

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,456 + 3\,471$
- $7\,491 + 1\,114$
- $9\,040 + 7\,882$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,281 - 4\,827$
- $4\,447 - 925$
- $6\,259 - 3\,467$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,743 \times 1\,384$
- $5\,226 \times 966$
- $9\,151 \times 3\,831$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 360 par 4
- La division (euclidienne) de 1 901 par 92
- La division (euclidienne) de 4 945 par 610

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,456 + 3\,471 = 5\,927$

$$\begin{array}{r} 2\,4\overset{1}{5}\,6 \\ + 3\,4\,7\,1 \\ \hline 5\,9\,2\,7 \end{array}$$

- $7\,491 + 1\,114 = 8\,605$

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

- $9\,040 + 7\,882 = 16\,922$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\ 281 - 4\ 827 = 4\ 454$

$$\begin{array}{r} 9\ 281 \\ - 4\ 827 \\ \hline 4\ 454 \end{array}$$

• $4\ 447 - 925 = 3\ 522$

$$\begin{array}{r} 4\ 447 \\ - 925 \\ \hline 3\ 522 \end{array}$$

• $6\ 259 - 3\ 467 = 2\ 792$

$$\begin{array}{r} 6\ 259 \\ - 3\ 467 \\ \hline 2\ 792 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,743 \times 1\,384 = 12\,100\,312$

$$\begin{array}{r} 8\,743 \\ 1\,384 \\ \hline 3\,4972 \\ 6\,9944 \\ 2\,6229 \\ 8\,743 \\ \hline 12\,100\,312 \end{array}$$

• $5\,226 \times 966 = 5\,048\,316$

$$\begin{array}{r} 5\,226 \\ 966 \\ \hline 3\,1356 \\ 3\,1356 \\ 4\,7034 \\ \hline 5\,048\,316 \end{array}$$

• $9\,151 \times 3\,831 = 35\,057\,481$

$$\begin{array}{r} 9\,151 \\ 3\,831 \\ \hline 9\,151 \\ 2\,7453 \\ 7\,3208 \\ 2\,7453 \\ \hline 35\,057\,481 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4 \ 3 \ 6 \ 0 \\ 0 \ 3 \\ 3 \ 6 \\ 0 \ 0 \end{array} \left| \begin{array}{r} 4 \\ \hline 1 \ 0 \ 9 \ 0 \end{array} \right.$$

$$4 \ 360 = 4 \times 1 \ 090 + 0 \text{ et } 0 < 4$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 9 \ 0 \ 1 \\ 6 \ 1 \end{array} \left| \begin{array}{r} 9 \ 2 \\ \hline 2 \ 0 \end{array} \right.$$

$$1 \ 901 = 92 \times 20 + 61 \text{ et } 61 < 92$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 9 \ 4 \ 5 \\ 6 \ 5 \end{array} \left| \begin{array}{r} 6 \ 1 \ 0 \\ \hline 8 \end{array} \right.$$

$$4 \ 945 = 610 \times 8 + 65 \text{ et } 65 < 610$$