

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,434 + 7\,056$
- $5\,385 + 9\,326$
- $5\,055 + 7\,417$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,764 - 1\,596$
- $6\,267 - 4\,647$
- $4\,844 - 2\,265$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,379 \times 2\,731$
- $8\,375 \times 1\,859$
- $4\,457 \times 2\,387$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 914 par 2
- La division (euclidienne) de 5 295 par 95
- La division (euclidienne) de 3 196 par 399

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,434 + 7\,056 = 13\,490$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \overset{1}{3} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- $5\,385 + 9\,326 = 14\,711$

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

- $5\,055 + 7\,417 = 12\,472$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \overset{1}{5} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,764 - 1\,596 = 6\,168$

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

• $6\,267 - 4\,647 = 1\,620$

$$\begin{array}{r} 6\ \overset{1}{2}\ 6\ 7 \\ - \underset{1}{4}\ 6\ 4\ 7 \\ \hline 1\ 6\ 2\ 0 \end{array}$$

• $4\,844 - 2\,265 = 2\,579$

$$\begin{array}{r} 4\ 8\ \overset{1}{4}\ \overset{1}{4} \\ - 2\ \underset{1}{2}\ \underset{1}{6}\ 5 \\ \hline 2\ 5\ 7\ 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,379 \times 2\,731 = 11\,959\,049$

$$\begin{array}{r} 4\,379 \\ 2\,731 \\ \hline 4\,379 \\ 13137 \\ 30653 \\ 8758 \\ \hline 11\,959\,049 \end{array}$$

• $8\,375 \times 1\,859 = 15\,569\,125$

$$\begin{array}{r} 8\,375 \\ 1\,859 \\ \hline 75375 \\ 41875 \\ 67000 \\ 8375 \\ \hline 15\,569\,125 \end{array}$$

• $4\,457 \times 2\,387 = 10\,638\,859$

$$\begin{array}{r} 4\,457 \\ 2\,387 \\ \hline 31199 \\ 35656 \\ 13371 \\ 8914 \\ \hline 10\,638\,859 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3\ 9\ 1\ 4 \quad | \quad 2 \\ 1\ 9 \quad | \quad \hline 1\ 9\ 5\ 7 \\ 1\ 1 \quad | \\ 1\ 4 \quad | \\ 0 \quad | \end{array}$$

$$3\ 914 = 2 \times 1\ 957 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r} 5\ 2\ 9\ 5 \quad | \quad 9\ 5 \\ 5\ 4\ 5 \quad | \quad \hline 7\ 0 \quad | \end{array}$$

$$5\ 295 = 95 \times 55 + 70 \text{ et } 70 < 95$$

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

$$3\ 196 = 399 \times 8 + 4 \text{ et } 4 < 399$$
