \phantom{\times} \phantom{9\,374} \phantom{1\,720} \\
 \times \phantom{9\,374} \phantom{1\,720} \\
 \phantom{9\,374} \phantom{1\,720} 0 \\
 \hline
 \phantom{9\,374} \phantom{1\,720} 8 \\
 \phantom{9\,374} \phantom{1\,720} 6\,5\,6\,1\,8 \\
 \phantom{9\,374} \phantom{1\,720} 9\,3\,7\,4 \\
 \hline
 1\,6\,1\,2\,3\,2\,8\,0
 \end{array}$$

•  $8\,459 \times 3\,201 = 27\,077\,259$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{8\,459} \phantom{3\,201} \\
 \phantom{\times} \phantom{8\,459} \phantom{3\,201} \\
 \times \phantom{8\,459} \phantom{3\,201} \\
 \phantom{8\,459} \phantom{3\,201} 9 \\
 \hline
 \phantom{8\,459} \phantom{3\,201} 8\,4\,5\,9 \\
 \phantom{8\,459} \phantom{3\,201} 0 \\
 \phantom{8\,459} \phantom{3\,201} 1\,6\,9\,1\,8 \\
 \phantom{8\,459} \phantom{3\,201} 2\,5\,3\,7\,7 \\
 \hline
 2\,7\,0\,7\,7\,2\,5\,9
 \end{array}$$

•  $9\,087 \times 2\,326 = 21\,136\,362$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{9\,087} \phantom{2\,326} \\
 \phantom{\times} \phantom{9\,087} \phantom{2\,326} \\
 \times \phantom{9\,087} \phantom{2\,326} \\
 \phantom{9\,087} \phantom{2\,326} 7 \\
 \hline
 \phantom{9\,087} \phantom{2\,326} 5\,4\,5\,2\,2 \\
 \phantom{9\,087} \phantom{2\,326} 1\,8\,1\,7\,4 \\
 \phantom{9\,087} \phantom{2\,326} 2\,7\,2\,6\,1 \\
 \phantom{9\,087} \phantom{2\,326} 1\,8\,1\,7\,4 \\
 \hline
 2\,1\,1\,3\,6\,3\,6\,2
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 7388 & 9 \\ \hline & 820 \\ \hline & 08 \end{array}$$

---

$$7388 = 9 \times 820 + 8 \text{ et } 8 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 8903 & 59 \\ \hline & 150 \\ \hline & 53 \end{array}$$

---

$$8903 = 59 \times 150 + 53 \text{ et } 53 < 59$$

$$\begin{array}{r|l} 7118 & 824 \\ \hline & 8 \\ \hline & \end{array}$$

---

$$7118 = 824 \times 8 + 526 \text{ et } 526 < 824$$