

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $549 + 7\,057$
- $6\,501 + 2\,337$
- $6\,692 + 809$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,250 - 3\,822$
- $5\,189 - 3\,668$
- $6\,210 - 3\,079$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,523 \times 343$
- $9\,380 \times 3\,583$
- $7\,872 \times 4\,926$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 434 par 2
- La division (euclidienne) de 1 396 par 14
- La division (euclidienne) de 4 261 par 656

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $549 + 7\,057 = 7\,606$

$$\begin{array}{r} \\ \hline 7 \end{array}$$

- $6\,501 + 2\,337 = 8\,838$

$$\begin{array}{r} \\ \hline 8 \end{array}$$

- $6\,692 + 809 = 7\,501$

$$\begin{array}{r} \\ \hline 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,250 - 3\,822 = 4\,428$

$$\begin{array}{r} 8\ 2\ 5\ 0 \\ -\ 1\ 3\ 8\ 2\ 2 \\ \hline 4\ 4\ 2\ 8 \end{array}$$

• $5\,189 - 3\,668 = 1\,521$

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

• $6\,210 - 3\,079 = 3\,131$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\,523 \times 343 = 3\,266\,389$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \times \\ \hline 2\,8\,5\,6\,9 \\ 3\,8\,0\,9\,2 \\ 2\,8\,5\,6\,9 \\ \hline 3\,2\,6\,6\,3\,8\,9 \end{array}$$

• $9\,380 \times 3\,583 = 33\,608\,540$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \times \\ \hline 2\,8\,1\,4\,0 \\ 7\,5\,0\,4\,0 \\ 4\,6\,9\,0\,0 \\ 2\,8\,1\,4\,0 \\ \hline 3\,3\,6\,0\,8\,5\,4\,0 \end{array}$$

• $7\,872 \times 4\,926 = 38\,777\,472$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \times \\ \hline 4\,7\,2\,3\,2 \\ 1\,5\,7\,4\,4 \\ 7\,0\,8\,4\,8 \\ 3\,1\,4\,8\,8 \\ \hline 3\,8\,7\,7\,7\,4\,7\,2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9\ 4\ 3\ 4 \\ 1\ 4 \\ 0\ 3 \\ 1\ 4 \\ 0 \end{array} \left| \begin{array}{r} 2 \\ \hline 4\ 7\ 1\ 7 \end{array} \right.$$

$$9\ 434 = 2 \times 4\ 717 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r} 1\ 3\ 9\ 6 \\ 1\ 3\ 6 \\ 1\ 0 \end{array} \left| \begin{array}{r} 1\ 4 \\ \hline 9\ 9 \end{array} \right.$$

$$1\ 396 = 14 \times 99 + 10 \text{ et } 10 < 14$$

$$\begin{array}{r} 4\ 2\ 6\ 1 \\ 3\ 2\ 5 \end{array} \left| \begin{array}{r} 6\ 5\ 6 \\ \hline 6 \end{array} \right.$$

$$4\ 261 = 656 \times 6 + 325 \text{ et } 325 < 656$$