

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,903 + 9\,502$
- $5\,315 + 641$
- $161 + 2\,356$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,376 - 1\,172$
- $9\,870 - 4\,112$
- $4\,567 - 2\,799$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,812 \times 1\,772$
- $7\,235 \times 1\,794$
- $6\,533 \times 1\,677$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 395 par 2
- La division (euclidienne) de 8 813 par 99
- La division (euclidienne) de 3 768 par 142

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,903 + 9\,502 = 14\,405$

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

- $5\,315 + 641 = 5\,956$

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

- $161 + 2\,356 = 2\,517$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,376 - 1\,172 = 2\,204$

$$\begin{array}{r} 3\,376 \\ - 1\,172 \\ \hline 2\,204 \end{array}$$

• $9\,870 - 4\,112 = 5\,758$

$$\begin{array}{r} 9\,870 \\ - 4\,112 \\ \hline 5\,758 \end{array}$$

• $4\,567 - 2\,799 = 1\,768$

$$\begin{array}{r} 4\,567 \\ - 2\,799 \\ \hline 1\,768 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $2\,812 \times 1\,772 = 4\,982\,864$

$$\begin{array}{r} 2\,812 \\ 1\,772 \\ \hline 5\,624 \\ 1\,9684 \\ 1\,9684 \\ 2\,812 \\ \hline 4\,982\,864 \end{array}$$

• $7\,235 \times 1\,794 = 12\,979\,590$

$$\begin{array}{r} 7\,235 \\ 1\,794 \\ \hline 2\,8940 \\ 6\,5115 \\ 5\,0645 \\ 7\,235 \\ \hline 12\,979\,590 \end{array}$$

• $6\,533 \times 1\,677 = 10\,955\,841$

$$\begin{array}{r} 6\,533 \\ 1\,677 \\ \hline 4\,5731 \\ 4\,5731 \\ 3\,9198 \\ 6\,533 \\ \hline 10\,955\,841 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8395 \mid 2 \\ \hline 03 \\ 19 \\ 15 \\ 1 \end{array}$$

$$8395 = 2 \times 4197 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 8813 \mid 99 \\ \hline 893 \\ 2 \end{array}$$

$$8813 = 99 \times 89 + 2 \text{ et } 2 < 99$$

$$\begin{array}{r} 3768 \mid 142 \\ \hline 928 \\ 76 \end{array}$$

$$3768 = 142 \times 26 + 76 \text{ et } 76 < 142$$