

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $4\,194 + 9\,172$
- $5\,149 + 6\,832$
- $4\,562 + 4\,059$

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

- $8\,619 - 957$
- $9\,807 - 1\,678$
- $3\,507 - 3\,175$

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

- $1\,548 \times 1\,118$
- $1\,972 \times 1\,801$
- $7\,399 \times 2\,474$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 224 par 9
- La division (euclidienne) de 5 921 par 35
- La division (euclidienne) de 6 177 par 511

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\ 194 + 9\ 172 = 13\ 366$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{4} \phantom{00} \overset{1}{1} \phantom{00} 9 \phantom{00} 4 \\ + \phantom{00} 9 \phantom{00} 1 \phantom{00} 7 \phantom{00} 2 \\ \hline 1 \phantom{00} 3 \phantom{00} 3 \phantom{00} 6 \phantom{00} 6 \end{array}$$

- $5\ 149 + 6\ 832 = 11\ 981$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{5} \phantom{00} 1 \phantom{00} 4 \phantom{00} \overset{1}{9} \\ + \phantom{00} 6 \phantom{00} 8 \phantom{00} 3 \phantom{00} 2 \\ \hline 1 \phantom{00} 1 \phantom{00} 9 \phantom{00} 8 \phantom{00} 1 \end{array}$$

- $4\ 562 + 4\ 059 = 8\ 621$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{00} 4 \phantom{00} 5 \phantom{00} \overset{1}{6} \phantom{00} \overset{1}{2} \\ + \phantom{00} 4 \phantom{00} 0 \phantom{00} 5 \phantom{00} 9 \\ \hline \phantom{00} 8 \phantom{00} 6 \phantom{00} 2 \phantom{00} 1 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\,619 - 957 = 7\,662$

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

•  $9\,807 - 1\,678 = 8\,129$

$$\begin{array}{r} 9 \ 8 \overset{1}{0} \overset{1}{7} \\ - \quad 1 \overset{1}{6} \overset{1}{7} 8 \\ \hline 8 \ 1 \ 2 \ 9 \end{array}$$

•  $3\,507 - 3\,175 = 332$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $1\,548 \times 1\,118 = 1\,730\,664$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{1} \phantom{5} \phantom{4} \phantom{8} \\ \phantom{\times} \phantom{1} \phantom{5} \phantom{4} \phantom{8} \\ \times \phantom{1} \phantom{5} \phantom{4} \phantom{8} \\ \phantom{1} \phantom{5} \phantom{4} \phantom{8} \\ \hline \phantom{1} \phantom{5} \phantom{4} \phantom{8} \\ \phantom{1} \phantom{5} \phantom{4} \phantom{8} \\ \phantom{1} \phantom{5} \phantom{4} \phantom{8} \\ \phantom{1} \phantom{5} \phantom{4} \phantom{8} \\ \hline \phantom{1} \phantom{5} \phantom{4} \phantom{8} \\ \phantom{1} \phantom{5} \phantom{4} \phantom{8} \\ \phantom{1} \phantom{5} \phantom{4} \phantom{8} \\ \phantom{1} \phantom{5} \phantom{4} \phantom{8} \\ \hline 1\,730\,664 \end{array}$$

•  $1\,972 \times 1\,801 = 3\,551\,572$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{1} \phantom{9} \phantom{7} \phantom{2} \\ \phantom{\times} \phantom{1} \phantom{9} \phantom{7} \phantom{2} \\ \times \phantom{1} \phantom{9} \phantom{7} \phantom{2} \\ \phantom{1} \phantom{9} \phantom{7} \phantom{2} \\ \hline \phantom{1} \phantom{9} \phantom{7} \phantom{2} \\ \phantom{1} \phantom{9} \phantom{7} \phantom{2} \\ \phantom{1} \phantom{9} \phantom{7} \phantom{2} \\ \phantom{1} \phantom{9} \phantom{7} \phantom{2} \\ \hline \phantom{1} \phantom{9} \phantom{7} \phantom{2} \\ \phantom{1} \phantom{9} \phantom{7} \phantom{2} \\ \phantom{1} \phantom{9} \phantom{7} \phantom{2} \\ \phantom{1} \phantom{9} \phantom{7} \phantom{2} \\ \hline 3\,551\,572 \end{array}$$

•  $7\,399 \times 2\,474 = 18\,305\,126$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{7} \phantom{3} \phantom{9} \phantom{9} \\ \phantom{\times} \phantom{7} \phantom{3} \phantom{9} \phantom{9} \\ \times \phantom{7} \phantom{3} \phantom{9} \phantom{9} \\ \phantom{7} \phantom{3} \phantom{9} \phantom{9} \\ \hline \phantom{7} \phantom{3} \phantom{9} \phantom{9} \\ \phantom{7} \phantom{3} \phantom{9} \phantom{9} \\ \phantom{7} \phantom{3} \phantom{9} \phantom{9} \\ \phantom{7} \phantom{3} \phantom{9} \phantom{9} \\ \hline \phantom{7} \phantom{3} \phantom{9} \phantom{9} \\ \phantom{7} \phantom{3} \phantom{9} \phantom{9} \\ \phantom{7} \phantom{3} \phantom{9} \phantom{9} \\ \phantom{7} \phantom{3} \phantom{9} \phantom{9} \\ \hline 18\,305\,126 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2224 \quad | \quad 9 \\ \underline{247} \\ 64 \\ \underline{63} \\ 1 \end{array}$$

---

$$2224 = 9 \times 247 + 1 \text{ et } 1 < 9$$

$$\begin{array}{r} 5921 \quad | \quad 35 \\ \underline{169} \\ 321 \\ \underline{313} \\ 6 \end{array}$$

---

$$5921 = 35 \times 169 + 6 \text{ et } 6 < 35$$

$$\begin{array}{r} 6177 \quad | \quad 511 \\ \underline{12} \\ 45 \end{array}$$

---

$$6177 = 511 \times 12 + 45 \text{ et } 45 < 511$$