

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $1\,670 + 9\,690$
- $7\,382 + 2\,779$
- $200 + 2\,393$

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

- $9\,271 - 3\,947$
- $9\,785 - 2\,828$
- $9\,537 - 4\,314$

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

- $1\,003 \times 105$
- $5\,929 \times 930$
- $7\,561 \times 911$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 503 par 7
- La division (euclidienne) de 8 103 par 18
- La division (euclidienne) de 4 361 par 751

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 670 + 9\ 690 = 11\ 360$

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

- $7\ 382 + 2\ 779 = 10\ 161$

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

- $200 + 2\ 393 = 2\ 593$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{2} 0 \phantom{0} \\ + \phantom{2} 2 \phantom{3} 9 \phantom{3} \\ \hline 2 \phantom{5} 9 \phantom{3} \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $9\,271 - 3\,947 = 5\,324$

$$\begin{array}{r} 9 \overset{1}{2} 7 \overset{1}{1} \\ - \underset{1}{3} 9 \underset{1}{4} 7 \\ \hline 5 3 2 4 \end{array}$$

•  $9\,785 - 2\,828 = 6\,957$

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

•  $9\,537 - 4\,314 = 5\,223$

$$\begin{array}{r} 9 5 3 7 \\ - 4 3 1 4 \\ \hline 5 2 2 3 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $1\,003 \times 105 = 105\,315$

$$\begin{array}{r} \times \quad 1\,003 \\ \quad 105 \\ \hline \quad 5015 \\ \quad \quad 0 \\ 1003 \\ \hline 105315 \end{array}$$

•  $5\,929 \times 930 = 5\,513\,970$

$$\begin{array}{r} \times \quad 5\,929 \\ \quad 930 \\ \hline \quad \quad \quad 0 \\ \quad 17787 \\ 53361 \\ \hline 5513970 \end{array}$$

•  $7\,561 \times 911 = 6\,888\,071$

$$\begin{array}{r} \times \quad 7\,561 \\ \quad 911 \\ \hline \quad 7561 \\ \quad 7561 \\ 68049 \\ \hline 6888071 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 5 \ 0 \ 3 \ | \ 7 \\ \hline 0 \ 5 \\ 5 \ 0 \\ 1 \ 3 \\ 6 \end{array}$$

$$7 \ 503 = 7 \times 1 \ 071 + 6 \text{ et } 6 < 7$$

---

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

$$8 \ 103 = 18 \times 450 + 3 \text{ et } 3 < 18$$

---

$$\begin{array}{r} 4 \ 3 \ 6 \ 1 \ | \ 7 \ 5 \ 1 \\ \hline 6 \ 0 \ 6 \\ 5 \end{array}$$

$$4 \ 361 = 751 \times 5 + 606 \text{ et } 606 < 751$$

---