

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $704 + 5\,666$
- $8\,095 + 8\,978$
- $3\,356 + 4\,715$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,136 - 2\,981$
- $5\,091 - 3\,250$
- $9\,210 - 470$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,858 \times 1\,597$
- $4\,053 \times 1\,018$
- $5\,013 \times 4\,846$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 294 par 9
- La division (euclidienne) de 4 032 par 96
- La division (euclidienne) de 2 030 par 291

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $704 + 5\,666 = 6\,370$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \\ + \\ \hline 6 \end{array}$$

- $8\,095 + 8\,978 = 17\,073$

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

- $3\,356 + 4\,715 = 8\,071$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 136 - 2\ 981 = 2\ 155$

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

• $5\ 091 - 3\ 250 = 1\ 841$

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

• $9\ 210 - 470 = 8\ 740$

$$\begin{array}{r} 9\ \overset{1}{2}\ \overset{1}{1}\ 0 \\ -\ \underset{1}{4}\ \underset{1}{7}\ 0 \\ \hline 8\ 7\ 4\ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\ 858 \times 1\ 597 = 4\ 564\ 226$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 2\ 858 \\
 \quad 1\ 597 \\
 \hline
 \quad 2\ 0006 \\
 \quad 2\ 5722 \\
 1\ 4290 \\
 2\ 858 \\
 \hline
 4\ 564\ 226
 \end{array}$$

- $4\ 053 \times 1\ 018 = 4\ 125\ 954$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 4\ 053 \\
 \quad 1\ 018 \\
 \hline
 \quad 3\ 2424 \\
 \quad 4\ 053 \\
 \quad \quad 0 \\
 4\ 053 \\
 \hline
 4\ 125\ 954
 \end{array}$$

- $5\ 013 \times 4\ 846 = 24\ 292\ 998$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 5\ 013 \\
 \quad 4\ 846 \\
 \hline
 \quad 3\ 0078 \\
 \quad 2\ 0052 \\
 \quad 4\ 0104 \\
 2\ 0052 \\
 \hline
 24\ 292\ 998
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 2 \ 9 \ 4 \ | \ 9 \\ \underline{ \ 0 \ 9 } \\ \ 0 \ 4 \end{array}$$

$$7 \ 294 = 9 \times 810 + 4 \text{ et } 4 < 9$$

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

$$4 \ 032 = 96 \times 42 + 0 \text{ et } 0 < 96$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 0 \ 3 \ 0 \ | \ 2 \ 9 \ 1 \\ \underline{ \ 2 \ 8 \ 4} \\ \end{array}$$

$$2 \ 030 = 291 \times 6 + 284 \text{ et } 284 < 291$$