

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,988 + 8\,064$
- $7\,554 + 3\,196$
- $7\,313 + 7\,597$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,128 - 2\,532$
- $8\,696 - 199$
- $5\,499 - 4\,910$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,341 \times 954$
- $7\,811 \times 133$
- $6\,855 \times 2\,561$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 691 par 6
- La division (euclidienne) de 1 882 par 69
- La division (euclidienne) de 1 400 par 682

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,988 + 8\,064 = 11\,052$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \overset{1}{9} \overset{1}{8} \overset{1}{8} \\ + 8 6 4 \\ \hline 1 1 0 5 2 \end{array}$$

- $7\,554 + 3\,196 = 10\,750$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{5} \overset{1}{5} 4 \\ + 3 1 9 6 \\ \hline 1 0 7 5 0 \end{array}$$

- $7\,313 + 7\,597 = 14\,910$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{3} \overset{1}{1} 3 \\ + 7 5 9 7 \\ \hline 1 4 9 1 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\ 128 - 2\ 532 = 6\ 596$

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

• $8\ 696 - 199 = 8\ 497$

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

• $5\ 499 - 4\ 910 = 589$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,341 \times 954 = 5\,095\,314$

$$\begin{array}{r} 5\,341 \\ 954 \\ \hline 21364 \\ 26705 \\ 48069 \\ \hline 5095314 \end{array}$$

• $7\,811 \times 133 = 1\,038\,863$

$$\begin{array}{r} 7\,811 \\ 133 \\ \hline 23433 \\ 23433 \\ 7811 \\ \hline 1038863 \end{array}$$

• $6\,855 \times 2\,561 = 17\,555\,655$

$$\begin{array}{r} 6\,855 \\ 2\,561 \\ \hline 6855 \\ 41130 \\ 34275 \\ 13710 \\ \hline 17555655 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4 \ 6 \ 9 \ 1 \ | \ 6 \\ \underline{4 \ 9} \\ 1 \ 1 \\ \underline{ \ 5} \end{array}$$

$$4 \ 691 = 6 \times 781 + 5 \text{ et } 5 < 6$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 8 \ 8 \ 2 \ | \ 6 \ 9 \\ \underline{5 \ 0} \\ 1 \ 9 \end{array}$$

$$1 \ 882 = 69 \times 27 + 19 \text{ et } 19 < 69$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 4 \ 0 \ 0 \ | \ 6 \ 8 \ 2 \\ \underline{ \ 3 \ 6} \\ \ 2 \end{array}$$

$$1 \ 400 = 682 \times 2 + 36 \text{ et } 36 < 682$$