

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,892 + 1\,238$
- $323 + 411$
- $5\,299 + 3\,879$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,057 - 4\,338$
- $7\,506 - 4\,950$
- $9\,299 - 4\,531$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,647 \times 3\,838$
- $4\,808 \times 277$
- $7\,400 \times 944$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 619 par 4
- La division (euclidienne) de 6 466 par 79
- La division (euclidienne) de 5 770 par 536

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\ 892 + 1\ 238 = 6\ 130$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 1 \\ \hline 6 \end{array}$$

1 1 1

- $323 + 411 = 734$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \\ \hline 7 \end{array}$$

- $5\ 299 + 3\ 879 = 9\ 178$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \\ \hline 9 \end{array}$$

1 1 1

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,057 - 4\,338 = 2\,719$

$$\begin{array}{r} 7 \overset{1}{0} 5 \overset{1}{7} \\ - \underset{1}{4} 3 \underset{1}{3} 8 \\ \hline 2 \ 7 \ 1 \ 9 \end{array}$$

• $7\,506 - 4\,950 = 2\,556$

$$\begin{array}{r} 7 \overset{1}{5} \overset{1}{0} 6 \\ - \underset{1}{4} \underset{1}{9} 5 0 \\ \hline 2 \ 5 \ 5 \ 6 \end{array}$$

• $9\,299 - 4\,531 = 4\,768$

$$\begin{array}{r} 9 \overset{1}{2} 9 9 \\ - \underset{1}{4} 5 3 1 \\ \hline 4 \ 7 \ 6 \ 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,647 \times 3\,838 = 29\,349\,186$

$$\begin{array}{r} 7\,647 \\ 3\,838 \\ \hline 6\,1176 \\ 22941 \\ 61176 \\ 22941 \\ \hline 29349186 \end{array}$$

• $4\,808 \times 277 = 1\,331\,816$

$$\begin{array}{r} 4\,808 \\ 277 \\ \hline 33656 \\ 33656 \\ 9616 \\ \hline 1331816 \end{array}$$

• $7\,400 \times 944 = 6\,985\,600$

$$\begin{array}{r} 7\,400 \\ 944 \\ \hline 29600 \\ 29600 \\ 66600 \\ \hline 6985600 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 8619 & 4 \\ \hline 06 & 2154 \\ 21 & \\ 19 & \\ 3 & \end{array}$$

$$8619 = 4 \times 2154 + 3 \text{ et } 3 < 4$$

$$\begin{array}{r|l} 6466 & 79 \\ \hline 146 & 81 \\ 67 & \end{array}$$

$$6466 = 79 \times 81 + 67 \text{ et } 67 < 79$$

$$\begin{array}{r|l} 5770 & 536 \\ \hline 410 & 10 \end{array}$$

$$5770 = 536 \times 10 + 410 \text{ et } 410 < 536$$