

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $8\,964 + 170$
- $8\,952 + 8\,602$
- $3\,762 + 3\,669$

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

- $4\,864 - 3\,504$
- $4\,736 - 4\,041$
- $9\,400 - 3\,643$

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

- $9\,553 \times 895$
- $4\,181 \times 1\,631$
- $6\,700 \times 1\,130$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 587 par 9
- La division (euclidienne) de 4 874 par 67
- La division (euclidienne) de 8 109 par 742

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,964 + 170 = 9\,134$

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

- $8\,952 + 8\,602 = 17\,554$

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

- $3\,762 + 3\,669 = 7\,431$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $4\ 864 - 3\ 504 = 1\ 360$

$$\begin{array}{r} 4\ 864 \\ - 3\ 504 \\ \hline 1\ 360 \end{array}$$

•  $4\ 736 - 4\ 041 = 695$

$$\begin{array}{r} 4\ 7\overset{1}{3}6 \\ - 4\overset{1}{0}41 \\ \hline 695 \end{array}$$

•  $9\ 400 - 3\ 643 = 5\ 757$

$$\begin{array}{r} 9\overset{1}{4}\overset{1}{0}\overset{1}{0} \\ - \overset{1}{3}\overset{1}{6}\overset{1}{4}3 \\ \hline 5757 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,553 \times 895 = 8\,549\,935$

$$\begin{array}{r} \times \quad 9\,553 \\ \quad 895 \\ \hline \quad 47765 \\ \quad 85977 \\ 76424 \\ \hline 8549935 \end{array}$$

- $4\,181 \times 1\,631 = 6\,819\,211$

$$\begin{array}{r} \times \quad 4\,181 \\ \quad 1631 \\ \hline \quad 4181 \\ \quad 12543 \\ 25086 \\ 4181 \\ \hline 6819211 \end{array}$$

- $6\,700 \times 1\,130 = 7\,571\,000$

$$\begin{array}{r} \times \quad 6\,700 \\ \quad 1130 \\ \hline \quad 0 \\ \quad 20100 \\ \quad 6700 \\ 6700 \\ \hline 7571000 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 7587 & 9 \\ \hline & 843 \\ \hline & 0 \end{array}$$

$$7587 = 9 \times 843 + 0 \text{ et } 0 < 9$$

---

$$\begin{array}{r|l} 4874 & 67 \\ \hline & 72 \\ \hline & 50 \end{array}$$

$$4874 = 67 \times 72 + 50 \text{ et } 50 < 67$$

---

$$\begin{array}{r|l} 8109 & 742 \\ \hline & 10 \\ \hline & 689 \end{array}$$

$$8109 = 742 \times 10 + 689 \text{ et } 689 < 742$$

---