

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $6\ 924 + 5\ 921$
- $2\ 076 + 2\ 542$
- $8\ 901 + 8\ 379$

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

- $7\ 717 - 4\ 742$
- $7\ 185 - 3\ 227$
- $5\ 250 - 2\ 648$

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

- $2\ 272 \times 763$
- $5\ 826 \times 2\ 962$
- $5\ 196 \times 3\ 859$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 745 par 3
- La division (euclidienne) de 6 056 par 87
- La division (euclidienne) de 2 544 par 876

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $6\ 924 + 5\ 921 = 12\ 845$

$$\begin{array}{r}
 & \overset{1}{\cancel{6}} & \overset{1}{\cancel{9}} & 2 & 4 \\
 + & 5 & 9 & 2 & 1 \\
 \hline
 1 & 2 & 8 & 4 & 5
 \end{array}$$

- $2\ 076 + 2\ 542 = 4\ 618$

$$\begin{array}{r}
 & \overset{1}{\cancel{2}} & 0 & \overset{1}{\cancel{7}} & 6 \\
 + & 2 & 5 & 4 & 2 \\
 \hline
 4 & 6 & 1 & 8
 \end{array}$$

- $8\ 901 + 8\ 379 = 17\ 280$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $7717 - 4742 = 2975$

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

•  $7185 - 3227 = 3958$

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

•  $5250 - 2648 = 2602$

$$\begin{array}{r}
 5 \ 1 \ 2 \ 5 \ 0 \\
 - 1 \ 2 \ 6 \ 1 \ 4 \ 8 \\
 \hline
 2 \ 6 \ 0 \ 2
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $2272 \times 763 = 1733536$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad \begin{array}{r} 2 & 2 & 7 & 2 \\ 7 & 6 & 3 \\ \hline 6 & 8 & 1 & 6 \end{array} \\
 \begin{array}{r} 1 & 3 & 6 & 3 & 2 \\ 1 & 5 & 9 & 0 & 4 \\ \hline 1 & 7 & 3 & 3 & 5 & 3 & 6 \end{array}
 \end{array}$$

- $5826 \times 2962 = 17256612$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad \begin{array}{r} 5 & 8 & 2 & 6 \\ 2 & 9 & 6 & 2 \\ \hline 1 & 1 & 6 & 5 & 2 \end{array} \\
 \begin{array}{r} 3 & 4 & 9 & 5 & 6 \\ 5 & 2 & 4 & 3 & 4 \\ 1 & 1 & 6 & 5 & 2 \\ \hline 1 & 7 & 2 & 5 & 6 & 6 & 1 & 2 \end{array}
 \end{array}$$

- $5196 \times 3859 = 20051364$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad \begin{array}{r} 5 & 1 & 9 & 6 \\ 3 & 8 & 5 & 9 \\ \hline 4 & 6 & 7 & 6 & 4 \end{array} \\
 \begin{array}{r} 2 & 5 & 9 & 8 & 0 \\ 4 & 1 & 5 & 6 & 8 \\ 1 & 5 & 5 & 8 & 8 \\ \hline 2 & 0 & 0 & 5 & 1 & 3 & 6 & 4 \end{array}
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r}
 3 \ 7 \ 4 \ 5 \\
 0 \ 7 \\
 1 \ 4 \\
 2 \ 5 \\
 1
 \end{array}
 \left| \begin{array}{r}
 3 \\
 \hline
 1 \ 2 \ 4 \ 8
 \end{array} \right.$$

$$3 \ 745 = 3 \times 1 \ 248 + 1 \text{ et } 1 < 3$$


---

$$\begin{array}{r}
 6 \ 0 \ 5 \ 6 \\
 8 \ 3 \ 6 \\
 5 \ 3
 \end{array}
 \left| \begin{array}{r}
 8 \ 7 \\
 \hline
 6 \ 9
 \end{array} \right.$$

$$6 \ 056 = 87 \times 69 + 53 \text{ et } 53 < 87$$


---

$$\begin{array}{r}
 2 \ 5 \ 4 \ 4 \\
 7 \ 9 \ 2
 \end{array}
 \left| \begin{array}{r}
 8 \ 7 \ 6 \\
 \hline
 2
 \end{array} \right.$$

$$2 \ 544 = 876 \times 2 + 792 \text{ et } 792 < 876$$


---