

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,154 + 9\,173$
- $1\,739 + 5\,317$
- $4\,283 + 1\,594$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,739 - 3\,977$
- $5\,849 - 2\,177$
- $6\,557 - 4\,273$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,438 \times 4\,067$
- $8\,210 \times 2\,087$
- $9\,011 \times 3\,595$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 222 par 9
- La division (euclidienne) de 6 858 par 73
- La division (euclidienne) de 6 878 par 144

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\ 154 + 9\ 173 = 16\ 327$

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

- $1\ 739 + 5\ 317 = 7\ 056$

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

- $4\ 283 + 1\ 594 = 5\ 877$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,739 - 3\,977 = 2\,762$

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

• $5\,849 - 2\,177 = 3\,672$

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

• $6\,557 - 4\,273 = 2\,284$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,438 \times 4\,067 = 26\,183\,346$

$$\begin{array}{r} 6\,438 \\ 4\,067 \\ \hline 4\,5066 \\ 3\,8628 \\ \\ 2\,5752 \\ \hline 2\,6183346 \end{array}$$

• $8\,210 \times 2\,087 = 17\,134\,270$

$$\begin{array}{r} 8\,210 \\ 2\,087 \\ \hline 5\,7470 \\ 6\,5680 \\ \\ 1\,6420 \\ \hline 1\,7134270 \end{array}$$

• $9\,011 \times 3\,595 = 32\,394\,545$

$$\begin{array}{r} 9\,011 \\ 3\,595 \\ \hline 4\,5055 \\ 8\,1099 \\ 4\,5055 \\ 2\,7033 \\ \hline 3\,2394545 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ | \ 9 \\ \underline{4 \ 2} \\ 6 \ 2 \\ \underline{8} \end{array}$$

$$2 \ 222 = 9 \times 246 + 8 \text{ et } 8 < 9$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 8 \ 5 \ 8 \ | \ 7 \ 3 \\ \underline{2 \ 8 \ 8} \\ 6 \ 9 \end{array}$$

$$6 \ 858 = 73 \times 93 + 69 \text{ et } 69 < 73$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 8 \ 7 \ 8 \ | \ 1 \ 4 \ 4 \\ \underline{1 \ 1 \ 1 \ 8} \\ 1 \ 1 \ 0 \end{array}$$

$$6 \ 878 = 144 \times 47 + 110 \text{ et } 110 < 144$$