

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $3\,473 + 5\,699$
- $8\,644 + 8\,626$
- $3\,249 + 2\,333$

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

- $4\,574 - 3\,188$
- $9\,155 - 3\,754$
- $5\,608 - 1\,246$

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

- $3\,470 \times 1\,512$
- $8\,404 \times 962$
- $9\,453 \times 4\,152$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 183 par 9
- La division (euclidienne) de 2 977 par 26
- La division (euclidienne) de 6 331 par 152

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,473 + 5\,699 = 9\,172$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 3 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{3} 4 \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{3} \phantom{4} 7 \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{3} \phantom{4} \phantom{7} 3 \\ + 5 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 9 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} 1 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} 7 \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} 2 \end{array}$$

- $8\,644 + 8\,626 = 17\,270$

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

- $3\,249 + 2\,333 = 5\,582$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 3 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{3} 2 \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{3} \phantom{2} 4 \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{3} \phantom{2} \phantom{4} 9 \\ + 2 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{2} 3 \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{2} \phantom{3} 3 \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{2} \phantom{3} \phantom{3} 3 \\ \hline 5 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} 5 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} 8 \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} 2 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $4\,574 - 3\,188 = 1\,386$

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ \overset{1}{7}\ \overset{1}{4} \\ -\ 3\ \overset{1}{1}\ \overset{1}{8}\ 8 \\ \hline 1\ 3\ 8\ 6 \end{array}$$

•  $9\,155 - 3\,754 = 5\,401$

$$\begin{array}{r} 9\ \overset{1}{1}\ 5\ 5 \\ -\ \overset{1}{3}\ 7\ 5\ 4 \\ \hline 5\ 4\ 0\ 1 \end{array}$$

•  $5\,608 - 1\,246 = 4\,362$

$$\begin{array}{r} 5\ 6\ \overset{1}{0}\ 8 \\ -\ 1\ \overset{1}{2}\ 4\ 6 \\ \hline 4\ 3\ 6\ 2 \end{array}$$



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2183 & 9 \\ \hline & 242 \\ \hline & 5 \end{array}$$

---

$$2183 = 9 \times 242 + 5 \text{ et } 5 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 2977 & 26 \\ \hline & 114 \\ \hline & 13 \end{array}$$

---

$$2977 = 26 \times 114 + 13 \text{ et } 13 < 26$$

$$\begin{array}{r|l} 6331 & 152 \\ \hline & 41 \\ \hline & 99 \end{array}$$

---

$$6331 = 152 \times 41 + 99 \text{ et } 99 < 152$$