

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $4\,906 + 3\,839$
- $8\,360 + 5\,807$
- $8\,064 + 6\,070$

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

- $4\,245 - 2\,272$
- $6\,913 - 2\,757$
- $4\,418 - 3\,743$

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

- $3\,168 \times 265$
- $9\,323 \times 3\,214$
- $7\,239 \times 775$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 246 par 3
- La division (euclidienne) de 6 239 par 89
- La division (euclidienne) de 2 588 par 407

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,906 + 3\,839 = 8\,745$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 4 \overset{1}{9} 0 \overset{1}{6} \\ + 3\,839 \\ \hline 8\,745 \end{array}$$

- $8\,360 + 5\,807 = 14\,167$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 8 \overset{1}{3} 6 0 \\ + 5\,807 \\ \hline 14\,167 \end{array}$$

- $8\,064 + 6\,070 = 14\,134$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 8 \overset{1}{0} 6 4 \\ + 6\,070 \\ \hline 14\,134 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $4\,245 - 2\,272 = 1\,973$

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

•  $6\,913 - 2\,757 = 4\,156$

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

•  $4\,418 - 3\,743 = 675$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\ 168 \times 265 = 839\ 520$

$$\begin{array}{r} \times \quad 3\ 1\ 6\ 8 \\ \quad \quad 2\ 6\ 5 \\ \hline \quad 1\ 5\ 8\ 4\ 0 \\ 1\ 9\ 0\ 0\ 8 \\ 6\ 3\ 3\ 6 \\ \hline 8\ 3\ 9\ 5\ 2\ 0 \end{array}$$

- $9\ 323 \times 3\ 214 = 29\ 964\ 122$

$$\begin{array}{r} \times \quad 9\ 3\ 2\ 3 \\ \quad \quad 3\ 2\ 1\ 4 \\ \hline \quad 3\ 7\ 2\ 9\ 2 \\ \quad \quad 9\ 3\ 2\ 3 \\ 1\ 8\ 6\ 4\ 6 \\ 2\ 7\ 9\ 6\ 9 \\ \hline 2\ 9\ 9\ 6\ 4\ 1\ 2\ 2 \end{array}$$

- $7\ 239 \times 775 = 5\ 610\ 225$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2246 \quad | \quad 3 \\ \hline 14 \phantom{0} \\ 26 \phantom{0} \\ 2 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$2246 = 3 \times 748 + 2 \text{ et } 2 < 3$$

$$\begin{array}{r} 6239 \quad | \quad 89 \\ \hline 09 \phantom{0} \\ 70 \phantom{0} \end{array}$$

---

$$6239 = 89 \times 70 + 9 \text{ et } 9 < 89$$

$$\begin{array}{r} 2588 \quad | \quad 407 \\ \hline 146 \phantom{0} \\ 6 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$2588 = 407 \times 6 + 146 \text{ et } 146 < 407$$