

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,712 + 8\,694$
- $546 + 5\,627$
- $188 + 4\,151$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,297 - 3\,586$
- $3\,067 - 2\,775$
- $4\,476 - 4\,104$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,207 \times 1\,461$
- $8\,871 \times 308$
- $7\,212 \times 3\,818$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 958 par 9
- La division (euclidienne) de 8 544 par 96
- La division (euclidienne) de 5 682 par 272

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,712 + 8\,694 = 12\,406$

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

- $546 + 5\,627 = 6\,173$

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

- $188 + 4\,151 = 4\,339$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,297 - 3\,586 = 711$

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

• $3\,067 - 2\,775 = 292$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 0 \quad 6 \quad 7 \\ - \quad 2 \quad 7 \quad 7 \quad 5 \\ \hline 2 \quad 9 \quad 2 \end{array}$$

• $4\,476 - 4\,104 = 372$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,207 \times 1\,461 = 9\,068\,427$

$$\begin{array}{r} 6\,207 \\ 1\,461 \\ \hline 6\,207 \\ 3\,724\,2 \\ 2\,482\,8 \\ 6\,207 \\ \hline 9\,068\,427 \end{array}$$

• $8\,871 \times 308 = 2\,732\,268$

$$\begin{array}{r} 8\,871 \\ 308 \\ \hline 7\,096\,8 \\ 0 \\ 2\,661\,3 \\ \hline 2\,732\,268 \end{array}$$

• $7\,212 \times 3\,818 = 27\,535\,416$

$$\begin{array}{r} 7\,212 \\ 3\,818 \\ \hline 5\,769\,6 \\ 7\,212 \\ 5\,769\,6 \\ 2\,163\,6 \\ \hline 2\,753\,541\,6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3958 & 9 \\ \hline & 439 \\ & 88 \\ & 7 \end{array}$$

$$3958 = 9 \times 439 + 7 \text{ et } 7 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 8544 & 96 \\ \hline & 89 \\ & 0 \end{array}$$

$$8544 = 96 \times 89 + 0 \text{ et } 0 < 96$$

$$\begin{array}{r|l} 5682 & 272 \\ \hline & 20 \\ & 242 \end{array}$$

$$5682 = 272 \times 20 + 242 \text{ et } 242 < 272$$