

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,315 + 1\,619$
- $4\,897 + 9\,658$
- $201 + 1\,124$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,342 - 3\,103$
- $5\,912 - 1\,786$
- $9\,696 - 1\,299$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,141 \times 4\,850$
- $9\,021 \times 2\,533$
- $2\,358 \times 2\,227$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 232 par 4
- La division (euclidienne) de 6 705 par 24
- La division (euclidienne) de 4 091 par 323

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,315 + 1\,619 = 5\,934$

$$\begin{array}{r} 4\,315 \\ + 1\,619 \\ \hline 5\,934 \end{array}$$

- $4\,897 + 9\,658 = 14\,555$

$$\begin{array}{r} 4\,897 \\ + 9\,658 \\ \hline 14\,555 \end{array}$$

- $201 + 1\,124 = 1\,325$

$$\begin{array}{r} 201 \\ + 1\,124 \\ \hline 1\,325 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,342 - 3\,103 = 3\,239$

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

• $5\,912 - 1\,786 = 4\,126$

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

• $9\,696 - 1\,299 = 8\,397$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,141 \times 4\,850 = 29\,783\,850$

$$\begin{array}{r} \times 6\,141 \\ 4\,850 \\ \hline 0 \\ 3\,0705 \\ 4\,9128 \\ 2\,4564 \\ \hline 2\,9783850 \end{array}$$

• $9\,021 \times 2\,533 = 22\,850\,193$

$$\begin{array}{r} \times 9\,021 \\ 2\,533 \\ \hline 2\,7063 \\ 2\,7063 \\ 4\,5105 \\ 1\,8042 \\ \hline 2\,2850193 \end{array}$$

• $2\,358 \times 2\,227 = 5\,251\,266$

$$\begin{array}{r} \times 2\,358 \\ 2\,227 \\ \hline 1\,6506 \\ 4\,716 \\ 4\,716 \\ 4\,716 \\ \hline 5\,251266 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3232 & 4 \\ \hline & 808 \\ \hline & 0 \end{array}$$

$$3232 = 4 \times 808 + 0 \text{ et } 0 < 4$$

$$\begin{array}{r|l} 6705 & 24 \\ \hline & 279 \\ \hline & 9 \end{array}$$

$$6705 = 24 \times 279 + 9 \text{ et } 9 < 24$$

$$\begin{array}{r|l} 4091 & 323 \\ \hline & 12 \\ \hline & 215 \end{array}$$

$$4091 = 323 \times 12 + 215 \text{ et } 215 < 323$$