

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,382 + 3\,658$
- $502 + 4\,870$
- $2\,962 + 2\,072$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,400 - 1\,859$
- $5\,557 - 585$
- $6\,018 - 2\,225$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,831 \times 2\,815$
- $6\,975 \times 4\,585$
- $4\,767 \times 4\,196$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 871 par 5
- La division (euclidienne) de 8 381 par 69
- La division (euclidienne) de 4 698 par 821

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,382 + 3\,658 = 8\,040$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \\ \hline 8 \end{array}$$

1 1 1

- $502 + 4\,870 = 5\,372$

$$\begin{array}{r} \\ 4 \\ \hline 5 \end{array}$$

1

- $2\,962 + 2\,072 = 5\,034$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ \hline 5 \end{array}$$

1 1

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,400 - 1\,859 = 1\,541$

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

• $5\,557 - 585 = 4\,972$

$$\begin{array}{r} 5\overset{1}{5}\overset{1}{5}7 \\ - \underset{1}{5}85 \\ \hline 4\,9\,7\,2 \end{array}$$

• $6\,018 - 2\,225 = 3\,793$

$$\begin{array}{r} 6\overset{1}{0}\overset{1}{1}8 \\ - \underset{1}{2}\underset{1}{2}25 \\ \hline 3\,7\,9\,3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\,831 \times 2\,815 = 27\,674\,265$

$$\begin{array}{r} \times 9\,831 \\ 2\,815 \\ \hline 4\,9155 \\ 9\,831 \\ 7\,8648 \\ 1\,9662 \\ \hline 2\,7674265 \end{array}$$

• $6\,975 \times 4\,585 = 31\,980\,375$

$$\begin{array}{r} \times 6\,975 \\ 4\,585 \\ \hline 3\,4875 \\ 5\,5800 \\ 3\,4875 \\ 2\,7900 \\ \hline 3\,1980375 \end{array}$$

• $4\,767 \times 4\,196 = 20\,002\,332$

$$\begin{array}{r} \times 4\,767 \\ 4\,196 \\ \hline 2\,8602 \\ 4\,2903 \\ 4\,767 \\ 1\,9068 \\ \hline 2\,0002332 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6871 & 5 \\ \hline 1374 & \\ \hline 37 & \\ 21 & \\ 1 & \end{array}$$

$$6871 = 5 \times 1374 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 8381 & 69 \\ \hline 148 & \\ \hline 101 & \\ 32 & \end{array}$$

$$8381 = 69 \times 121 + 32 \text{ et } 32 < 69$$

$$\begin{array}{r|l} 4698 & 821 \\ \hline 593 & \\ \hline 5 & \end{array}$$

$$4698 = 821 \times 5 + 593 \text{ et } 593 < 821$$