

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,770 + 2\,395$
- $408 + 8\,010$
- $5\,720 + 9\,533$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,869 - 1\,159$
- $3\,319 - 2\,902$
- $5\,628 - 873$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,382 \times 2\,203$
- $7\,461 \times 4\,481$
- $4\,128 \times 759$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 503 par 3
- La division (euclidienne) de 9 144 par 50
- La division (euclidienne) de 6 838 par 784

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,770 + 2\,395 = 9\,165$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 7 \\ 7 \\ 0 \\ + 2 3 9 5 \\ \hline 9 1 6 5 \end{array}$$

- $408 + 8\,010 = 8\,418$

$$\begin{array}{r} 4 0 8 \\ + 8 0 1 0 \\ \hline 8 4 1 8 \end{array}$$

- $5\,720 + 9\,533 = 15\,253$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\ 869 - 1\ 159 = 8\ 710$

$$\begin{array}{r} 9\ 869 \\ - 1\ 159 \\ \hline 8\ 710 \end{array}$$

• $3\ 319 - 2\ 902 = 417$

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

• $5\ 628 - 873 = 4\ 755$

$$\begin{array}{r} 5\ \overset{1}{6}\ \overset{1}{2}\ 8 \\ - \underset{1}{1}\ \underset{1}{8}\ 7\ 3 \\ \hline 4\ 7\ 5\ 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,382 \times 2\,203 = 16\,262\,546$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,382 \\
 2\,203 \\
 \hline
 2\,2146 \\
 0 \\
 14764 \\
 14764 \\
 \hline
 16262546
 \end{array}$$

- $7\,461 \times 4\,481 = 33\,432\,741$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,461 \\
 4\,481 \\
 \hline
 7\,461 \\
 59688 \\
 29844 \\
 29844 \\
 \hline
 33432741
 \end{array}$$

- $4\,128 \times 759 = 3\,133\,152$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,128 \\
 759 \\
 \hline
 37152 \\
 20640 \\
 28896 \\
 \hline
 3133152
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5\ 5\ 0\ 3 \\ 2\ 5 \\ 1\ 0 \\ 1\ 3 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 3 \\ \hline 1\ 8\ 3\ 4 \end{array} \right.$$

$$5\ 503 = 3 \times 1\ 834 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r} 9\ 1\ 4\ 4 \\ 4\ 1\ 4 \\ 1\ 4\ 4 \\ 4\ 4 \end{array} \left| \begin{array}{l} 5\ 0 \\ \hline 1\ 8\ 2 \end{array} \right.$$

$$9\ 144 = 50 \times 182 + 44 \text{ et } 44 < 50$$

$$\begin{array}{r} 6\ 8\ 3\ 8 \\ 5\ 6\ 6 \end{array} \left| \begin{array}{l} 7\ 8\ 4 \\ \hline 8 \end{array} \right.$$

$$6\ 838 = 784 \times 8 + 566 \text{ et } 566 < 784$$