

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,857 + 8\,746$
- $1\,870 + 2\,205$
- $3\,496 + 2\,316$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,197 - 4\,168$
- $5\,606 - 2\,974$
- $3\,625 - 3\,313$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,012 \times 1\,493$
- $4\,834 \times 2\,842$
- $7\,261 \times 4\,440$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 330 par 2
- La division (euclidienne) de 2 733 par 66
- La division (euclidienne) de 7 868 par 860

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\ 197 - 4\ 168 = 2\ 029$

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

• $5\ 606 - 2\ 974 = 2\ 632$

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

• $3\ 625 - 3\ 313 = 312$

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 2\ 5 \\ -\ 3\ 3\ 1\ 3 \\ \hline 3\ 1\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,012 \times 1\,493 = 8\,975\,916$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,012 \\
 1\,493 \\
 \hline
 1\,8036 \\
 5\,4108 \\
 2\,4048 \\
 6\,012 \\
 \hline
 8\,975\,916
 \end{array}$$

- $4\,834 \times 2\,842 = 13\,738\,228$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,834 \\
 2\,842 \\
 \hline
 9\,668 \\
 1\,9336 \\
 3\,8672 \\
 9\,668 \\
 \hline
 13\,738\,228
 \end{array}$$

- $7\,261 \times 4\,440 = 32\,238\,840$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,261 \\
 4\,440 \\
 \hline
 0 \\
 2\,9044 \\
 2\,9044 \\
 2\,9044 \\
 \hline
 32\,238\,840
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \ 3 \ 0 \\ 1 \ 3 \\ \quad 1 \ 3 \\ \qquad 1 \ 0 \\ \qquad \quad 0 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \\ \hline 3 \ 6 \ 6 \ 5 \end{array} \right.$$

$$7 \ 330 = 2 \times 3 \ 665 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 7 \ 3 \ 3 \\ \quad 9 \ 3 \\ \qquad 2 \ 7 \end{array} \left| \begin{array}{l} 6 \ 6 \\ \hline 4 \ 1 \end{array} \right.$$

$$2 \ 733 = 66 \times 41 + 27 \text{ et } 27 < 66$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 8 \ 6 \ 8 \\ \quad 1 \ 2 \ 8 \end{array} \left| \begin{array}{l} 8 \ 6 \ 0 \\ \hline 9 \end{array} \right.$$

$$7 \ 868 = 860 \times 9 + 128 \text{ et } 128 < 860$$