

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,937 + 2\,917$
- $3\,616 + 8\,346$
- $9\,110 + 6\,821$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,051 - 2\,093$
- $3\,768 - 1\,840$
- $6\,095 - 433$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,902 \times 2\,605$
- $3\,229 \times 2\,888$
- $5\,590 \times 4\,851$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 706 par 7
- La division (euclidienne) de 9 990 par 81
- La division (euclidienne) de 6 041 par 445

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,937 + 2\,917 = 11\,854$

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

- $3\,616 + 8\,346 = 11\,962$

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

- $9\,110 + 6\,821 = 15\,931$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,051 - 2\,093 = 5\,958$

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

• $3\,768 - 1\,840 = 1\,928$

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

• $6\,095 - 433 = 5\,662$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,902 \times 2\,605 = 12\,769\,710$

$$\begin{array}{r} 4\,902 \\ 2\,605 \\ \hline 2\,4510 \\ 0 \\ 2\,9412 \\ 9\,804 \\ \hline 1\,276\,9710 \end{array}$$

- $3\,229 \times 2\,888 = 9\,325\,352$

$$\begin{array}{r} 3\,229 \\ 2\,888 \\ \hline 2\,5832 \\ 2\,5832 \\ 2\,5832 \\ 6\,458 \\ \hline 9\,325\,352 \end{array}$$

- $5\,590 \times 4\,851 = 27\,117\,090$

$$\begin{array}{r} 5\,590 \\ 4\,851 \\ \hline 5\,590 \\ 2\,7950 \\ 4\,4720 \\ 2\,2360 \\ \hline 2\,711\,7090 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7706 \mid 7 \\ \underline{07} \\ 00 \\ \underline{06} \\ 00 \end{array}$$

$$7706 = 7 \times 1100 + 6 \text{ et } 6 < 7$$

$$\begin{array}{r} 9990 \mid 81 \\ \underline{189} \\ 270 \\ \underline{27} \\ 00 \end{array}$$

$$9990 = 81 \times 123 + 27 \text{ et } 27 < 81$$

$$\begin{array}{r} 6041 \mid 445 \\ \underline{1591} \\ 256 \end{array}$$

$$6041 = 445 \times 13 + 256 \text{ et } 256 < 445$$
