

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,246 + 418$
- $7\,657 + 9\,023$
- $4\,736 + 3\,842$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,412 - 476$
- $4\,819 - 4\,089$
- $8\,148 - 2\,851$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,225 \times 2\,832$
- $8\,687 \times 1\,891$
- $6\,216 \times 3\,420$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 017 par 7
- La division (euclidienne) de 2 022 par 26
- La division (euclidienne) de 3 855 par 404

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,246 + 418 = 3\,664$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \quad 2 \quad 4 \quad 6 \\ \quad \quad \quad 4 \quad 1 \quad 8 \\ \hline \quad \quad 3 \quad 6 \quad 6 \quad 4 \end{array}$$

- $7\,657 + 9\,023 = 16\,680$

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

- $4\,736 + 3\,842 = 8\,578$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 412 - 476 = 2\ 936$

$$\begin{array}{r} 3\ 412 \\ -\ 476 \\ \hline 2\ 936 \end{array}$$

• $4\ 819 - 4\ 089 = 730$

$$\begin{array}{r} 4\ 819 \\ -\ 4\ 089 \\ \hline 730 \end{array}$$

• $8\ 148 - 2\ 851 = 5\ 297$

$$\begin{array}{r} 8\ 148 \\ -\ 2\ 851 \\ \hline 5\ 297 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,225 \times 2\,832 = 11\,965\,200$

$$\begin{array}{r} \times 4\,225 \\ 2\,832 \\ \hline 8\,450 \\ 1\,2675 \\ 3\,3800 \\ 8\,4500 \\ \hline 11\,965\,200 \end{array}$$

• $8\,687 \times 1\,891 = 16\,427\,117$

$$\begin{array}{r} \times 8\,687 \\ 1\,891 \\ \hline 8\,687 \\ 7\,8183 \\ 6\,9496 \\ 8\,6870 \\ \hline 16\,427\,117 \end{array}$$

• $6\,216 \times 3\,420 = 21\,258\,720$

$$\begin{array}{r} \times 6\,216 \\ 3\,420 \\ \hline 0 \\ 1\,2432 \\ 2\,4864 \\ 1\,8648 \\ \hline 21\,258\,720 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4017 & 7 \\ \hline & 573 \\ & 27 \\ & 6 \end{array}$$

$$4017 = 7 \times 573 + 6 \text{ et } 6 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 2022 & 26 \\ \hline & 77 \\ & 20 \end{array}$$

$$2022 = 26 \times 77 + 20 \text{ et } 20 < 26$$

$$\begin{array}{r|l} 3855 & 404 \\ \hline & 9 \end{array}$$

$$3855 = 404 \times 9 + 219 \text{ et } 219 < 404$$