

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,970 + 6\,705$
- $3\,947 + 7\,743$
- $4\,688 + 8\,506$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,599 - 1\,780$
- $5\,195 - 3\,090$
- $6\,192 - 2\,156$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,912 \times 793$
- $4\,942 \times 3\,593$
- $6\,639 \times 1\,062$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 509 par 6
- La division (euclidienne) de 9 953 par 59
- La division (euclidienne) de 6 765 par 644

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,970 + 6\,705 = 9\,675$

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

- $3\,947 + 7\,743 = 11\,690$

$$\begin{array}{r} 3 \overset{1}{9} 4 \overset{1}{7} \\ + 7 7 4 \overset{1}{3} \\ \hline 1 1 6 9 0 \end{array}$$

- $4\,688 + 8\,506 = 13\,194$

$$\begin{array}{r} 4 \overset{1}{6} 8 \overset{1}{8} \\ + 8 5 0 \overset{1}{6} \\ \hline 1 3 1 9 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,599 - 1\,780 = 7\,819$

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

• $5\,195 - 3\,090 = 2\,105$

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

• $6\,192 - 2\,156 = 4\,036$

$$\begin{array}{r} 6\ 1\ 9\ 2 \\ -\ 2\ 1\ 5\ 6 \\ \hline 4\ 0\ 3\ 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,912 \times 793 = 5\,481\,216$

$$\begin{array}{r} 6\,912 \\ 793 \\ \hline 2\,0736 \\ 62208 \\ 48384 \\ \hline 5\,481\,216 \end{array}$$

• $4\,942 \times 3\,593 = 17\,756\,606$

$$\begin{array}{r} 4\,942 \\ 3\,593 \\ \hline 1\,4826 \\ 44478 \\ 24710 \\ 14826 \\ \hline 17\,756\,606 \end{array}$$

• $6\,639 \times 1\,062 = 7\,050\,618$

$$\begin{array}{r} 6\,639 \\ 1\,062 \\ \hline 1\,3278 \\ 39834 \\ 0 \\ 6639 \\ \hline 7\,050\,618 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3509 \quad | \quad 6 \\ \hline 584 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$3509 = 6 \times 584 + 5 \text{ et } 5 < 6$$

$$\begin{array}{r} 9953 \quad | \quad 59 \\ \hline 168 \\ \hline 41 \end{array}$$

$$9953 = 59 \times 168 + 41 \text{ et } 41 < 59$$

$$\begin{array}{r} 6765 \quad | \quad 644 \\ \hline 10 \\ \hline \end{array}$$

$$6765 = 644 \times 10 + 325 \text{ et } 325 < 644$$
