

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,781 + 7\,347$
- $2\,407 + 5\,212$
- $1\,219 + 5\,249$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,824 - 3\,064$
- $4\,285 - 3\,194$
- $5\,533 - 2\,863$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,723 \times 4\,226$
- $5\,798 \times 4\,939$
- $8\,180 \times 1\,146$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 903 par 3
- La division (euclidienne) de 6 096 par 37
- La division (euclidienne) de 4 036 par 211

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,781 + 7\,347 = 11\,128$

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

- $2\,407 + 5\,212 = 7\,619$

$$\begin{array}{r} 2 4 0 7 \\ + 5 2 1 2 \\ \hline 7 6 1 9 \end{array}$$

- $1\,219 + 5\,249 = 6\,468$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\ 824 - 3\ 064 = 1\ 760$

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

• $4\ 285 - 3\ 194 = 1\ 091$

$$\begin{array}{r} 4\ 2\ 8\ 5 \\ - 3\ 1\ 9\ 4 \\ \hline 1\ 0\ 9\ 1 \end{array}$$

• $5\ 533 - 2\ 863 = 2\ 670$

$$\begin{array}{r} 5\ 5\ 3\ 3 \\ - 2\ 8\ 6\ 3 \\ \hline 2\ 6\ 7\ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,723 \times 4\,226 = 32\,637\,398$

$$\begin{array}{r} 7\,723 \\ 4\,226 \\ \hline 4\,6338 \\ 1\,5446 \\ 1\,5446 \\ 3\,0892 \\ \hline 3\,263\,7398 \end{array}$$

• $5\,798 \times 4\,939 = 28\,636\,322$

$$\begin{array}{r} 5\,798 \\ 4\,939 \\ \hline 5\,2182 \\ 1\,7394 \\ 5\,2182 \\ 2\,3192 \\ \hline 2\,863\,6322 \end{array}$$

• $8\,180 \times 1\,146 = 9\,374\,280$

$$\begin{array}{r} 8\,180 \\ 1\,146 \\ \hline 4\,9080 \\ 3\,2720 \\ 8\,180 \\ 8\,180 \\ \hline 9\,374\,280 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6903 \quad | \quad 3 \\ \hline 09 \\ 00 \\ 03 \\ 0 \end{array}$$

$$6903 = 3 \times 2301 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r} 6096 \quad | \quad 37 \\ \hline 239 \\ 176 \\ 28 \end{array}$$

$$6096 = 37 \times 164 + 28 \text{ et } 28 < 37$$

$$\begin{array}{r} 4036 \quad | \quad 211 \\ \hline 1926 \\ 27 \end{array}$$

$$4036 = 211 \times 19 + 27 \text{ et } 27 < 211$$