

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,591 + 1\,995$
- $3\,117 + 7\,830$
- $7\,300 + 2\,519$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,550 - 3\,252$
- $5\,384 - 4\,625$
- $7\,267 - 4\,207$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,255 \times 1\,818$
- $9\,205 \times 564$
- $1\,731 \times 1\,558$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 632 par 2
- La division (euclidienne) de 7 902 par 63
- La division (euclidienne) de 4 460 par 564

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,591 + 1\,995 = 7\,586$

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

- $3\,117 + 7\,830 = 10\,947$

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

- $7\,300 + 2\,519 = 9\,819$

$$\begin{array}{r} + \quad 7 \quad 3 \quad 0 \quad 0 \\ \quad 2 \quad 5 \quad 1 \quad 9 \\ \hline 9 \quad 8 \quad 1 \quad 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 550 - 3\ 252 = 298$

$$\begin{array}{r} 3\ 5\ 5\ 0 \\ - 3\ 2\ 5\ 2 \\ \hline 2\ 9\ 8 \end{array}$$

• $5\ 384 - 4\ 625 = 759$

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

• $7\ 267 - 4\ 207 = 3\ 060$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,255 \times 1\,818 = 13\,189\,590$

$$\begin{array}{r} 7\,255 \\ 1\,818 \\ \hline 5\,8040 \\ 7\,255 \\ 5\,8040 \\ 7\,255 \\ \hline 13\,189\,590 \end{array}$$

• $9\,205 \times 564 = 5\,191\,620$

$$\begin{array}{r} 9\,205 \\ 564 \\ \hline 3\,6820 \\ 5\,5230 \\ 4\,6025 \\ \hline 5\,191\,620 \end{array}$$

• $1\,731 \times 1\,558 = 2\,696\,898$

$$\begin{array}{r} 1\,731 \\ 1\,558 \\ \hline 1\,3848 \\ 8\,655 \\ 8\,655 \\ 1\,731 \\ \hline 2\,696\,898 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2632 \mid 2 \\ \hline 06 \\ 03 \\ 12 \\ 0 \end{array}$$

$$2632 = 2 \times 1316 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r} 7902 \mid 63 \\ \hline 160 \\ 342 \\ 27 \end{array}$$

$$7902 = 63 \times 125 + 27 \text{ et } 27 < 63$$

$$\begin{array}{r} 4460 \mid 564 \\ \hline 512 \\ 7 \end{array}$$

$$4460 = 564 \times 7 + 512 \text{ et } 512 < 564$$