

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,180 + 6\,686$
- $5\,130 + 2\,360$
- $1\,053 + 2\,492$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,198 - 1\,735$
- $4\,876 - 4\,073$
- $5\,490 - 1\,190$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,211 \times 2\,777$
- $5\,059 \times 1\,167$
- $9\,085 \times 3\,668$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 950 par 5
- La division (euclidienne) de 5 525 par 44
- La division (euclidienne) de 7 594 par 582

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\ 180 + 6\ 686 = 9\ 866$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \quad 1 \quad 8 \quad 0 \\ \quad 6 \quad 6 \quad 8 \quad 6 \\ \hline 9 \quad 8 \quad 6 \quad 6 \end{array}$$

- $5\ 130 + 2\ 360 = 7\ 490$

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

- $1\ 053 + 2\ 492 = 3\ 545$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,198 - 1\,735 = 7\,463$

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

• $4\,876 - 4\,073 = 803$

$$\begin{array}{r} 4\ 8\ 7\ 6 \\ -\ 4\ 0\ 7\ 3 \\ \hline 8\ 0\ 3 \end{array}$$

• $5\,490 - 1\,190 = 4\,300$

$$\begin{array}{r} 5\ 4\ 9\ 0 \\ -\ 1\ 1\ 9\ 0 \\ \hline 4\ 3\ 0\ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,211 \times 2\,777 = 11\,693\,947$

$$\begin{array}{r} \times 4\,211 \\ 2\,777 \\ \hline 2\,9477 \\ 2\,9477 \\ 2\,9477 \\ 8422 \\ \hline 11\,693\,947 \end{array}$$

• $5\,059 \times 1\,167 = 5\,903\,853$

$$\begin{array}{r} \times 5\,059 \\ 1\,167 \\ \hline 3\,5413 \\ 3\,0354 \\ 5\,059 \\ 5\,059 \\ \hline 5\,903\,853 \end{array}$$

• $9\,085 \times 3\,668 = 33\,323\,780$

$$\begin{array}{r} \times 9\,085 \\ 3\,668 \\ \hline 7\,2680 \\ 5\,4510 \\ 5\,4510 \\ 2\,7255 \\ \hline 33\,323\,780 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4950 \quad | \quad 5 \\ \underline{45} \\ 00 \\ \hline 990 \end{array}$$

$$4950 = 5 \times 990 + 0 \text{ et } 0 < 5$$

$$\begin{array}{r} 5525 \quad | \quad 44 \\ \underline{112} \\ 245 \\ \underline{25} \\ \hline 125 \end{array}$$

$$5525 = 44 \times 125 + 25 \text{ et } 25 < 44$$

$$\begin{array}{r} 7594 \quad | \quad 582 \\ \underline{1774} \\ 28 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$7594 = 582 \times 13 + 28 \text{ et } 28 < 582$$