

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,088 + 9\,053$
- $8\,230 + 1\,678$
- $9\,815 + 4\,571$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,838 - 965$
- $5\,823 - 1\,171$
- $9\,367 - 4\,874$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,155 \times 3\,293$
- $5\,406 \times 3\,706$
- $4\,816 \times 2\,265$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 536 par 2
- La division (euclidienne) de 6 251 par 53
- La division (euclidienne) de 6 719 par 188

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,088 + 9\,053 = 11\,141$

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

- $8\,230 + 1\,678 = 9\,908$

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

- $9\,815 + 4\,571 = 14\,386$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{1} \\ + 4 7 5 \\ \hline 1 4 8 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\ 838 - 965 = 6\ 873$

$$\begin{array}{r} 7\ \overset{1}{8}\ \overset{1}{3}\ 8 \\ -\ \underset{1}{1}\ \underset{1}{9}\ 6\ 5 \\ \hline 6\ 8\ 7\ 3 \end{array}$$

• $5\ 823 - 1\ 171 = 4\ 652$

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

• $9\ 367 - 4\ 874 = 4\ 493$

$$\begin{array}{r} 9\ \overset{1}{3}\ \overset{1}{6}\ 7 \\ -\ \underset{1}{4}\ \underset{1}{8}\ 7\ 4 \\ \hline 4\ 4\ 9\ 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\ 155 \times 3\ 293 = 30\ 147\ 415$

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

• $5\ 406 \times 3\ 706 = 20\ 034\ 636$

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

• $4\ 816 \times 2\ 265 = 10\ 908\ 240$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4 \ 5 \ 3 \ 6 \ | \ 2 \\ 0 \ 5 \ \ \\ 1 \ 3 \ \ \\ \ 1 \ 6 \ \\ \phantom{} \ 0 \end{array}$$

$$4 \ 536 = 2 \times 2 \ 268 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 2 \ 5 \ 1 \ | \ 5 \ 3 \\ 9 \ 5 \ \ \\ 4 \ 2 \ 1 \ \\ \ 5 \ 0 \end{array}$$

$$6 \ 251 = 53 \times 117 + 50 \text{ et } 50 < 53$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 7 \ 1 \ 9 \ | \ 1 \ 8 \ 8 \\ 1 \ 0 \ 7 \ 9 \ \\ \ 1 \ 3 \ 9 \end{array}$$

$$6 \ 719 = 188 \times 35 + 139 \text{ et } 139 < 188$$