

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,283 + 930$
- $7\,947 + 1\,166$
- $9\,861 + 5\,679$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $1\,605 - 1\,368$
- $4\,907 - 945$
- $4\,864 - 4\,536$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,123 \times 1\,100$
- $6\,834 \times 1\,028$
- $7\,849 \times 2\,878$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 926 par 2
- La division (euclidienne) de 2 807 par 40
- La division (euclidienne) de 4 902 par 731

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,283 + 930 = 3\,213$

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

- $7\,947 + 1\,166 = 9\,113$

$$\begin{array}{r} 7 \overset{1}{9} 4 \overset{1}{7} \\ + 1 \overset{1}{1} 6 \overset{1}{6} \\ \hline 9 1 1 3 \end{array}$$

- $9\,861 + 5\,679 = 15\,540$

$$\begin{array}{r} 9 \overset{1}{8} 6 \overset{1}{1} \\ + 5 \overset{1}{6} 7 \overset{1}{9} \\ \hline 1 5 5 4 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $1\ 605 - 1\ 368 = 237$

$$\begin{array}{r} 1\ 6\ 0\ 5 \\ - 1\ 3\ 6\ 8 \\ \hline 2\ 3\ 7 \end{array}$$

• $4\ 907 - 945 = 3\ 962$

$$\begin{array}{r} 4\ 9\ 0\ 7 \\ - 1\ 9\ 4\ 5 \\ \hline 3\ 9\ 6\ 2 \end{array}$$

• $4\ 864 - 4\ 536 = 328$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,123 \times 1\,100 = 8\,935\,300$

$$\begin{array}{r} 8\,123 \\ 1\,100 \\ \hline 0 \\ 0 \\ 8\,123 \\ 8\,123 \\ \hline 8\,935\,300 \end{array}$$

• $6\,834 \times 1\,028 = 7\,025\,352$

$$\begin{array}{r} 6\,834 \\ 1\,028 \\ \hline 5\,4672 \\ 1\,3668 \\ 0 \\ 6\,834 \\ \hline 7\,025\,352 \end{array}$$

• $7\,849 \times 2\,878 = 22\,589\,422$

$$\begin{array}{r} 7\,849 \\ 2\,878 \\ \hline 6\,2792 \\ 5\,4943 \\ 6\,2792 \\ 1\,5698 \\ \hline 2\,258\,9422 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5926 & 2 \\ \hline 19 & 2963 \\ 12 & \\ 06 & \\ 0 & \end{array}$$

$$5926 = 2 \times 2963 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r|l} 2807 & 40 \\ \hline 07 & 70 \end{array}$$

$$2807 = 40 \times 70 + 7 \text{ et } 7 < 40$$

$$\begin{array}{r|l} 4902 & 731 \\ \hline 516 & 6 \end{array}$$

$$4902 = 731 \times 6 + 516 \text{ et } 516 < 731$$