

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,763 + 9\,099$
- $7\,765 + 4\,946$
- $5\,879 + 8\,936$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,139 - 4\,566$
- $7\,983 - 218$
- $7\,537 - 3\,044$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,324 \times 713$
- $8\,748 \times 3\,960$
- $4\,589 \times 1\,137$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 657 par 4
- La division (euclidienne) de 7 364 par 79
- La division (euclidienne) de 1 777 par 739

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,763 + 9\,099 = 14\,862$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \overset{1}{7} \overset{1}{6} 3 \\ + 9 9 9 \\ \hline 1 4 8 6 2 \end{array}$$

- $7\,765 + 4\,946 = 12\,711$

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

- $5\,879 + 8\,936 = 14\,815$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,139 - 4\,566 = 1\,573$

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

• $7\,983 - 218 = 7\,765$

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

• $7\,537 - 3\,044 = 4\,493$

$$\begin{array}{r} 7 5 \overset{1}{3} 7 \\ - \quad 3 \underset{1}{0} 4 4 \\ \hline 4 4 9 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $3\,324 \times 713 = 2\,370\,012$

$$\begin{array}{r} 3\,324 \\ 713 \\ \hline 9972 \\ 3324 \\ 23268 \\ \hline 2370012 \end{array}$$

• $8\,748 \times 3\,960 = 34\,642\,080$

$$\begin{array}{r} 8\,748 \\ 3\,960 \\ \hline 0 \\ 52488 \\ 78732 \\ 26244 \\ \hline 34642080 \end{array}$$

• $4\,589 \times 1\,137 = 5\,217\,693$

$$\begin{array}{r} 4\,589 \\ 1\,137 \\ \hline 32123 \\ 13767 \\ 4589 \\ 4589 \\ \hline 5217693 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4 \ 6 \ 5 \ 7 \ | \ 4 \\ \underline{0 \ 6} \\ 2 \ 5 \\ 1 \ 7 \\ 1 \end{array}$$

$$4 \ 657 = 4 \times 1 \ 164 + 1 \text{ et } 1 < 4$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \ 6 \ 4 \ | \ 7 \ 9 \\ \underline{2 \ 5 \ 4} \\ 1 \ 7 \end{array}$$

$$7 \ 364 = 79 \times 93 + 17 \text{ et } 17 < 79$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 7 \ 7 \ 7 \ | \ 7 \ 3 \ 9 \\ \underline{2 \ 9 \ 9} \\ 2 \end{array}$$

$$1 \ 777 = 739 \times 2 + 299 \text{ et } 299 < 739$$