

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $4\,706 + 6\,961$
- $6\,736 + 9\,051$
- $2\,844 + 4\,760$

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

- $8\,238 - 4\,272$
- $5\,660 - 1\,792$
- $8\,950 - 2\,603$

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

- $6\,475 \times 1\,118$
- $5\,639 \times 4\,261$
- $8\,014 \times 4\,500$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 104 par 2
- La division (euclidienne) de 9 551 par 40
- La division (euclidienne) de 7 633 par 376

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,706 + 6\,961 = 11\,667$

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

- $6\,736 + 9\,051 = 15\,787$

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

- $2\,844 + 4\,760 = 7\,604$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\,238 - 4\,272 = 3\,966$

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

•  $5\,660 - 1\,792 = 3\,868$

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

•  $8\,950 - 2\,603 = 6\,347$

$$\begin{array}{r} 8\ 9\ 5\ 0 \\ -\ 2\ 6\ 0\ 3 \\ \hline 6\ 3\ 4\ 7 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $6\,475 \times 1\,118 = 7\,239\,050$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 6\,475 \\
 \phantom{00} 1\,118 \\
 \hline
 \phantom{00} 5\,1800 \\
 \phantom{00} 6\,475 \\
 \phantom{00} 6\,475 \\
 \phantom{00} 6\,475 \\
 \hline
 7\,239\,050
 \end{array}$$

- $5\,639 \times 4\,261 = 24\,027\,779$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,639 \\
 \phantom{00} 4\,261 \\
 \hline
 \phantom{00} 5\,639 \\
 \phantom{00} 3\,3834 \\
 \phantom{00} 1\,1278 \\
 \phantom{00} 2\,2556 \\
 \hline
 24\,027\,779
 \end{array}$$

- $8\,014 \times 4\,500 = 36\,063\,000$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 8\,014 \\
 \phantom{00} 4\,500 \\
 \hline
 \phantom{00} 0 \\
 \phantom{00} 0 \\
 \phantom{00} 4\,0070 \\
 \phantom{00} 3\,2056 \\
 \hline
 36\,063\,000
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3104 \quad | \quad 2 \\ \hline 1552 \\ \hline 04 \\ 0 \end{array}$$

---

$$3104 = 2 \times 1552 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r} 9551 \quad | \quad 40 \\ \hline 238 \\ \hline 351 \\ 31 \end{array}$$

---

$$9551 = 40 \times 238 + 31 \text{ et } 31 < 40$$

$$\begin{array}{r} 7633 \quad | \quad 376 \\ \hline 20 \\ \hline 113 \end{array}$$

---

$$7633 = 376 \times 20 + 113 \text{ et } 113 < 376$$