

♥ 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 :

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

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

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

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

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

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

♥ 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 :

• $9\,553 \times 895 = 8\,549\,935$

$$\begin{array}{r} 9\,553 \\ 895 \\ \hline 4\,7765 \\ 85977 \\ 76424 \\ \hline 8\,549\,935 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 4\,181 \\ 1\,631 \\ \hline 4\,181 \\ 12543 \\ 25086 \\ 4181 \\ \hline 6\,819\,211 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 6\,700 \\ 1\,130 \\ \hline 0 \\ 20100 \\ 6700 \\ 6700 \\ \hline 7\,571\,000 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

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

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

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

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

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