

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,856 + 9\,026$
- $5\,111 + 8\,199$
- $4\,558 + 6\,061$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,007 - 1\,104$
- $5\,814 - 1\,958$
- $8\,973 - 3\,281$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,803 \times 2\,917$
- $4\,823 \times 240$
- $8\,569 \times 4\,006$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 977 par 2
- La division (euclidienne) de 4 511 par 27
- La division (euclidienne) de 3 654 par 513

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\ 856 + 9\ 026 = 16\ 882$

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

- $5\ 111 + 8\ 199 = 13\ 310$

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

- $4\ 558 + 6\ 061 = 10\ 619$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,007 - 1\,104 = 7\,903$

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

• $5\,814 - 1\,958 = 3\,856$

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

• $8\,973 - 3\,281 = 5\,692$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,803 \times 2\,917 = 16\,927\,351$

$$\begin{array}{r} 5\,803 \\ 2\,917 \\ \hline 4\,0621 \\ 5\,803 \\ 5\,2227 \\ 1\,1606 \\ \hline 1\,6927351 \end{array}$$

• $4\,823 \times 240 = 1\,157\,520$

$$\begin{array}{r} 4\,823 \\ 240 \\ \hline 0 \\ 1\,9292 \\ 9\,646 \\ \hline 1\,157520 \end{array}$$

• $8\,569 \times 4\,006 = 34\,327\,414$

$$\begin{array}{r} 8\,569 \\ 4\,006 \\ \hline 5\,1414 \\ 0 \\ 0 \\ 3\,4276 \\ \hline 3\,4327414 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3977 \mid 2 \\ \underline{1988} \\ 17 \\ \underline{17} \\ 1 \end{array}$$

$$3977 = 2 \times 1988 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 4511 \mid 27 \\ \underline{167} \\ 191 \\ \underline{2} \end{array}$$

$$4511 = 27 \times 167 + 2 \text{ et } 2 < 27$$

$$\begin{array}{r} 3654 \mid 513 \\ \underline{63} \\ 7 \end{array}$$

$$3654 = 513 \times 7 + 63 \text{ et } 63 < 513$$
