

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,894 + 5\,628$
- $1\,816 + 7\,431$
- $7\,006 + 2\,052$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,998 - 4\,559$
- $6\,488 - 2\,600$
- $6\,064 - 540$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,741 \times 2\,382$
- $4\,235 \times 368$
- $4\,617 \times 2\,507$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 466 par 3
- La division (euclidienne) de 2 677 par 81
- La division (euclidienne) de 6 728 par 971

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,998 - 4\,559 = 2\,439$

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

• $6\,488 - 2\,600 = 3\,888$

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

• $6\,064 - 540 = 5\,524$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\,741 \times 2\,382 = 23\,203\,062$

$$\begin{array}{r} 9\,741 \\ 2\,382 \\ \hline 1\,9482 \\ 77928 \\ 29223 \\ 19482 \\ \hline 23203062 \end{array}$$

• $4\,235 \times 368 = 1\,558\,480$

$$\begin{array}{r} 4\,235 \\ 368 \\ \hline 33880 \\ 25410 \\ 12705 \\ \hline 1558480 \end{array}$$

• $4\,617 \times 2\,507 = 11\,574\,819$

$$\begin{array}{r} 4\,617 \\ 2\,507 \\ \hline 32319 \\ 0 \\ 23085 \\ 9234 \\ \hline 11574819 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3466 \quad | \quad 3 \\ \hline 04 \\ 16 \\ 16 \\ 1 \end{array}$$

$$3466 = 3 \times 1155 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r} 2677 \quad | \quad 81 \\ \hline 247 \\ 4 \end{array}$$

$$2677 = 81 \times 33 + 4 \text{ et } 4 < 81$$

$$\begin{array}{r} 6728 \quad | \quad 971 \\ \hline 902 \\ 6 \end{array}$$

$$6728 = 971 \times 6 + 902 \text{ et } 902 < 971$$