

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,740 + 469$
- $993 + 2\,975$
- $9\,343 + 7\,159$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,295 - 2\,612$
- $9\,221 - 4\,753$
- $6\,285 - 4\,549$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,165 \times 4\,073$
- $8\,404 \times 3\,599$
- $9\,653 \times 1\,334$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 983 par 2
- La division (euclidienne) de 4 923 par 11
- La division (euclidienne) de 7 565 par 534

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,740 + 469 = 3\,209$

$$\begin{array}{r} 2 \overset{1}{7} \overset{1}{4} 0 \\ + 4 6 9 \\ \hline 3 2 0 9 \end{array}$$

- $993 + 2\,975 = 3\,968$

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

- $9\,343 + 7\,159 = 16\,502$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{3} \overset{1}{4} 3 \\ + 7 1 5 9 \\ \hline 1 6 5 0 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,295 - 2\,612 = 1\,683$

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

• $9\,221 - 4\,753 = 4\,468$

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

• $6\,285 - 4\,549 = 1\,736$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,165 \times 4\,073 = 21\,037\,045$

$$\begin{array}{r} 5\,165 \\ 4\,073 \\ \hline 1\,5495 \\ 3\,6155 \\ \\ 2\,0660 \\ \hline 2\,103\,7045 \end{array}$$

• $8\,404 \times 3\,599 = 30\,245\,996$

$$\begin{array}{r} 8\,404 \\ 3\,599 \\ \hline 7\,5636 \\ 7\,5636 \\ 4\,2020 \\ 2\,5212 \\ \hline 3\,024\,5996 \end{array}$$

• $9\,653 \times 1\,334 = 12\,877\,102$

$$\begin{array}{r} 9\,653 \\ 1\,334 \\ \hline 3\,8612 \\ 2\,8959 \\ 2\,8959 \\ 9\,653 \\ \hline 1\,287\,7102 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9983 \quad | \quad 2 \\ \hline 19 \\ 18 \\ 03 \\ 1 \end{array}$$

$$9983 = 2 \times 4991 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 4923 \quad | \quad 11 \\ \hline 52 \\ 83 \\ 6 \end{array}$$

$$4923 = 11 \times 447 + 6 \text{ et } 6 < 11$$

$$\begin{array}{r} 7565 \quad | \quad 534 \\ \hline 2225 \\ 89 \end{array}$$

$$7565 = 534 \times 14 + 89 \text{ et } 89 < 534$$