

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,634 + 1\,829$
- $5\,584 + 9\,029$
- $2\,949 + 5\,917$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,288 - 3\,146$
- $3\,604 - 906$
- $8\,851 - 3\,119$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,795 \times 4\,797$
- $7\,568 \times 159$
- $3\,599 \times 1\,444$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 960 par 8
- La division (euclidienne) de 6 408 par 40
- La division (euclidienne) de 3 227 par 213

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,634 + 1\,829 = 11\,463$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{6} \overset{1}{3} 4 \\ + 1\,829 \\ \hline 11\,463 \end{array}$$

- $5\,584 + 9\,029 = 14\,613$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \overset{1}{5} \overset{1}{8} 4 \\ + 9\,029 \\ \hline 14\,613 \end{array}$$

- $2\,949 + 5\,917 = 8\,866$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \overset{1}{9} \overset{1}{4} 9 \\ + 5\,917 \\ \hline 8\,866 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,288 - 3\,146 = 3\,142$

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

• $3\,604 - 906 = 2\,698$

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

• $8\,851 - 3\,119 = 5\,732$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,795 \times 4\,797 = 32\,595\,615$

$$\begin{array}{r} 6\,795 \\ 4\,797 \\ \hline 4\,7565 \\ 6\,1155 \\ 4\,7565 \\ 2\,7180 \\ \hline 3\,259\,5615 \end{array}$$

• $7\,568 \times 159 = 1\,203\,312$

$$\begin{array}{r} 7\,568 \\ 159 \\ \hline 6\,8112 \\ 3\,7840 \\ 7\,568 \\ \hline 1\,203\,312 \end{array}$$

• $3\,599 \times 1\,444 = 5\,196\,956$

$$\begin{array}{r} 3\,599 \\ 1\,444 \\ \hline 1\,4396 \\ 1\,4396 \\ 1\,4396 \\ 3\,599 \\ \hline 5\,196\,956 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 9960 & 8 \\ 19 & \hline 36 & 1245 \\ 40 & \\ 0 & \end{array}$$

$$9960 = 8 \times 1245 + 0 \text{ et } 0 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 6408 & 40 \\ 240 & \hline 08 & 160 \end{array}$$

$$6408 = 40 \times 160 + 8 \text{ et } 8 < 40$$

$$\begin{array}{r|l} 3227 & 213 \\ 1097 & \hline 32 & 15 \end{array}$$

$$3227 = 213 \times 15 + 32 \text{ et } 32 < 213$$