

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $3\,438 + 8\,832$
- $8\,096 + 2\,887$
- $4\,930 + 541$

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

- $7\,646 - 4\,866$
- $3\,579 - 133$
- $2\,934 - 339$

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

- $6\,683 \times 1\,015$
- $4\,441 \times 854$
- $4\,394 \times 2\,463$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 088 par 5
- La division (euclidienne) de 8 409 par 12
- La division (euclidienne) de 2 587 par 371

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,438 + 8\,832 = 12\,270$

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

- $8\,096 + 2\,887 = 10\,983$

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

- $4\,930 + 541 = 5\,471$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $7\ 646 - 4\ 866 = 2\ 780$

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

•  $3\ 579 - 133 = 3\ 446$

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

•  $2\ 934 - 339 = 2\ 595$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $6\ 683 \times 1\ 015 = 6\ 783\ 245$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 6\ 683 \\
 \quad 1\ 015 \\
 \hline
 \quad 3\ 3415 \\
 \quad 6\ 683 \\
 \quad \quad 0 \\
 6\ 683 \\
 \hline
 6\ 783\ 245
 \end{array}$$

- $4\ 441 \times 854 = 3\ 792\ 614$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 4\ 441 \\
 \quad 854 \\
 \hline
 \quad 1\ 7764 \\
 \quad 2\ 2205 \\
 3\ 5528 \\
 \hline
 3\ 792\ 614
 \end{array}$$

- $4\ 394 \times 2\ 463 = 10\ 822\ 422$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 4\ 394 \\
 \quad 2\ 463 \\
 \hline
 \quad 1\ 3182 \\
 \quad 2\ 6364 \\
 1\ 7576 \\
 8\ 788 \\
 \hline
 10\ 822\ 422
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5088 & 5 \\ \hline & 1017 \\ \hline & 38 \\ & 3 \end{array}$$

---

$$5088 = 5 \times 1017 + 3 \text{ et } 3 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 8409 & 12 \\ \hline & 700 \\ \hline & 09 \end{array}$$

---

$$8409 = 12 \times 700 + 9 \text{ et } 9 < 12$$

$$\begin{array}{r|l} 2587 & 371 \\ \hline & 6 \\ \hline \end{array}$$

---

$$2587 = 371 \times 6 + 361 \text{ et } 361 < 371$$