

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,457 + 2\,194$
- $7\,119 + 2\,578$
- $5\,342 + 9\,551$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,224 - 3\,080$
- $4\,337 - 2\,401$
- $4\,677 - 4\,519$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,013 \times 2\,595$
- $5\,472 \times 4\,196$
- $2\,287 \times 304$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 427 par 4
- La division (euclidienne) de 1 696 par 76
- La division (euclidienne) de 1 870 par 259

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $2\,457 + 2\,194 = 4\,651$

$$\begin{array}{r} 2\,4\overset{1}{5}\,7 \\ + 2\,1\,9\,4 \\ \hline 4\,6\,5\,1 \end{array}$$

• $7\,119 + 2\,578 = 9\,697$

$$\begin{array}{r} 7\,1\,1\overset{1}{9} \\ + 2\,5\,7\,8 \\ \hline 9\,6\,9\,7 \end{array}$$

• $5\,342 + 9\,551 = 14\,893$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,224 - 3\,080 = 5\,144$

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

• $4\,337 - 2\,401 = 1\,936$

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

• $4\,677 - 4\,519 = 158$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\ 013 \times 2\ 595 = 13\ 008\ 735$

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

• $5\ 472 \times 4\ 196 = 22\ 960\ 512$

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

• $2\ 287 \times 304 = 695\ 248$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4427 \quad | \quad 4 \\ \hline 04 \\ 02 \\ 27 \\ 3 \end{array}$$

$$4427 = 4 \times 1106 + 3 \text{ et } 3 < 4$$

$$\begin{array}{r} 1696 \quad | \quad 76 \\ \hline 176 \\ 24 \end{array}$$

$$1696 = 76 \times 22 + 24 \text{ et } 24 < 76$$

$$\begin{array}{r} 1870 \quad | \quad 259 \\ \hline 57 \\ 7 \end{array}$$

$$1870 = 259 \times 7 + 57 \text{ et } 57 < 259$$
