

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $3\,750 + 8\,476$
- $1\,866 + 5\,397$
- $7\,843 + 4\,867$

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

- $8\,243 - 3\,457$
- $5\,053 - 221$
- $5\,681 - 3\,995$

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

- $9\,488 \times 297$
- $3\,589 \times 1\,786$
- $6\,793 \times 4\,049$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 905 par 2
- La division (euclidienne) de 8 987 par 98
- La division (euclidienne) de 6 527 par 134

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,750 + 8\,476 = 12\,226$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{3} \overset{1}{7} \overset{1}{5} 0 \\ + \phantom{0} 8 \phantom{0} 4 \phantom{0} 7 \phantom{0} 6 \\ \hline 1 \phantom{0} 2 \phantom{0} 2 \phantom{0} 2 \phantom{0} 6 \end{array}$$

- $1\,866 + 5\,397 = 7\,263$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{1} \overset{1}{8} \overset{1}{6} 6 \\ + \phantom{0} 5 \phantom{0} 3 \phantom{0} 9 \phantom{0} 7 \\ \hline \phantom{0} 7 \phantom{0} 2 \phantom{0} 6 \phantom{0} 3 \end{array}$$

- $7\,843 + 4\,867 = 12\,710$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\,243 - 3\,457 = 4\,786$

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

•  $5\,053 - 221 = 4\,832$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 1 \quad 0 \quad 5 \quad 3 \\ - \quad 1 \quad 2 \quad 2 \quad 1 \\ \hline 4 \quad 8 \quad 3 \quad 2 \end{array}$$

•  $5\,681 - 3\,995 = 1\,686$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 1 \quad 6 \quad 1 \quad 8 \quad 1 \quad 1 \\ - \quad 1 \quad 3 \quad 1 \quad 9 \quad 1 \quad 9 \quad 5 \\ \hline 1 \quad 6 \quad 8 \quad 6 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $9\,488 \times 297 = 2\,817\,936$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00} 9\,488 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 297 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 6\,6416 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 85392 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 18976 \\ \hline \phantom{\times} 2\,817\,936 \end{array}$$

•  $3\,589 \times 1\,786 = 6\,409\,954$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00} 3\,589 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 1\,786 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 2\,1534 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 28712 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 25123 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 3589 \\ \hline \phantom{\times} 6\,409\,954 \end{array}$$

•  $6\,793 \times 4\,049 = 27\,504\,857$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00} 6\,793 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 4\,049 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 6\,1137 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 27172 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 0 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 27172 \\ \hline \phantom{\times} 27\,504\,857 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 9 \ 0 \ 5 \ | \ 2 \\ \underline{1 \ 9} \phantom{00} \\ 1 \ 0 \phantom{00} \\ \phantom{1} \ 0 \ 5 \phantom{00} \\ \phantom{1} \phantom{0} \ 1 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$7 \ 905 = 2 \times 3 \ 952 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 9 \ 8 \ 7 \ | \ 9 \ 8 \\ \underline{1 \ 6 \ 7} \phantom{00} \\ 6 \ 9 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$8 \ 987 = 98 \times 91 + 69 \text{ et } 69 < 98$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 5 \ 2 \ 7 \ | \ 1 \ 3 \ 4 \\ \underline{1 \ 1 \ 6 \ 7} \phantom{00} \\ 9 \ 5 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$6 \ 527 = 134 \times 48 + 95 \text{ et } 95 < 134$$