

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,489 + 8\,908$
- $4\,288 + 3\,903$
- $8\,572 + 6\,812$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,920 - 2\,720$
- $7\,626 - 2\,890$
- $8\,343 - 2\,593$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,771 \times 3\,147$
- $2\,886 \times 871$
- $6\,600 \times 2\,815$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 648 par 7
- La division (euclidienne) de 5 218 par 93
- La division (euclidienne) de 2 301 par 582

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,920 - 2\,720 = 5\,200$

$$\begin{array}{r} 7\ 9\ 2\ 0 \\ - 2\ 7\ 2\ 0 \\ \hline 5\ 2\ 0\ 0 \end{array}$$

• $7\,626 - 2\,890 = 4\,736$

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

• $8\,343 - 2\,593 = 5\,750$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,771 \times 3\,147 = 27\,602\,337$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,771 \\
 3\,147 \\
 \hline
 6\,1397 \\
 3\,5084 \\
 8\,771 \\
 2\,6313 \\
 \hline
 2\,760\,2337
 \end{array}$$

- $2\,886 \times 871 = 2\,513\,706$

$$\begin{array}{r}
 \times 2\,886 \\
 871 \\
 \hline
 2\,886 \\
 2\,0202 \\
 2\,3088 \\
 \hline
 2\,513\,706
 \end{array}$$

- $6\,600 \times 2\,815 = 18\,579\,000$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,600 \\
 2\,815 \\
 \hline
 3\,3000 \\
 6\,600 \\
 5\,2800 \\
 1\,3200 \\
 \hline
 1\,857\,9000
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 6 \ 4 \ 8 \ | \ 7 \\ \underline{0 \ 6} \\ 6 \ 4 \\ \underline{1 \ 8} \\ 4 \end{array}$$

$$7 \ 648 = 7 \times 1 \ 092 + 4 \text{ et } 4 < 7$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 2 \ 1 \ 8 \ | \ 9 \ 3 \\ \underline{5 \ 6 \ 8} \\ 1 \ 0 \end{array}$$

$$5 \ 218 = 93 \times 56 + 10 \text{ et } 10 < 93$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ 0 \ 1 \ | \ 5 \ 8 \ 2 \\ \underline{5 \ 5 \ 5} \\ 3 \end{array}$$

$$2 \ 301 = 582 \times 3 + 555 \text{ et } 555 < 582$$