

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,661 + 4\,813$
- $9\,232 + 2\,145$
- $1\,545 + 297$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,436 - 3\,815$
- $2\,870 - 2\,598$
- $9\,238 - 4\,749$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,088 \times 3\,850$
- $2\,644 \times 2\,083$
- $4\,688 \times 1\,816$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 300 par 3
- La division (euclidienne) de 6 572 par 51
- La division (euclidienne) de 9 819 par 873

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,661 + 4\,813 = 13\,474$

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

- $9\,232 + 2\,145 = 11\,377$

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

- $1\,545 + 297 = 1\,842$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \overset{1}{4} 5 \\ + 2 9 7 \\ \hline 1 8 4 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,436 - 3\,815 = 621$

$$\begin{array}{r} 4\overset{1}{4}36 \\ - \underset{1}{3}815 \\ \hline 621 \end{array}$$

• $2\,870 - 2\,598 = 272$

$$\begin{array}{r} 2\,8\overset{1}{7}\overset{1}{0} \\ - 2\underset{1}{5}\underset{1}{9}8 \\ \hline 272 \end{array}$$

• $9\,238 - 4\,749 = 4\,489$

$$\begin{array}{r} 9\overset{1}{2}\overset{1}{3}\overset{1}{8} \\ - \underset{1}{4}\underset{1}{7}\underset{1}{4}9 \\ \hline 4489 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,088 \times 3\,850 = 31\,138\,800$

$$\begin{array}{r} 8\,088 \\ 3\,850 \\ \hline 0 \\ 4\,044\,0 \\ 6\,470\,4 \\ 2\,426\,4 \\ \hline 3\,113\,880\,0 \end{array}$$

• $2\,644 \times 2\,083 = 5\,507\,452$

$$\begin{array}{r} 2\,644 \\ 2\,083 \\ \hline 7\,932 \\ 2\,115\,2 \\ 0 \\ 5\,288 \\ \hline 5\,507\,452 \end{array}$$

• $4\,688 \times 1\,816 = 8\,513\,408$

$$\begin{array}{r} 4\,688 \\ 1\,816 \\ \hline 2\,8128 \\ 4\,688 \\ 3\,7504 \\ 4\,688 \\ \hline 8\,513\,408 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7300 \quad | \quad 3 \\ \underline{13} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 1 \\ \underline{3} \\ 2433 \end{array}$$

$$7300 = 3 \times 2433 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r} 6572 \quad | \quad 51 \\ \underline{147} \\ 452 \\ \underline{44} \\ 44 \end{array}$$

$$6572 = 51 \times 128 + 44 \text{ et } 44 < 51$$

$$\begin{array}{r} 9819 \quad | \quad 873 \\ \underline{1089} \\ 216 \end{array}$$

$$9819 = 873 \times 11 + 216 \text{ et } 216 < 873$$