

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,619 + 3\,365$
- $6\,770 + 3\,814$
- $1\,222 + 922$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,551 - 3\,139$
- $8\,603 - 4\,034$
- $3\,400 - 1\,623$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,151 \times 2\,335$
- $6\,870 \times 2\,148$
- $5\,761 \times 3\,698$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 450 par 9
- La division (euclidienne) de 1 595 par 67
- La division (euclidienne) de 1 327 par 229

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,619 + 3\,365 = 12\,984$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{1} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- $6\,770 + 3\,814 = 10\,584$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \overset{1}{7} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- $1\,222 + 922 = 2\,144$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \\ + \\ \hline 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,551 - 3\,139 = 2\,412$

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

• $8\,603 - 4\,034 = 4\,569$

$$\begin{array}{r} 8\ 6\ \overset{1}{0}\ \overset{1}{3} \\ -\ 4\ \underset{1}{0}\ \underset{1}{3}\ 4 \\ \hline 4\ 5\ 6\ 9 \end{array}$$

• $3\,400 - 1\,623 = 1\,777$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6450 & 9 \\ 15 & \hline 60 & 716 \\ 6 & \end{array}$$

$$6450 = 9 \times 716 + 6 \text{ et } 6 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 1595 & 67 \\ 255 & \hline 54 & 23 \end{array}$$

$$1595 = 67 \times 23 + 54 \text{ et } 54 < 67$$

$$\begin{array}{r|l} 1327 & 229 \\ 182 & \hline & 5 \end{array}$$

$$1327 = 229 \times 5 + 182 \text{ et } 182 < 229$$