

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,043 + 5\,541$
- $6\,776 + 2\,268$
- $1\,090 + 9\,026$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,160 - 4\,721$
- $3\,884 - 1\,950$
- $7\,200 - 4\,834$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- 955×575
- $6\,654 \times 4\,235$
- $6\,433 \times 4\,302$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 767 par 4
- La division (euclidienne) de 6 710 par 96
- La division (euclidienne) de 6 173 par 431

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,043 + 5\,541 = 14\,584$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- $6\,776 + 2\,268 = 9\,044$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \overset{1}{7} \overset{1}{7} \\ + \\ \hline 9 \end{array}$$

- $1\,090 + 9\,026 = 10\,116$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \overset{1}{9} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 160 - 4\ 721 = 439$

$$\begin{array}{r} 5\ \overset{1}{1}\ 6\ \overset{1}{0} \\ -\ \overset{1}{4}\ 7\ \overset{1}{2}\ 1 \\ \hline 4\ 3\ 9 \end{array}$$

• $3\ 884 - 1\ 950 = 1\ 934$

$$\begin{array}{r} 3\ \overset{1}{8}\ 8\ 4 \\ -\ \overset{1}{1}\ 9\ 5\ 0 \\ \hline 1\ 9\ 3\ 4 \end{array}$$

• $7\ 200 - 4\ 834 = 2\ 366$

$$\begin{array}{r} 7\ \overset{1}{2}\ \overset{1}{0}\ \overset{1}{0} \\ -\ \overset{1}{4}\ \overset{1}{8}\ \overset{1}{3}\ 4 \\ \hline 2\ 3\ 6\ 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $955 \times 575 = 549\,125$

$$\begin{array}{r}
 \times 955 \\
 575 \\
 \hline
 4775 \\
 6685 \\
 4775 \\
 \hline
 549125
 \end{array}$$

- $6\,654 \times 4\,235 = 28\,179\,690$

$$\begin{array}{r}
 \times 6654 \\
 4235 \\
 \hline
 33270 \\
 19962 \\
 13308 \\
 26616 \\
 \hline
 28179690
 \end{array}$$

- $6\,433 \times 4\,302 = 27\,674\,766$

$$\begin{array}{r}
 \times 6433 \\
 4302 \\
 \hline
 12866 \\
 0 \\
 19299 \\
 25732 \\
 \hline
 27674766
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9\ 7\ 6\ 7 \\ 1\ 7 \\ 1\ 6 \\ 0\ 7 \\ 3 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 4 \\ \hline 2\ 4\ 4\ 1 \end{array}$$

$$9\ 767 = 4 \times 2\ 441 + 3 \text{ et } 3 < 4$$

$$\begin{array}{r} 6\ 7\ 1\ 0 \\ 9\ 5\ 0 \\ 8\ 6 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 9\ 6 \\ \hline 6\ 9 \end{array}$$

$$6\ 710 = 96 \times 69 + 86 \text{ et } 86 < 96$$

$$\begin{array}{r} 6\ 1\ 7\ 3 \\ 1\ 8\ 6\ 3 \\ 1\ 3\ 9 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 4\ 3\ 1 \\ \hline 1\ 4 \end{array}$$

$$6\ 173 = 431 \times 14 + 139 \text{ et } 139 < 431$$
