

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,351 + 8\,707$
- $7\,999 + 4\,666$
- $5\,686 + 3\,479$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,320 - 4\,834$
- $6\,578 - 4\,984$
- $8\,662 - 2\,930$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,793 \times 111$
- $8\,127 \times 2\,748$
- $4\,739 \times 3\,093$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 387 par 9
- La division (euclidienne) de 5 917 par 65
- La division (euclidienne) de 7 226 par 111

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,351 + 8\,707 = 18\,058$

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

- $7\,999 + 4\,666 = 12\,665$

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

- $5\,686 + 3\,479 = 9\,165$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,320 - 4\,834 = 3\,486$

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

- $6\,578 - 4\,984 = 1\,594$

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

- $8\,662 - 2\,930 = 5\,732$

$$\begin{array}{r} 8\ 6\ 6\ 2 \\ -\ 1\ 2\ 9\ 3\ 0 \\ \hline 5\ 7\ 3\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,793 \times 111 = 865\,023$

$$\begin{array}{r} 7\,793 \\ 1\,11 \\ \hline 7\,793 \\ 7\,793 \\ 7\,793 \\ \hline 8\,650\,23 \end{array}$$

• $8\,127 \times 2\,748 = 22\,332\,996$

$$\begin{array}{r} 8\,127 \\ 2\,748 \\ \hline 6\,501\,6 \\ 3\,250\,8 \\ 5\,688\,9 \\ 1\,625\,4 \\ \hline 2\,233\,299\,6 \end{array}$$

• $4\,739 \times 3\,093 = 14\,657\,727$

$$\begin{array}{r} 4\,739 \\ 3\,093 \\ \hline 1\,421\,7 \\ 4\,265\,1 \\ 0 \\ 1\,421\,7 \\ \hline 1\,465\,772\,7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6387 & 9 \\ \hline & 709 \\ \hline & 6 \end{array}$$

$$6387 = 9 \times 709 + 6 \text{ et } 6 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 5917 & 65 \\ \hline & 91 \\ \hline & 2 \end{array}$$

$$5917 = 65 \times 91 + 2 \text{ et } 2 < 65$$

$$\begin{array}{r|l} 7226 & 111 \\ \hline & 65 \\ \hline & 11 \end{array}$$

$$7226 = 111 \times 65 + 11 \text{ et } 11 < 111$$
