

♥ 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 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,303 \times 4\,178 = 22\,155\,934$

$$\begin{array}{r} \times 5\,303 \\ 4\,178 \\ \hline 4\,2424 \\ 37121 \\ 5303 \\ 21212 \\ \hline 22155934 \end{array}$$

• $7\,589 \times 4\,988 = 37\,853\,932$

$$\begin{array}{r} \times 7\,589 \\ 4\,988 \\ \hline 60712 \\ 60712 \\ 68301 \\ 30356 \\ \hline 37853932 \end{array}$$

• $5\,242 \times 3\,812 = 19\,982\,504$

$$\begin{array}{r} \times 5\,242 \\ 3\,812 \\ \hline 10484 \\ 5242 \\ 41936 \\ 15726 \\ \hline 19982504 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4280 \\ 08 \\ 20 \\ 2 \end{array} \left| \begin{array}{l} 6 \\ \hline 713 \end{array} \right.$$

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

$$\begin{array}{r} 6569 \\ 116 \\ 89 \\ 8 \end{array} \left| \begin{array}{l} 27 \\ \hline 243 \end{array} \right.$$

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

$$\begin{array}{r} 8811 \\ 2591 \\ 103 \end{array} \left| \begin{array}{l} 311 \\ \hline 28 \end{array} \right.$$

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