

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,339 + 8\,844$
- $9\,454 + 8\,604$
- $1\,399 + 2\,943$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,322 - 1\,083$
- $6\,240 - 3\,415$
- $9\,656 - 4\,718$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,736 \times 2\,466$
- $7\,657 \times 415$
- $4\,546 \times 1\,794$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 363 par 9
- La division (euclidienne) de 8 885 par 79
- La division (euclidienne) de 4 183 par 862

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,339 + 8\,844 = 14\,183$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \overset{1}{3} \overset{1}{3} 9 \\ + 8 8 4 4 \\ \hline 1 4 1 8 3 \end{array}$$

- $9\,454 + 8\,604 = 18\,058$

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

- $1\,399 + 2\,943 = 4\,342$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,322 - 1\,083 = 5\,239$

$$\begin{array}{r} 6\ 3\ 2\ 2 \\ - 1\ 0\ 8\ 3 \\ \hline 5\ 2\ 3\ 9 \end{array}$$

• $6\,240 - 3\,415 = 2\,825$

$$\begin{array}{r} 6\ 2\ 4\ 0 \\ - 3\ 4\ 1\ 5 \\ \hline 2\ 8\ 2\ 5 \end{array}$$

• $9\,656 - 4\,718 = 4\,938$

$$\begin{array}{r} 9\ 6\ 5\ 6 \\ - 4\ 7\ 1\ 8 \\ \hline 4\ 9\ 3\ 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,736 \times 2\,466 = 11\,678\,976$

$$\begin{array}{r} 4\,736 \\ 2\,466 \\ \hline 2\,8416 \\ 2\,8416 \\ 18944 \\ 9472 \\ \hline 11\,678\,976 \end{array}$$

• $7\,657 \times 415 = 3\,177\,655$

$$\begin{array}{r} 7\,657 \\ 415 \\ \hline 38285 \\ 7657 \\ 30628 \\ \hline 3\,177\,655 \end{array}$$

• $4\,546 \times 1\,794 = 8\,155\,524$

$$\begin{array}{r} 4\,546 \\ 1\,794 \\ \hline 18184 \\ 40914 \\ 31822 \\ 4546 \\ \hline 8\,155\,524 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \ 6 \ 3 \ | \ 9 \\ \underline{1 \ 6} \\ 7 \ 3 \\ \underline{1} \end{array}$$

$$7 \ 363 = 9 \times 818 + 1 \text{ et } 1 < 9$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 8 \ 8 \ 5 \ | \ 7 \ 9 \\ \underline{9 \ 8} \\ 1 \ 9 \ 5 \\ \underline{3 \ 7} \end{array}$$

$$8 \ 885 = 79 \times 112 + 37 \text{ et } 37 < 79$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 1 \ 8 \ 3 \ | \ 8 \ 6 \ 2 \\ \underline{7 \ 3 \ 5} \\ 4 \end{array}$$

$$4 \ 183 = 862 \times 4 + 735 \text{ et } 735 < 862$$