

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,505 + 116$
- $5\,521 + 7\,349$
- $5\,626 + 5\,245$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,948 - 2\,135$
- $3\,704 - 1\,106$
- $2\,745 - 2\,258$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,374 \times 2\,590$
- $9\,368 \times 4\,328$
- $9\,429 \times 425$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 393 par 5
- La division (euclidienne) de 7 047 par 25
- La division (euclidienne) de 9 938 par 561

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,505 + 116 = 5\,621$

$$\begin{array}{r} 5\,505 \\ + 116 \\ \hline 5\,621 \end{array}$$

- $5\,521 + 7\,349 = 12\,870$

$$\begin{array}{r} 5\,521 \\ + 7\,349 \\ \hline 12\,870 \end{array}$$

- $5\,626 + 5\,245 = 10\,871$

$$\begin{array}{r} 5\,626 \\ + 5\,245 \\ \hline 10\,871 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\,948 - 2\,135 = 813$

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

• $3\,704 - 1\,106 = 2\,598$

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

• $2\,745 - 2\,258 = 487$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\,374 \times 2\,590 = 24\,278\,660$

$$\begin{array}{r} \times 9\,374 \\ 2\,590 \\ \hline 0 \\ 8\,4366 \\ 4\,6870 \\ 1\,8748 \\ \hline 2\,4278660 \end{array}$$

• $9\,368 \times 4\,328 = 40\,544\,704$

$$\begin{array}{r} \times 9\,368 \\ 4\,328 \\ \hline 7\,4944 \\ 1\,8736 \\ 2\,8104 \\ 3\,7472 \\ \hline 4\,0544704 \end{array}$$

• $9\,429 \times 425 = 4\,007\,325$

$$\begin{array}{r} \times 9\,429 \\ 425 \\ \hline 4\,7145 \\ 1\,8858 \\ 3\,7716 \\ \hline 4\,007325 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2393 & 5 \\ \hline & 478 \\ & 3 \end{array}$$

$$2393 = 5 \times 478 + 3 \text{ et } 3 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 7047 & 25 \\ \hline & 281 \\ & 22 \end{array}$$

$$7047 = 25 \times 281 + 22 \text{ et } 22 < 25$$

$$\begin{array}{r|l} 9938 & 561 \\ \hline & 17 \\ & 401 \end{array}$$

$$9938 = 561 \times 17 + 401 \text{ et } 401 < 561$$
