

♥ 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 :

• $3\,550 - 3\,252 = 298$

$$\begin{array}{r} 3\ 5\ \overset{1}{5}\ \overset{1}{0} \\ -\ 3\ \underset{1}{2}\ \underset{1}{5}\ 2 \\ \hline 2\ 9\ 8 \end{array}$$

• $5\,384 - 4\,625 = 759$

$$\begin{array}{r} 5\ \overset{1}{3}\ 8\ \overset{1}{4} \\ -\ \underset{1}{4}\ 6\ \underset{1}{2}\ 5 \\ \hline 7\ 5\ 9 \end{array}$$

• $7\,267 - 4\,207 = 3\,060$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2632 & 2 \\ \hline 06 & 1316 \\ 03 & \\ 12 & \\ 0 & \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r|l} 7902 & 63 \\ \hline 160 & 125 \\ 342 & \\ 27 & \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r|l} 4460 & 564 \\ \hline 512 & 7 \end{array}$$

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