

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,741 + 8\,132$
- $9\,431 + 7\,037$
- $5\,472 + 8\,392$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,093 - 2\,057$
- $7\,257 - 4\,729$
- $6\,268 - 1\,804$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,528 \times 3\,487$
- $7\,796 \times 4\,593$
- $5\,636 \times 1\,236$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 856 par 8
- La division (euclidienne) de 9 818 par 37
- La division (euclidienne) de 9 539 par 941

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,741 + 8\,132 = 12\,873$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{4} \ 7 \ 4 \ 1 \\ + \ 8 \ 1 \ 3 \ 2 \\ \hline 1 \ 2 \ 8 \ 7 \ 3 \end{array}$$

- $9\,431 + 7\,037 = 16\,468$

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

- $5\,472 + 8\,392 = 13\,864$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,093 - 2\,057 = 2\,036$

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

• $7\,257 - 4\,729 = 2\,528$

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

• $6\,268 - 1\,804 = 4\,464$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,528 \times 3\,487 = 15\,789\,136$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,528 \\
 3\,487 \\
 \hline
 3\,1696 \\
 3\,6224 \\
 1\,8112 \\
 1\,3584 \\
 \hline
 1\,5789136
 \end{array}$$

- $7\,796 \times 4\,593 = 35\,807\,028$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,796 \\
 4\,593 \\
 \hline
 2\,3388 \\
 7\,0164 \\
 3\,8980 \\
 3\,1184 \\
 \hline
 3\,5807028
 \end{array}$$

- $5\,636 \times 1\,236 = 6\,966\,096$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,636 \\
 1\,236 \\
 \hline
 3\,3816 \\
 1\,6908 \\
 1\,1272 \\
 5\,636 \\
 \hline
 6\,966096
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 1856 & 8 \\ \hline & 232 \\ \hline & 0 \end{array}$$

$$1856 = 8 \times 232 + 0 \text{ et } 0 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 9818 & 37 \\ \hline & 265 \\ \hline & 13 \end{array}$$

$$9818 = 37 \times 265 + 13 \text{ et } 13 < 37$$

$$\begin{array}{r|l} 9539 & 941 \\ \hline & 10 \\ \hline & 129 \end{array}$$

$$9539 = 941 \times 10 + 129 \text{ et } 129 < 941$$