

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $2\,279 + 1\,033$
- $5\,994 + 6\,375$
- $6\,267 + 6\,710$

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

- $8\,922 - 2\,996$
- $7\,560 - 3\,926$
- $4\,897 - 4\,354$

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

- $1\,905 \times 743$
- $3\,445 \times 1\,353$
- $1\,273 \times 1\,107$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 278 par 6
- La division (euclidienne) de 3 434 par 47
- La division (euclidienne) de 3 947 par 179

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,279 + 1\,033 = 3\,312$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 2\,2\overset{1}{7}\overset{1}{9} \\ + 1\,033 \\ \hline 3\,312 \end{array}$$

- $5\,994 + 6\,375 = 12\,369$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 5\overset{1}{9}\overset{1}{9}\overset{1}{4} \\ + 6\,375 \\ \hline 12\,369 \end{array}$$

- $6\,267 + 6\,710 = 12\,977$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 6\overset{1}{2}\,6\,7 \\ + 6\,710 \\ \hline 12\,977 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\ 922 - 2\ 996 = 5\ 926$

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

•  $7\ 560 - 3\ 926 = 3\ 634$

$$\begin{array}{r} 7\ \overset{1}{5}\ 6\ \overset{1}{0} \\ -\ \overset{1}{3}\ 9\ \overset{1}{2}\ 6 \\ \hline 3\ 6\ 3\ 4 \end{array}$$

•  $4\ 897 - 4\ 354 = 543$

$$\begin{array}{r} 4\ 8\ 9\ 7 \\ -\ 4\ 3\ 5\ 4 \\ \hline 5\ 4\ 3 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $1\,905 \times 743 = 1\,415\,415$

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

•  $3\,445 \times 1\,353 = 4\,661\,085$

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

•  $1\,273 \times 1\,107 = 1\,409\,211$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4278 \mid 6 \\ \underline{0713} \\ 180 \end{array}$$

---

$$4278 = 6 \times 713 + 0 \text{ et } 0 < 6$$

$$\begin{array}{r} 3434 \mid 47 \\ \underline{144} \\ 3 \end{array}$$

---

$$3434 = 47 \times 73 + 3 \text{ et } 3 < 47$$

$$\begin{array}{r} 3947 \mid 179 \\ \underline{367} \\ 9 \end{array}$$

---

$$3947 = 179 \times 22 + 9 \text{ et } 9 < 179$$