

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $7\,778 + 9\,176$
- $5\,523 + 6\,630$
- $8\,308 + 1\,091$

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

- $8\,352 - 1\,781$
- $883 - 308$
- $1\,856 - 1\,598$

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

- $5\,371 \times 4\,721$
- $9\,856 \times 2\,501$
- $5\,743 \times 294$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 896 par 7
- La division (euclidienne) de 5 231 par 45
- La division (euclidienne) de 8 586 par 773

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,778 + 9\,176 = 16\,954$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{7} \overset{1}{7} \overset{1}{7} 8 \\ + \phantom{0} 9 \phantom{0} 1 \phantom{0} 7 \phantom{0} 6 \\ \hline 1 \phantom{0} 6 \phantom{0} 9 \phantom{0} 5 \phantom{0} 4 \end{array}$$

- $5\,523 + 6\,630 = 12\,153$

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

- $8\,308 + 1\,091 = 9\,399$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\,352 - 1\,781 = 6\,571$

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

•  $883 - 308 = 575$

$$\begin{array}{r} 8 8 \overset{1}{3} \\ - 3 \underset{1}{0} 8 \\ \hline 5 7 5 \end{array}$$

•  $1\,856 - 1\,598 = 258$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $5\,371 \times 4\,721 = 25\,356\,491$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 5\,371 \\
 \phantom{0} 4\,721 \\
 \hline
 \phantom{00} 5\,371 \\
 \phantom{000} 1\,0742 \\
 \phantom{0000} 3\,7597 \\
 \phantom{00000} 2\,1484 \\
 \hline
 25\,356\,491
 \end{array}$$

- $9\,856 \times 2\,501 = 24\,649\,856$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 9\,856 \\
 \phantom{0} 2\,501 \\
 \hline
 \phantom{00} 9\,856 \\
 \phantom{000} 0 \\
 \phantom{0000} 4\,9280 \\
 \phantom{00000} 1\,9712 \\
 \hline
 24\,649\,856
 \end{array}$$

- $5\,743 \times 294 = 1\,688\,442$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 5\,743 \\
 \phantom{0} 294 \\
 \hline
 \phantom{00} 2\,2972 \\
 \phantom{000} 5\,1687 \\
 \phantom{0000} 1\,1486 \\
 \hline
 1\,688\,442
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1896 \quad | \quad 7 \\ \hline 49 \quad | \quad 270 \\ 06 \end{array}$$

$$1896 = 7 \times 270 + 6 \text{ et } 6 < 7$$

---

$$\begin{array}{r} 5231 \quad | \quad 45 \\ \hline 73 \quad | \quad 116 \\ 281 \\ 11 \end{array}$$

$$5231 = 45 \times 116 + 11 \text{ et } 11 < 45$$

---

$$\begin{array}{r} 8586 \quad | \quad 773 \\ \hline 856 \quad | \quad 11 \\ 83 \end{array}$$

$$8586 = 773 \times 11 + 83 \text{ et } 83 < 773$$

---