

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,077 + 3\,997$
- $8\,763 + 7\,262$
- $3\,968 + 6\,391$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,735 - 318$
- $6\,952 - 773$
- $5\,047 - 3\,377$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,515 \times 4\,837$
- $5\,581 \times 3\,898$
- $9\,867 \times 926$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de $9\,077$ par 3
- La division (euclidienne) de $2\,226$ par 67
- La division (euclidienne) de $6\,455$ par 222

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,735 - 318 = 4\,417$

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

• $6\,952 - 773 = 6\,179$

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

• $5\,047 - 3\,377 = 1\,670$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,515 \times 4\,837 = 36\,350\,055$

$$\begin{array}{r} \times 7\,515 \\ 4\,837 \\ \hline 5\,2605 \\ 2\,2545 \\ 6\,0120 \\ 3\,0060 \\ \hline 3\,635\,0055 \end{array}$$

• $5\,581 \times 3\,898 = 21\,754\,738$

$$\begin{array}{r} \times 5\,581 \\ 3\,898 \\ \hline 4\,4648 \\ 5\,0229 \\ 4\,4648 \\ 1\,6743 \\ \hline 2\,175\,4738 \end{array}$$

• $9\,867 \times 926 = 9\,136\,842$

$$\begin{array}{r} \times 9\,867 \\ 926 \\ \hline 5\,9202 \\ 1\,9734 \\ 8\,8803 \\ \hline 9\,136\,842 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9077 \quad | \quad 3 \\ \hline 3025 \\ 00 \\ 07 \\ 17 \\ 2 \end{array}$$

$$9077 = 3 \times 3025 + 2 \text{ et } 2 < 3$$

$$\begin{array}{r} 2226 \quad | \quad 67 \\ \hline 33 \\ 216 \\ 15 \end{array}$$

$$2226 = 67 \times 33 + 15 \text{ et } 15 < 67$$

$$\begin{array}{r} 6455 \quad | \quad 222 \\ \hline 29 \\ 2015 \\ 17 \end{array}$$

$$6455 = 222 \times 29 + 17 \text{ et } 17 < 222$$
