

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,114 + 3\,691$
- $1\,097 + 3\,887$
- $113 + 4\,380$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,410 - 654$
- $9\,742 - 3\,996$
- $6\,267 - 2\,968$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,065 \times 3\,882$
- $5\,436 \times 3\,490$
- $6\,003 \times 2\,609$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 919 par 4
- La division (euclidienne) de 8 389 par 57
- La division (euclidienne) de 7 655 par 195

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,114 + 3\,691 = 9\,805$

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

- $1\,097 + 3\,887 = 4\,984$

$$\begin{array}{r} + \quad 1 \quad 0 \quad 9 \quad 7 \\ \quad 3 \quad 8 \quad 8 \quad 7 \\ \hline 4 \quad 9 \quad 8 \quad 4 \end{array}$$

- $113 + 4\,380 = 4\,493$

$$\begin{array}{r} + \quad \quad 1 \quad 1 \quad 3 \\ \quad 4 \quad 3 \quad 8 \quad 0 \\ \hline 4 \quad 4 \quad 9 \quad 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 410 - 654 = 4\ 756$

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

• $9\ 742 - 3\ 996 = 5\ 746$

$$\begin{array}{r} 9\ \overset{1}{7}\ \overset{1}{4}\ \overset{1}{2} \\ -\ \underset{1}{1}\ \underset{1}{3}\ \underset{1}{9}\ 9\ 6 \\ \hline 5\ 7\ 4\ 6 \end{array}$$

• $6\ 267 - 2\ 968 = 3\ 299$

$$\begin{array}{r} 6\ \overset{1}{2}\ \overset{1}{6}\ \overset{1}{7} \\ -\ \underset{1}{1}\ \underset{1}{2}\ \underset{1}{9}\ 6\ 8 \\ \hline 3\ 2\ 9\ 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,065 \times 3\,882 = 27\,426\,330$

$$\begin{array}{r} \times 7\,065 \\ 3\,882 \\ \hline 1\,4130 \\ 56520 \\ 56520 \\ 21195 \\ \hline 27426330 \end{array}$$

• $5\,436 \times 3\,490 = 18\,971\,640$

$$\begin{array}{r} \times 5\,436 \\ 3\,490 \\ \hline 0 \\ 48924 \\ 21744 \\ 16308 \\ \hline 18971640 \end{array}$$

• $6\,003 \times 2\,609 = 15\,661\,827$

$$\begin{array}{r} \times 6\,003 \\ 2\,609 \\ \hline 54027 \\ 0 \\ 36018 \\ 12006 \\ \hline 15661827 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7919 \quad | \quad 4 \\ \hline 39 \quad | \quad 1979 \\ 31 \quad | \\ 39 \quad | \\ 3 \quad | \end{array}$$

$$7919 = 4 \times 1979 + 3 \text{ et } 3 < 4$$

$$\begin{array}{r} 8389 \quad | \quad 57 \\ \hline 268 \quad | \quad 147 \\ 409 \quad | \\ 10 \quad | \end{array}$$

$$8389 = 57 \times 147 + 10 \text{ et } 10 < 57$$

$$\begin{array}{r} 7655 \quad | \quad 195 \\ \hline 1805 \quad | \quad 39 \\ 50 \quad | \end{array}$$

$$7655 = 195 \times 39 + 50 \text{ et } 50 < 195$$