

♥ 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 :

- $2\ 812 \times 1\ 772 = 4\ 982\ 864$

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

- $7\ 235 \times 1\ 794 = 12\ 979\ 590$

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

- $6\ 533 \times 1\ 677 = 10\ 955\ 841$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8395 \quad | \quad 2 \\ \hline 03 \quad | \quad 4197 \\ 19 \quad | \\ 15 \quad | \\ 1 \quad | \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 8813 \quad | \quad 99 \\ \hline 893 \quad | \quad 89 \\ 2 \quad | \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 3768 \quad | \quad 142 \\ \hline 928 \quad | \quad 26 \\ 76 \quad | \end{array}$$

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