

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,926 + 5\,002$
- $2\,169 + 120$
- $4\,347 + 1\,220$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,678 - 101$
- $5\,535 - 4\,969$
- $6\,964 - 709$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,333 \times 324$
- $8\,395 \times 3\,171$
- $5\,353 \times 4\,471$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 428 par 4
- La division (euclidienne) de 6 182 par 57
- La division (euclidienne) de 3 123 par 426

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,926 + 5\,002 = 8\,928$

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

- $2\,169 + 120 = 2\,289$

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

- $4\,347 + 1\,220 = 5\,567$

$$\begin{array}{r} + \quad 4 \quad 3 \quad 4 \quad 7 \\ \quad 1 \quad 2 \quad 2 \quad 0 \\ \hline \quad 5 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,678 - 101 = 8\,577$

$$\begin{array}{r} 8\ 6\ 7\ 8 \\ -\quad 1\ 0\ 1 \\ \hline 8\ 5\ 7\ 7 \end{array}$$

• $5\,535 - 4\,969 = 566$

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

• $6\,964 - 709 = 6\,255$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,333 \times 324 = 3\,023\,892$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,333 \\
 324 \\
 \hline
 3\,7332 \\
 18666 \\
 27999 \\
 \hline
 3\,023\,892
 \end{array}$$

- $8\,395 \times 3171 = 26\,620\,545$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,395 \\
 3171 \\
 \hline
 8\,395 \\
 58765 \\
 8395 \\
 25185 \\
 \hline
 26\,620\,545
 \end{array}$$

- $5\,353 \times 4471 = 23\,933\,263$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,353 \\
 4471 \\
 \hline
 5\,353 \\
 37471 \\
 21412 \\
 21412 \\
 \hline
 23\,933\,263
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3428 & 4 \\ \hline & 857 \\ & 28 \\ & 0 \end{array}$$

$$3428 = 4 \times 857 + 0 \text{ et } 0 < 4$$

$$\begin{array}{r|l} 6182 & 57 \\ \hline & 108 \\ & 482 \\ & 26 \end{array}$$

$$6182 = 57 \times 108 + 26 \text{ et } 26 < 57$$

$$\begin{array}{r|l} 3123 & 426 \\ \hline & 7 \end{array}$$

$$3123 = 426 \times 7 + 141 \text{ et } 141 < 426$$