

♥ 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 :

• $4\,436 - 3\,815 = 621$

$$\begin{array}{r} 4 \overset{1}{4} 3 6 \\ - \underset{1}{3} 8 1 5 \\ \hline 6 2 1 \end{array}$$

• $2\,870 - 2\,598 = 272$

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

• $9\,238 - 4\,749 = 4\,489$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7300 \\ 13 \\ 10 \\ 10 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 3 \\ \hline 2433 \end{array} \right.$$

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

$$\begin{array}{r} 6572 \\ 147 \\ 452 \\ 44 \end{array} \left| \begin{array}{l} 51 \\ \hline 128 \end{array} \right.$$

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

$$\begin{array}{r} 9819 \\ 1089 \\ 216 \end{array} \left| \begin{array}{l} 873 \\ \hline 11 \end{array} \right.$$

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