

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $3\,712 + 8\,694$
- $546 + 5\,627$
- $188 + 4\,151$

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

- $4\,297 - 3\,586$
- $3\,067 - 2\,775$
- $4\,476 - 4\,104$

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

- $6\,207 \times 1\,461$
- $8\,871 \times 308$
- $7\,212 \times 3\,818$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 958 par 9
- La division (euclidienne) de 8 544 par 96
- La division (euclidienne) de 5 682 par 272

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,712 + 8\,694 = 12\,406$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{3} \overset{1}{7} \overset{1}{1} 2 \\ + \phantom{0} 8 \phantom{0} 6 \phantom{0} 9 \phantom{0} 4 \\ \hline 1 \phantom{0} 2 \phantom{0} 4 \phantom{0} 0 \phantom{0} 6 \end{array}$$

- $546 + 5\,627 = 6\,173$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \overset{1}{5} \phantom{0} 4 \overset{1}{6} \\ + \phantom{0} 5 \phantom{0} 6 \phantom{0} 2 \phantom{0} 7 \\ \hline \phantom{0} 6 \phantom{0} 1 \phantom{0} 7 \phantom{0} 3 \end{array}$$

- $188 + 4\,151 = 4\,339$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \overset{1}{1} 8 \phantom{0} 8 \\ + \phantom{0} 4 \phantom{0} 1 \phantom{0} 5 \phantom{0} 1 \\ \hline \phantom{0} 4 \phantom{0} 3 \phantom{0} 3 \phantom{0} 9 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $4\,297 - 3\,586 = 711$

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

•  $3\,067 - 2\,775 = 292$

$$\begin{array}{r} 3 \overset{1}{0} \overset{1}{6} 7 \\ - \underset{1}{2} \underset{1}{7} 7 5 \\ \hline 2 9 2 \end{array}$$

•  $4\,476 - 4\,104 = 372$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $6\,207 \times 1\,461 = 9\,068\,427$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 6\,207 \\
 \phantom{0} 1\,461 \\
 \hline
 \phantom{0} 6\,207 \\
 \phantom{0} 3\,7242 \\
 \phantom{0} 2\,4828 \\
 \phantom{0} 6\,207 \\
 \hline
 9\,068\,427
 \end{array}$$

- $8\,871 \times 308 = 2\,732\,268$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 8\,871 \\
 \phantom{0} 308 \\
 \hline
 \phantom{0} 7\,0968 \\
 \phantom{0} 0 \\
 \phantom{0} 2\,6613 \\
 \hline
 2\,732\,268
 \end{array}$$

- $7\,212 \times 3\,818 = 27\,535\,416$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 7\,212 \\
 \phantom{0} 3\,818 \\
 \hline
 \phantom{0} 5\,7696 \\
 \phantom{0} 7\,212 \\
 \phantom{0} 5\,7696 \\
 \phantom{0} 2\,1636 \\
 \hline
 27\,535\,416
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3958 \quad | \quad 9 \\ \underline{35} \phantom{00} \\ 88 \phantom{00} \\ \underline{81} \phantom{00} \\ 7 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$3958 = 9 \times 439 + 7 \text{ et } 7 < 9$$

$$\begin{array}{r} 8544 \quad | \quad 96 \\ \underline{864} \phantom{00} \\ 0 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$8544 = 96 \times 89 + 0 \text{ et } 0 < 96$$

$$\begin{array}{r} 5682 \quad | \quad 272 \\ \underline{242} \phantom{00} \\ 20 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$5682 = 272 \times 20 + 242 \text{ et } 242 < 272$$