

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,986 + 1\,305$
- $612 + 4\,837$
- $3\,220 + 5\,203$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,157 - 4\,696$
- $5\,522 - 1\,975$
- $4\,120 - 3\,723$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,957 \times 4\,654$
- $9\,194 \times 202$
- $6\,251 \times 2\,851$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 151 par 6
- La division (euclidienne) de 5 111 par 57
- La division (euclidienne) de 5 300 par 656

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,986 + 1\,305 = 8\,291$

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

- $612 + 4\,837 = 5\,449$

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

- $3\,220 + 5\,203 = 8\,423$

$$\begin{array}{r} 3 2 2 0 \\ + 5 2 0 3 \\ \hline 8 4 2 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\ 157 - 4\ 696 = 3\ 461$

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

• $5\ 522 - 1\ 975 = 3\ 547$

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

• $4\ 120 - 3\ 723 = 397$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,957 \times 4\,654 = 41\,685\,878$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,957 \\
 4\,654 \\
 \hline
 3\,5828 \\
 44785 \\
 53742 \\
 35828 \\
 \hline
 41685878
 \end{array}$$

- $9\,194 \times 202 = 1\,857\,188$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,194 \\
 202 \\
 \hline
 18388 \\
 0 \\
 18388 \\
 \hline
 1857188
 \end{array}$$

- $6\,251 \times 2\,851 = 17\,821\,601$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,251 \\
 2851 \\
 \hline
 6251 \\
 31255 \\
 50008 \\
 12502 \\
 \hline
 17821601
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5151 \\ 35 \\ 51 \\ 3 \\ \hline 6 \\ 858 \end{array}$$

$$5151 = 6 \times 858 + 3 \text{ et } 3 < 6$$

$$\begin{array}{r} 5111 \\ 551 \\ 38 \\ \hline 57 \\ 89 \end{array}$$

$$5111 = 57 \times 89 + 38 \text{ et } 38 < 57$$

$$\begin{array}{r} 5300 \\ 52 \\ \hline 656 \\ 8 \end{array}$$

$$5300 = 656 \times 8 + 52 \text{ et } 52 < 656$$