

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $2\,338 + 9\,157$
- $8\,458 + 2\,100$
- $7\,756 + 2\,279$

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

- $5\,525 - 832$
- $9\,141 - 3\,812$
- $2\,108 - 121$

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

- $6\,610 \times 459$
- $6\,880 \times 2\,024$
- $7\,711 \times 3\,833$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 704 par 6
- La division (euclidienne) de 6 756 par 23
- La division (euclidienne) de 7 067 par 946

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,338 + 9\,157 = 11\,495$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{2} \phantom{00} \overset{1}{3} \phantom{00} 8 \\ + \phantom{00} 9 \phantom{00} 1 \phantom{00} 5 \phantom{00} 7 \\ \hline 1 \phantom{00} 1 \phantom{00} 4 \phantom{00} 9 \phantom{00} 5 \end{array}$$

- $8\,458 + 2\,100 = 10\,558$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{8} \phantom{00} 4 \phantom{00} 5 \phantom{00} 8 \\ + \phantom{00} 2 \phantom{00} 1 \phantom{00} 0 \phantom{00} 0 \\ \hline 1 \phantom{00} 0 \phantom{00} 5 \phantom{00} 5 \phantom{00} 8 \end{array}$$

- $7\,756 + 2\,279 = 10\,035$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{7} \phantom{00} \overset{1}{7} \phantom{00} \overset{1}{5} \phantom{00} \overset{1}{6} \\ + \phantom{00} 2 \phantom{00} 2 \phantom{00} 7 \phantom{00} 9 \\ \hline 1 \phantom{00} 0 \phantom{00} 0 \phantom{00} 3 \phantom{00} 5 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $5\,525 - 832 = 4\,693$

$$\begin{array}{r} 5 \overset{1}{5} \overset{1}{2} 5 \\ - \quad \underset{1}{1} \underset{1}{8} 3 2 \\ \hline 4 \quad 6 \quad 9 \quad 3 \end{array}$$

•  $9\,141 - 3\,812 = 5\,329$

$$\begin{array}{r} 9 \overset{1}{1} 4 \overset{1}{1} \\ - \quad \underset{1}{1} 3 \quad 8 \quad \underset{1}{1} 2 \\ \hline 5 \quad 3 \quad 2 \quad 9 \end{array}$$

•  $2\,108 - 121 = 1\,987$

$$\begin{array}{r} 2 \overset{1}{1} \overset{1}{0} 8 \\ - \quad \underset{1}{1} \underset{1}{1} 2 1 \\ \hline 1 \quad 9 \quad 8 \quad 7 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $6\,610 \times 459 = 3\,033\,990$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 6\,610 \\
 \phantom{00} \phantom{00} 459 \\
 \hline
 \phantom{00} 59490 \\
 \phantom{00} 33050 \\
 \phantom{00} 26440 \\
 \hline
 3033990
 \end{array}$$

- $6\,880 \times 2\,024 = 13\,925\,120$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 6\,880 \\
 \phantom{00} \phantom{00} 2\,024 \\
 \hline
 \phantom{00} 27520 \\
 \phantom{00} 13760 \\
 \phantom{00} \phantom{00} 0 \\
 \phantom{00} 13760 \\
 \hline
 13925120
 \end{array}$$

- $7\,711 \times 3\,833 = 29\,556\,263$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 7\,711 \\
 \phantom{00} \phantom{00} 3\,833 \\
 \hline
 \phantom{00} 23133 \\
 \phantom{00} 23133 \\
 \phantom{00} 61688 \\
 \phantom{00} 23133 \\
 \hline
 29556263
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3704 & 6 \\ \hline & 617 \\ \hline & 2 \end{array}$$

---

$$3704 = 6 \times 617 + 2 \text{ et } 2 < 6$$

$$\begin{array}{r|l} 6756 & 23 \\ \hline & 293 \\ \hline & 17 \end{array}$$

---

$$6756 = 23 \times 293 + 17 \text{ et } 17 < 23$$

$$\begin{array}{r|l} 7067 & 946 \\ \hline & 7 \\ \hline \end{array}$$

---

$$7067 = 946 \times 7 + 445 \text{ et } 445 < 946$$