

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,310 + 5\,277$
- $5\,125 + 8\,951$
- $9\,825 + 9\,825$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,825 - 4\,606$
- $4\,598 - 1\,074$
- $6\,487 - 1\,670$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,061 \times 4\,870$
- $8\,100 \times 3\,743$
- $9\,447 \times 3\,544$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 003 par 3
- La division (euclidienne) de 2 743 par 83
- La division (euclidienne) de 4 868 par 946

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,310 + 5\,277 = 10\,587$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \ 3 \ 1 \ 0 \\ + \ 5 \ 2 \ 7 \ 7 \\ \hline 1 \ 0 \ 5 \ 8 \ 7 \end{array}$$

- $5\,125 + 8\,951 = 14\,076$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \ \overset{1}{1} \ 2 \ 5 \\ + \ 8 \ 9 \ 5 \ 1 \\ \hline 1 \ 4 \ 0 \ 7 \ 6 \end{array}$$

- $9\,825 + 9\,825 = 19\,650$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \ \overset{1}{8} \ \ \overset{1}{5} \\ + \ 9 \ 8 \ 2 \ 5 \\ \hline 1 \ 9 \ 6 \ 5 \ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,825 - 4\,606 = 1\,219$

$$\begin{array}{r} 5\ 8\ 2\ \overset{1}{5} \\ - 4\ 6\ \underset{1}{0}\ 6 \\ \hline 1\ 2\ 1\ 9 \end{array}$$

• $4\,598 - 1\,074 = 3\,524$

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ 9\ 8 \\ - 1\ 0\ 7\ 4 \\ \hline 3\ 5\ 2\ 4 \end{array}$$

• $6\,487 - 1\,670 = 4\,817$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,061 \times 4\,870 = 39\,257\,070$

$$\begin{array}{r} 8\,061 \\ 4\,870 \\ \hline \\ 5\,6427 \\ 6\,4488 \\ 3\,2244 \\ \hline 3\,9257070 \end{array}$$

• $8\,100 \times 3\,743 = 30\,318\,300$

$$\begin{array}{r} 8\,100 \\ 3\,743 \\ \hline 2\,4300 \\ 3\,2400 \\ 5\,6700 \\ 2\,4300 \\ \hline 3\,0318300 \end{array}$$

• $9\,447 \times 3\,544 = 33\,480\,168$

$$\begin{array}{r} 9\,447 \\ 3\,544 \\ \hline 3\,7788 \\ 3\,7788 \\ 4\,7235 \\ 2\,8341 \\ \hline 3\,3480168 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5003 \quad | \quad 3 \\ \hline 1667 \\ 20 \\ 20 \\ 23 \\ 2 \end{array}$$

$$5\ 003 = 3 \times 1\ 667 + 2 \text{ et } 2 < 3$$

$$\begin{array}{r} 2743 \quad | \quad 83 \\ \hline 33 \\ 4 \end{array}$$

$$2\ 743 = 83 \times 33 + 4 \text{ et } 4 < 83$$

$$\begin{array}{r} 4868 \quad | \quad 946 \\ \hline 5 \\ 138 \end{array}$$

$$4\ 868 = 946 \times 5 + 138 \text{ et } 138 < 946$$
