

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,189 + 1\,059$
- $1\,680 + 6\,339$
- $2\,800 + 7\,772$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,906 - 3\,775$
- $5\,777 - 1\,591$
- $8\,131 - 672$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,970 \times 4\,743$
- $3\,446 \times 357$
- $3\,043 \times 2\,585$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 438 par 4
- La division (euclidienne) de 7 142 par 56
- La division (euclidienne) de 9 906 par 256

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,189 + 1\,059 = 6\,248$

$$\begin{array}{r} 5\,1\overset{1}{8}\overset{1}{9} \\ + 1\,0\,5\,9 \\ \hline 6\,2\,4\,8 \end{array}$$

- $1\,680 + 6\,339 = 8\,019$

$$\begin{array}{r} 1\overset{1}{6}\overset{1}{8}\,0 \\ + 6\,3\,3\,9 \\ \hline 8\,0\,1\,9 \end{array}$$

- $2\,800 + 7\,772 = 10\,572$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2}\overset{1}{8}\,0\,0 \\ + 7\,7\,7\,2 \\ \hline 1\,0\,5\,7\,2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,906 - 3\,775 = 2\,131$

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

• $5\,777 - 1\,591 = 4\,186$

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

• $8\,131 - 672 = 7\,459$

$$\begin{array}{r} 8\ 1\ 3\ 1 \\ - 1\ 6\ 7\ 2 \\ \hline 7\ 4\ 5\ 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6438 \quad | \quad 4 \\ \hline 24 \quad | \quad 1609 \\ 03 \quad | \\ 38 \quad | \\ 2 \quad | \end{array}$$

$$6438 = 4 \times 1609 + 2 \text{ et } 2 < 4$$

$$\begin{array}{r} 7142 \quad | \quad 56 \\ \hline 154 \quad | \quad 127 \\ 422 \quad | \\ 30 \quad | \end{array}$$

$$7142 = 56 \times 127 + 30 \text{ et } 30 < 56$$

$$\begin{array}{r} 9906 \quad | \quad 256 \\ \hline 2226 \quad | \quad 38 \\ 178 \quad | \end{array}$$

$$9906 = 256 \times 38 + 178 \text{ et } 178 < 256$$