

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,673 + 1\,362$
- $3\,397 + 6\,040$
- $1\,552 + 4\,276$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,249 - 3\,695$
- $9\,841 - 3\,949$
- $5\,591 - 1\,741$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,683 \times 616$
- $8\,183 \times 3\,489$
- $8\,973 \times 3\,250$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 051 par 4
- La division (euclidienne) de 2 196 par 60
- La division (euclidienne) de 5 042 par 251

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,673 + 1\,362 = 11\,035$

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

- $3\,397 + 6\,040 = 9\,437$

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

- $1\,552 + 4\,276 = 5\,828$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,249 - 3\,695 = 1\,554$

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

• $9\,841 - 3\,949 = 5\,892$

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

• $5\,591 - 1\,741 = 3\,850$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,683 \times 616 = 1\,652\,728$

$$\begin{array}{r}
 \times 2\,683 \\
 616 \\
 \hline
 1\,6098 \\
 2\,683 \\
 1\,6098 \\
 \hline
 1\,652\,728
 \end{array}$$

- $8\,183 \times 3\,489 = 28\,550\,487$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,183 \\
 3\,489 \\
 \hline
 7\,3647 \\
 6\,5464 \\
 3\,2732 \\
 2\,4549 \\
 \hline
 28\,550\,487
 \end{array}$$

- $8\,973 \times 3\,250 = 29\,162\,250$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,973 \\
 3\,250 \\
 \hline
 0 \\
 4\,4865 \\
 1\,7946 \\
 2\,6919 \\
 \hline
 29\,162\,250
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3051 \quad | \quad 4 \\ \underline{25} \\ 11 \\ \underline{3} \\ \end{array}$$

$$3051 = 4 \times 762 + 3 \text{ et } 3 < 4$$

$$\begin{array}{r} 2196 \quad | \quad 60 \\ \underline{396} \\ 36 \\ \end{array}$$

$$2196 = 60 \times 36 + 36 \text{ et } 36 < 60$$

$$\begin{array}{r} 5042 \quad | \quad 251 \\ \underline{22} \\ 20 \\ \end{array}$$

$$5042 = 251 \times 20 + 22 \text{ et } 22 < 251$$