

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,336 + 3\,707$
- $2\,199 + 6\,963$
- $6\,689 + 8\,903$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $1\,384 - 1\,006$
- $7\,354 - 1\,403$
- $5\,478 - 2\,725$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,138 \times 2\,962$
- $8\,962 \times 1\,113$
- $3\,288 \times 588$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 013 par 4
- La division (euclidienne) de 6 797 par 63
- La division (euclidienne) de 2 796 par 849

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,336 + 3\,707 = 8\,043$

$$\begin{array}{r} + \quad \overset{1}{4} \quad \overset{1}{3} \quad 3 \quad 6 \\ \quad \quad 3 \quad 7 \quad 0 \quad 7 \\ \hline \quad \quad 8 \quad 0 \quad 4 \quad 3 \end{array}$$

- $2\,199 + 6\,963 = 9\,162$

$$\begin{array}{r} + \quad \overset{1}{2} \quad \overset{1}{1} \quad \overset{1}{9} \quad 9 \\ \quad \quad 6 \quad 9 \quad 6 \quad 3 \\ \hline \quad \quad 9 \quad 1 \quad 6 \quad 2 \end{array}$$

- $6\,689 + 8\,903 = 15\,592$

$$\begin{array}{r} + \quad \overset{1}{6} \quad \overset{1}{6} \quad 8 \quad 9 \\ \quad \quad 8 \quad 9 \quad 0 \quad 3 \\ \hline \quad \quad 1 \quad 5 \quad 5 \quad 9 \quad 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $1\ 384 - 1\ 006 = 378$

$$\begin{array}{r} 1\ 3\ 8\ \overset{1}{4} \\ -\ 1\ 0\ \underset{1}{0}\ 6 \\ \hline 3\ 7\ 8 \end{array}$$

• $7\ 354 - 1\ 403 = 5\ 951$

$$\begin{array}{r} 7\ \overset{1}{3}\ 5\ 4 \\ -\ \underset{1}{1}\ 4\ 0\ 3 \\ \hline 5\ 9\ 5\ 1 \end{array}$$

• $5\ 478 - 2\ 725 = 2\ 753$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\,138 \times 2\,962 = 27\,066\,756$

$$\begin{array}{r} 9\,138 \\ 2\,962 \\ \hline 1\,8276 \\ 54828 \\ 82242 \\ 18276 \\ \hline 27066756 \end{array}$$

• $8\,962 \times 1\,113 = 9\,974\,706$

$$\begin{array}{r} 8\,962 \\ 1\,113 \\ \hline 26886 \\ 8962 \\ 8962 \\ 8962 \\ \hline 9974706 \end{array}$$

• $3\,288 \times 588 = 1\,933\,344$

$$\begin{array}{r} 3\,288 \\ 588 \\ \hline 26304 \\ 26304 \\ 16440 \\ \hline 1933344 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2013 & 4 \\ \hline & 503 \\ & \underline{013} \\ & 1 \end{array}$$

$$2013 = 4 \times 503 + 1 \text{ et } 1 < 4$$

$$\begin{array}{r|l} 6797 & 63 \\ \hline & 107 \\ & \underline{497} \\ & 56 \end{array}$$

$$6797 = 63 \times 107 + 56 \text{ et } 56 < 63$$

$$\begin{array}{r|l} 2796 & 849 \\ \hline & 3 \\ & \underline{249} \end{array}$$

$$2796 = 849 \times 3 + 249 \text{ et } 249 < 849$$