

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,525 + 2\,289$
- $1\,758 + 6\,932$
- $8\,669 + 5\,581$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,927 - 4\,758$
- $6\,867 - 2\,882$
- $9\,486 - 777$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,585 \times 1\,932$
- $6\,654 \times 1\,264$
- $5\,800 \times 3\,150$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 981 par 9
- La division (euclidienne) de 5 703 par 35
- La division (euclidienne) de 6 311 par 685

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,525 + 2\,289 = 6\,814$

$$\begin{array}{r} + \quad 4 \quad 5 \quad 2 \quad 5 \\ \quad 2 \quad 2 \quad 8 \quad 9 \\ \hline \quad 6 \quad 8 \quad 1 \quad 4 \end{array}$$

- $1\,758 + 6\,932 = 8\,690$

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

- $8\,669 + 5\,581 = 14\,250$

$$\begin{array}{r} + \quad 8 \quad 6 \quad 6 \quad 9 \\ \quad 5 \quad 5 \quad 8 \quad 1 \\ \hline 1 \quad 4 \quad 2 \quad 5 \quad 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,927 - 4\,758 = 3\,169$

$$\begin{array}{r} 7\ 9\ 12\ 17 \\ - 4\ 17\ 15\ 8 \\ \hline 3\ 1\ 6\ 9 \end{array}$$

• $6\,867 - 2\,882 = 3\,985$

$$\begin{array}{r} 6\ 18\ 16\ 7 \\ - 12\ 18\ 8\ 2 \\ \hline 3\ 9\ 8\ 5 \end{array}$$

• $9\,486 - 777 = 8\,709$

$$\begin{array}{r} 9\ 14\ 8\ 16 \\ - 1\ 7\ 17\ 7 \\ \hline 8\ 7\ 0\ 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,585 \times 1\,932 = 12\,722\,220$

$$\begin{array}{r} 6\,585 \\ 1\,932 \\ \hline 1\,3170 \\ 1\,9755 \\ 5\,9265 \\ 6\,585 \\ \hline 1\,2722220 \end{array}$$

• $6\,654 \times 1\,264 = 8\,410\,656$

$$\begin{array}{r} 6\,654 \\ 1\,264 \\ \hline 2\,6616 \\ 3\,9924 \\ 1\,3308 \\ 6\,654 \\ \hline 8\,410656 \end{array}$$

• $5\,800 \times 3\,150 = 18\,270\,000$

$$\begin{array}{r} 5\,800 \\ 3\,150 \\ \hline 0 \\ 2\,9000 \\ 5\,800 \\ 1\,7400 \\ \hline 18270000 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6981 & 9 \\ \hline & 775 \\ \hline & 6 \end{array}$$

$$6981 = 9 \times 775 + 6 \text{ et } 6 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 5703 & 35 \\ \hline & 162 \\ \hline & 33 \end{array}$$

$$5703 = 35 \times 162 + 33 \text{ et } 33 < 35$$

$$\begin{array}{r|l} 6311 & 685 \\ \hline & 9 \\ \hline & \end{array}$$

$$6311 = 685 \times 9 + 146 \text{ et } 146 < 685$$
