

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $3\,406 + 9\,657$
- $7\,608 + 1\,900$
- $1\,277 + 5\,723$

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

- $3\,373 - 547$
- $6\,438 - 4\,072$
- $9\,068 - 4\,960$

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

- $6\,673 \times 625$
- $9\,702 \times 1\,960$
- $4\,199 \times 4\,034$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 496 par 5
- La division (euclidienne) de 8 072 par 31
- La division (euclidienne) de 4 929 par 222

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,406 + 9\,657 = 13\,063$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{3} \overset{1}{4} \overset{1}{0} 6 \\ + \phantom{+} 9 \phantom{0} 6 \phantom{0} 5 \phantom{0} 7 \\ \hline 1 \phantom{0} 3 \phantom{0} 0 \phantom{0} 6 \phantom{0} 3 \end{array}$$

- $7\,608 + 1\,900 = 9\,508$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 7 \overset{1}{6} 0 8 \\ + \phantom{+} 1 \phantom{0} 9 \phantom{0} 0 \phantom{0} 0 \\ \hline \phantom{+} 9 \phantom{0} 5 \phantom{0} 0 \phantom{0} 8 \end{array}$$

- $1\,277 + 5\,723 = 7\,000$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $3\,373 - 547 = 2\,826$

$$\begin{array}{r} 3\overset{1}{3}7\overset{1}{3} \\ - \quad \underset{1}{1}5\underset{1}{4}7 \\ \hline 2826 \end{array}$$

•  $6\,438 - 4\,072 = 2\,366$

$$\begin{array}{r} 64\overset{1}{3}8 \\ - \quad 4\underset{1}{0}72 \\ \hline 2366 \end{array}$$

•  $9\,068 - 4\,960 = 4\,108$

$$\begin{array}{r} 9\overset{1}{0}68 \\ - \quad \underset{1}{1}4960 \\ \hline 4108 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $6\,673 \times 625 = 4\,170\,625$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 6\,673 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 625 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 3\,3365 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 13346 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 40038 \\ \hline \phantom{\times} 4\,170\,625 \end{array}$$

•  $9\,702 \times 1\,960 = 19\,015\,920$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 9\,702 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,960 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 0 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 58212 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 87318 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 9702 \\ \hline \phantom{\times} 19\,015\,920 \end{array}$$

•  $4\,199 \times 4\,034 = 16\,938\,766$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 4\,199 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 4\,034 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 16796 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 12597 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 0 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 16796 \\ \hline \phantom{\times} 16\,938\,766 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7\ 4\ 9\ 6 \quad | \quad 5 \\ \hline 2\ 4 \phantom{00} \\ 4\ 9 \phantom{00} \\ 4\ 6 \phantom{00} \\ 1 \phantom{00} \end{array}$$

$$7\ 496 = 5 \times 1\ 499 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

---

$$\begin{array}{r} 8\ 0\ 7\ 2 \quad | \quad 3\ 1 \\ \hline 1\ 8\ 7 \phantom{00} \\ 1\ 2 \phantom{00} \end{array}$$

$$8\ 072 = 31 \times 260 + 12 \text{ et } 12 < 31$$

---

$$\begin{array}{r} 4\ 9\ 2\ 9 \quad | \quad 2\ 2\ 2 \\ \hline 4\ 8\ 9 \phantom{00} \\ 4\ 5 \phantom{00} \end{array}$$

$$4\ 929 = 222 \times 22 + 45 \text{ et } 45 < 222$$

---