

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,749 + 416$
- $6\,758 + 5\,029$
- $6\,212 + 4\,393$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,864 - 1\,235$
- $5\,556 - 666$
- $6\,356 - 3\,017$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,847 \times 2\,400$
- $5\,134 \times 4\,816$
- $9\,264 \times 1\,447$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 839 par 7
- La division (euclidienne) de 3 091 par 53
- La division (euclidienne) de 9 659 par 710

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,749 + 416 = 4\,165$

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

- $6\,758 + 5\,029 = 11\,787$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{7} 5 \overset{1}{8} \\ + 5 0 2 9 \\ \hline 1 1 7 8 7 \end{array}$$

- $6\,212 + 4\,393 = 10\,605$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{2} 1 \overset{1}{2} \\ + 4 3 9 3 \\ \hline 1 0 6 0 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\ 864 - 1\ 235 = 5\ 629$

$$\begin{array}{r} 6\ 8\ 6\ \overset{1}{4} \\ -\ 1\ 2\ \underset{1}{3}\ 5 \\ \hline 5\ 6\ 2\ 9 \end{array}$$

• $5\ 556 - 666 = 4\ 890$

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

• $6\ 356 - 3\ 017 = 3\ 339$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $2\,847 \times 2\,400 = 6\,832\,800$

$$\begin{array}{r} \times 2\,847 \\ 2\,400 \\ \hline 0 \\ 0 \\ 1\,1388 \\ 5694 \\ \hline 6\,832\,800 \end{array}$$

• $5\,134 \times 4\,816 = 24\,725\,344$

$$\begin{array}{r} \times 5\,134 \\ 4\,816 \\ \hline 3\,0804 \\ 5\,134 \\ 4\,1072 \\ 20536 \\ \hline 24\,725\,344 \end{array}$$

• $9\,264 \times 1\,447 = 13\,405\,008$

$$\begin{array}{r} \times 9\,264 \\ 1\,447 \\ \hline 6\,4848 \\ 3\,7056 \\ 3\,7056 \\ 9\,264 \\ \hline 13\,405\,008 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 9839 & 7 \\ \hline 28 & 1405 \\ 03 & \\ 39 & \\ 4 & \end{array}$$

$$9839 = 7 \times 1405 + 4 \text{ et } 4 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 3091 & 53 \\ \hline 441 & 58 \\ 17 & \end{array}$$

$$3091 = 53 \times 58 + 17 \text{ et } 17 < 53$$

$$\begin{array}{r|l} 9659 & 710 \\ \hline 2559 & 13 \\ 429 & \end{array}$$

$$9659 = 710 \times 13 + 429 \text{ et } 429 < 710$$