

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $9\,832 + 974$
- $5\,573 + 2\,786$
- $8\,241 + 2\,080$

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

- $4\,866 - 1\,644$
- $4\,948 - 667$
- $8\,219 - 4\,958$

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

- $7\,530 \times 713$
- $8\,741 \times 4\,121$
- $1\,076 \times 427$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 189 par 5
- La division (euclidienne) de 8 858 par 37
- La division (euclidienne) de 4 745 par 346

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,832 + 974 = 10\,806$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 9 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{9} 8 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{9} \phantom{8} 3 \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{9} \phantom{8} \phantom{3} 2 \phantom{0} \\ + \phantom{9} \phantom{8} \phantom{3} \phantom{2} 9 \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{9} \phantom{8} \phantom{3} \phantom{2} \phantom{9} 7 \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{9} \phantom{8} \phantom{3} \phantom{2} \phantom{9} \phantom{7} 4 \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} 6 \end{array}$$

- $5\,573 + 2\,786 = 8\,359$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 5 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{5} 5 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{5} \phantom{5} 7 \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{5} \phantom{5} \phantom{7} 3 \phantom{0} \\ + \phantom{5} \phantom{5} \phantom{7} \phantom{3} 2 \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{5} \phantom{5} \phantom{7} \phantom{3} \phantom{2} 7 \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{5} \phantom{5} \phantom{7} \phantom{3} \phantom{2} \phantom{7} 8 \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{5} \phantom{5} \phantom{7} \phantom{3} \phantom{2} \phantom{7} \phantom{8} 6 \phantom{0} \\ \hline 8 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} 9 \end{array}$$

- $8\,241 + 2\,080 = 10\,321$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $4\ 866 - 1\ 644 = 3\ 222$

$$\begin{array}{r} 4\ 866 \\ - 1\ 644 \\ \hline 3\ 222 \end{array}$$

•  $4\ 948 - 667 = 4\ 281$

$$\begin{array}{r} 4\ 9\overset{1}{4}8 \\ - \overset{1}{6}67 \\ \hline 4\ 281 \end{array}$$

•  $8\ 219 - 4\ 958 = 3\ 261$

$$\begin{array}{r} 8\overset{1}{2}\overset{1}{1}9 \\ - \overset{1}{4}\overset{1}{9}58 \\ \hline 3\ 261 \end{array}$$



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9 \ 1 \ 8 \ 9 \ | \ 5 \\ 4 \ 1 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 1 \ 8 \\ 3 \ 9 \\ 4 \end{array}$$

---

$$9 \ 189 = 5 \times 1 \ 837 + 4 \text{ et } 4 < 5$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 8 \ 5 \ 8 \ | \ 3 \ 7 \\ 1 \ 4 \ 5 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 3 \ 4 \ 8 \\ 1 \ 5 \end{array}$$

---

$$8 \ 858 = 37 \times 239 + 15 \text{ et } 15 < 37$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 7 \ 4 \ 5 \ | \ 3 \ 4 \ 6 \\ 1 \ 2 \ 8 \ 5 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 2 \ 4 \ 7 \end{array}$$

---

$$4 \ 745 = 346 \times 13 + 247 \text{ et } 247 < 346$$