

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,019 + 1\,670$
- $8\,764 + 1\,027$
- $1\,744 + 4\,098$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,847 - 3\,611$
- $5\,816 - 4\,851$
- $5\,010 - 4\,275$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,303 \times 4\,178$
- $7\,589 \times 4\,988$
- $5\,242 \times 3\,812$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 280 par 6
- La division (euclidienne) de 6 569 par 27
- La division (euclidienne) de 8 811 par 311

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,019 + 1\,670 = 7\,689$

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

- $8\,764 + 1\,027 = 9\,791$

$$\begin{array}{r} + \quad 8 \quad 7 \quad 6 \quad 4 \\ \quad 1 \quad 0 \quad 2 \quad 7 \\ \hline \quad 9 \quad 7 \quad 9 \quad 1 \end{array}$$

- $1\,744 + 4\,098 = 5\,842$

$$\begin{array}{r} + \quad 1 \quad 7 \quad 4 \quad 4 \\ \quad 4 \quad 0 \quad 9 \quad 8 \\ \hline \quad 5 \quad 8 \quad 4 \quad 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 847 - 3\ 611 = 2\ 236$

$$\begin{array}{r} 5\ 847 \\ - 3\ 611 \\ \hline 2\ 236 \end{array}$$

• $5\ 816 - 4\ 851 = 965$

$$\begin{array}{r} 5\ \overset{1}{8}\ \overset{1}{1}\ 6 \\ - \underset{1}{4}\ \underset{1}{8}\ 5\ 1 \\ \hline 9\ 6\ 5 \end{array}$$

• $5\ 010 - 4\ 275 = 735$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4280 & 6 \\ \hline & 713 \\ & 2 \end{array}$$

$$4280 = 6 \times 713 + 2 \text{ et } 2 < 6$$

$$\begin{array}{r|l} 6569 & 27 \\ \hline & 243 \\ & 8 \\ & 8 \end{array}$$

$$6569 = 27 \times 243 + 8 \text{ et } 8 < 27$$

$$\begin{array}{r|l} 8811 & 311 \\ \hline & 28 \\ & 103 \end{array}$$

$$8811 = 311 \times 28 + 103 \text{ et } 103 < 311$$