

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,312 + 1\,497$
- $4\,729 + 1\,075$
- $6\,892 + 1\,488$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,589 - 2\,038$
- $7\,330 - 1\,831$
- $9\,819 - 4\,862$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,263 \times 4\,611$
- $2\,248 \times 2\,091$
- $4\,708 \times 3\,234$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 619 par 3
- La division (euclidienne) de 6 997 par 51
- La division (euclidienne) de 3 114 par 642

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,312 + 1\,497 = 9\,809$

$$\begin{array}{r} + \quad 8 \quad 3 \quad 1 \quad 2 \\ \quad 1 \quad 4 \quad 9 \quad 7 \\ \hline 9 \quad 8 \quad 0 \quad 9 \end{array}$$

- $4\,729 + 1\,075 = 5\,804$

$$\begin{array}{r} + \quad 4 \quad 7 \quad 2 \quad 9 \\ \quad 1 \quad 0 \quad 7 \quad 5 \\ \hline 5 \quad 8 \quad 0 \quad 4 \end{array}$$

- $6\,892 + 1\,488 = 8\,380$

$$\begin{array}{r} + \quad 6 \quad 8 \quad 9 \quad 2 \\ \quad 1 \quad 4 \quad 8 \quad 8 \\ \hline 8 \quad 3 \quad 8 \quad 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\,589 - 2\,038 = 551$

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

• $7\,330 - 1\,831 = 5\,499$

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

• $9\,819 - 4\,862 = 4\,957$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,263 \times 4\,611 = 28\,878\,693$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,263 \\
 4\,611 \\
 \hline
 6\,263 \\
 6\,263 \\
 3\,7578 \\
 2\,5052 \\
 \hline
 2\,887\,8693
 \end{array}$$

- $2\,248 \times 2\,091 = 4\,700\,568$

$$\begin{array}{r}
 \times 2\,248 \\
 2\,091 \\
 \hline
 2\,248 \\
 2\,0232 \\
 0 \\
 4\,496 \\
 \hline
 4\,700\,568
 \end{array}$$

- $4\,708 \times 3\,234 = 15\,225\,672$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,708 \\
 3\,234 \\
 \hline
 1\,8832 \\
 1\,4124 \\
 9\,416 \\
 1\,4124 \\
 \hline
 1\,522\,5672
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8619 \quad | \quad 3 \\ \hline 2873 \\ \hline 09 \\ 0 \end{array}$$

$$8619 = 3 \times 2873 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r} 6997 \quad | \quad 51 \\ \hline 137 \\ \hline 367 \\ 10 \end{array}$$

$$6997 = 51 \times 137 + 10 \text{ et } 10 < 51$$

$$\begin{array}{r} 3114 \quad | \quad 642 \\ \hline 546 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$3114 = 642 \times 4 + 546 \text{ et } 546 < 642$$