

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,734 + 6\,619$
- $2\,658 + 7\,130$
- $2\,870 + 1\,222$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,124 - 2\,536$
- $9\,244 - 2\,629$
- $8\,590 - 3\,898$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $1\,656 \times 180$
- $7\,182 \times 3\,842$
- $5\,723 \times 2\,437$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 916 par 3
- La division (euclidienne) de 7 139 par 91
- La division (euclidienne) de 9 945 par 150

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,734 + 6\,619 = 9\,353$

$$\begin{array}{r} 2 ^1 7 3 ^1 4 \\ + 6 6 1 9 \\ \hline 9 3 5 3 \end{array}$$

- $2\,658 + 7\,130 = 9\,788$

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

- $2\,870 + 1\,222 = 4\,092$

$$\begin{array}{r} 2 ^1 8 7 0 \\ + 1 2 2 2 \\ \hline 4 0 9 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\ 124 - 2\ 536 = 4\ 588$

$$\begin{array}{r} 7\ \overset{1}{1}\ \overset{1}{2}\ \overset{1}{4} \\ -\ \underset{1}{2}\ \underset{1}{5}\ \underset{1}{3}\ 6 \\ \hline 4\ 5\ 8\ 8 \end{array}$$

• $9\ 244 - 2\ 629 = 6\ 615$

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

• $8\ 590 - 3\ 898 = 4\ 692$

$$\begin{array}{r} 8\ \overset{1}{5}\ \overset{1}{9}\ \overset{1}{0} \\ -\ \underset{1}{3}\ \underset{1}{8}\ \underset{1}{9}\ 8 \\ \hline 4\ 6\ 9\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $1\ 656 \times 180 = 298\ 080$

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

- $7\ 182 \times 3\ 842 = 27\ 593\ 244$

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

- $5\ 723 \times 2\ 437 = 13\ 946\ 951$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9916 \quad | \quad 3 \\ \hline 09 \\ 01 \\ 16 \\ 1 \end{array}$$

$$9916 = 3 \times 3305 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r} 7139 \quad | \quad 91 \\ \hline 769 \\ 41 \end{array}$$

$$7139 = 91 \times 78 + 41 \text{ et } 41 < 91$$

$$\begin{array}{r} 9945 \quad | \quad 150 \\ \hline 945 \\ 45 \end{array}$$

$$9945 = 150 \times 66 + 45 \text{ et } 45 < 150$$