

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,574 + 1\,863$
- $8\,485 + 7\,759$
- $659 + 2\,403$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,050 - 3\,852$
- $8\,168 - 4\,708$
- $9\,707 - 2\,299$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,484 \times 557$
- $7\,005 \times 795$
- $9\,207 \times 4\,034$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 191 par 2
- La division (euclidienne) de 8 504 par 60
- La division (euclidienne) de 6 581 par 886

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,574 + 1\,863 = 6\,437$

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

- $8\,485 + 7\,759 = 16\,244$

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

- $659 + 2\,403 = 3\,062$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,050 - 3\,852 = 5\,198$

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

• $8\,168 - 4\,708 = 3\,460$

$$\begin{array}{r} 8\ 1\ 6\ 8 \\ -\ 1\ 4\ 7\ 0\ 8 \\ \hline 3\ 4\ 6\ 0 \end{array}$$

• $9\,707 - 2\,299 = 7\,408$

$$\begin{array}{r} 9\ 7\ 0\ 7 \\ -\ 2\ 2\ 9\ 9 \\ \hline 7\ 4\ 0\ 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $2\,484 \times 557 = 1\,383\,588$

$$\begin{array}{r} 2\,484 \\ 557 \\ \hline 1\,7388 \\ 12420 \\ 12420 \\ \hline 1\,383\,588 \end{array}$$

• $7\,005 \times 795 = 5\,568\,975$

$$\begin{array}{r} 7\,005 \\ 795 \\ \hline 3\,5025 \\ 63045 \\ 49035 \\ \hline 5\,568\,975 \end{array}$$

• $9\,207 \times 4\,034 = 37\,141\,038$

$$\begin{array}{r} 9\,207 \\ 4\,034 \\ \hline 3\,6828 \\ 27621 \\ 0 \\ 3\,6828 \\ \hline 37\,141\,038 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8191 \\ 01 \\ 19 \\ 11 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{r} 2 \\ \hline 4095 \end{array} \right.$$

$$8191 = 2 \times 4095 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 8504 \\ 250 \\ 104 \\ 44 \end{array} \left| \begin{array}{r} 60 \\ \hline 141 \end{array} \right.$$

$$8504 = 60 \times 141 + 44 \text{ et } 44 < 60$$

$$\begin{array}{r} 6581 \\ 379 \end{array} \left| \begin{array}{r} 886 \\ \hline 7 \end{array} \right.$$

$$6581 = 886 \times 7 + 379 \text{ et } 379 < 886$$