

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,022 + 433$
- $825 + 7\,978$
- $6\,016 + 1\,443$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,754 - 2\,890$
- $3\,707 - 1\,786$
- $5\,462 - 1\,922$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,396 \times 2\,366$
- $7\,479 \times 2\,712$
- $6\,494 \times 500$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 555 par 3
- La division (euclidienne) de 8 755 par 89
- La division (euclidienne) de 2 414 par 532

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,022 + 433 = 7\,455$

$$\begin{array}{r} + \quad 7 \quad 0 \quad 2 \quad 2 \\ \quad \quad \quad 4 \quad 3 \quad 3 \\ \hline \quad \quad 7 \quad 4 \quad 5 \quad 5 \end{array}$$

- $825 + 7\,978 = 8\,803$

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

- $6\,016 + 1\,443 = 7\,459$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,754 - 2\,890 = 1\,864$

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

• $3\,707 - 1\,786 = 1\,921$

$$\begin{array}{r} 3\ \overset{1}{7}\ \overset{1}{0}\ 7 \\ -\ \underset{1}{1}\ \underset{1}{7}\ 8\ 6 \\ \hline 1\ 9\ 2\ 1 \end{array}$$

• $5\,462 - 1\,922 = 3\,540$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,396 \times 2\,366 = 15\,132\,936$

$$\begin{array}{r} 6\,396 \\ 2\,366 \\ \hline 3\,8376 \\ 3\,8376 \\ 19188 \\ 12792 \\ \hline 15132936 \end{array}$$

• $7\,479 \times 2\,712 = 20\,283\,048$

$$\begin{array}{r} 7\,479 \\ 2\,712 \\ \hline 14958 \\ 7479 \\ 52353 \\ 14958 \\ \hline 20283048 \end{array}$$

• $6\,494 \times 500 = 3\,247\,000$

$$\begin{array}{r} 6\,494 \\ 500 \\ \hline 0 \\ 0 \\ 32470 \\ \hline 3247000 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8 \ 5 \ 5 \ 5 \\ 2 \ 5 \\ 1 \ 5 \\ 0 \ 5 \\ 2 \end{array} \left| \begin{array}{r} 3 \\ \hline 2 \ 8 \ 5 \ 1 \end{array} \right.$$

$$8 \ 555 = 3 \times 2 \ 851 + 2 \text{ et } 2 < 3$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 7 \ 5 \ 5 \\ 7 \ 4 \ 5 \\ 3 \ 3 \end{array} \left| \begin{array}{r} 8 \ 9 \\ \hline 9 \ 8 \end{array} \right.$$

$$8 \ 755 = 89 \times 98 + 33 \text{ et } 33 < 89$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 4 \ 1 \ 4 \\ 2 \ 8 \ 6 \end{array} \left| \begin{array}{r} 5 \ 3 \ 2 \\ \hline 4 \end{array} \right.$$

$$2 \ 414 = 532 \times 4 + 286 \text{ et } 286 < 532$$
