

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,352 + 6\,823$
- $578 + 7\,259$
- $7\,943 + 3\,240$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,749 - 440$
- $4\,491 - 314$
- $7\,437 - 1\,582$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,787 \times 3\,829$
- $9\,850 \times 709$
- $5\,967 \times 2\,957$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 188 par 2
- La division (euclidienne) de 1 743 par 71
- La division (euclidienne) de 9 905 par 993

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,352 + 6\,823 = 14\,175$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{3} 5 2 \\ + 6 8 2 3 \\ \hline 1 4 1 7 5 \end{array}$$

- $578 + 7\,259 = 7\,837$

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

- $7\,943 + 3\,240 = 11\,183$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{9} 4 3 \\ + 3 2 4 0 \\ \hline 1 1 1 8 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,749 - 440 = 4\,309$

$$\begin{array}{r} 4\ 7\ 4\ 9 \\ -\quad\quad 4\ 4\ 0 \\ \hline 4\ 3\ 0\ 9 \end{array}$$

• $4\,491 - 314 = 4\,177$

$$\begin{array}{r} 4\ 4\ 9\ 1 \\ -\quad\quad 3\ 1\ 4 \\ \hline 4\ 1\ 7\ 7 \end{array}$$

• $7\,437 - 1\,582 = 5\,855$

$$\begin{array}{r} 7\ 4\ 3\ 7 \\ -\ 1\ 5\ 8\ 2 \\ \hline 5\ 8\ 5\ 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,787 \times 3\,829 = 25\,987\,423$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,787 \\
 3\,829 \\
 \hline
 6\,1083 \\
 13574 \\
 54296 \\
 20361 \\
 \hline
 25987423
 \end{array}$$

- $9\,850 \times 709 = 6\,983\,650$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,850 \\
 709 \\
 \hline
 88650 \\
 0 \\
 68950 \\
 \hline
 6983650
 \end{array}$$

- $5\,967 \times 2\,957 = 17\,644\,419$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,967 \\
 2\,957 \\
 \hline
 41769 \\
 29835 \\
 53703 \\
 11934 \\
 \hline
 17644419
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3188 & 2 \\ \hline 1594 & \\ 18 & \\ 08 & \\ 0 & \end{array}$$

$$3188 = 2 \times 1594 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r|l} 1743 & 71 \\ \hline 24 & \\ 39 & \end{array}$$

$$1743 = 71 \times 24 + 39 \text{ et } 39 < 71$$

$$\begin{array}{r|l} 9905 & 993 \\ \hline 9 & \end{array}$$

$$9905 = 993 \times 9 + 968 \text{ et } 968 < 993$$