

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,414 + 4\,428$
- $2\,403 + 3\,588$
- $328 + 408$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,617 - 1\,712$
- $1\,048 - 129$
- $9\,556 - 3\,293$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,296 \times 4\,632$
- $6\,480 \times 1\,350$
- $7\,733 \times 575$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 104 par 7
- La division (euclidienne) de 3 931 par 26
- La division (euclidienne) de 3 013 par 258

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,414 + 4\,428 = 13\,842$

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

- $2\,403 + 3\,588 = 5\,991$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{0} \\ + \\ \hline \end{array}$$

- $328 + 408 = 736$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \\ + \\ \hline \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,617 - 1\,712 = 7\,905$

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

• $1\,048 - 129 = 919$

$$\begin{array}{r} 1\ 0\ 4\ 8 \\ -\ 1\ 1\ 2\ 9 \\ \hline 9\ 1\ 9 \end{array}$$

• $9\,556 - 3\,293 = 6\,263$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,296 \times 4\,632 = 43\,059\,072$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,296 \\
 4\,632 \\
 \hline
 1\,8592 \\
 2\,7888 \\
 5\,5776 \\
 3\,7184 \\
 \hline
 4\,305\,9072
 \end{array}$$

- $6\,480 \times 1\,350 = 8\,748\,000$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,480 \\
 1\,350 \\
 \hline
 0 \\
 3\,2400 \\
 1\,9440 \\
 6\,480 \\
 \hline
 8\,748\,000
 \end{array}$$

- $7\,733 \times 575 = 4\,446\,475$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,733 \\
 575 \\
 \hline
 3\,8665 \\
 5\,4131 \\
 3\,8665 \\
 \hline
 4\,446\,475
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6104 \quad | \quad 7 \\ \hline 50 \\ 14 \\ 0 \end{array}$$

$$6104 = 7 \times 872 + 0 \text{ et } 0 < 7$$

$$\begin{array}{r} 3931 \quad | \quad 26 \\ \hline 133 \\ 31 \\ 5 \end{array}$$

$$3931 = 26 \times 151 + 5 \text{ et } 5 < 26$$

$$\begin{array}{r} 3013 \quad | \quad 258 \\ \hline 433 \\ 175 \end{array}$$

$$3013 = 258 \times 11 + 175 \text{ et } 175 < 258$$
