

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,334 + 7\,148$
- $9\,100 + 4\,226$
- $5\,386 + 2\,354$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,541 - 502$
- $5\,992 - 3\,816$
- $6\,351 - 824$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,238 \times 3\,554$
- $4\,861 \times 4\,406$
- $6\,337 \times 169$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 006 par 9
- La division (euclidienne) de 2 971 par 40
- La division (euclidienne) de 4 721 par 582

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,334 + 7\,148 = 14\,482$

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

- $9\,100 + 4\,226 = 13\,326$

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

- $5\,386 + 2\,354 = 7\,740$

$$\begin{array}{r} 5 \overset{1}{3} \overset{1}{8} 6 \\ + 2 3 5 4 \\ \hline 7 7 4 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,541 - 502 = 9\,039$

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

• $5\,992 - 3\,816 = 2\,176$

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

• $6\,351 - 824 = 5\,527$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,238 \times 3\,554 = 29\,277\,852$

$$\begin{array}{r}
 8\,238 \\
 3\,554 \\
 \hline
 3\,295\,2 \\
 4\,119\,0 \\
 4\,119\,0 \\
 2\,471\,4 \\
 \hline
 2\,927\,785\,2
 \end{array}$$

- $4\,861 \times 4\,406 = 21\,417\,566$

$$\begin{array}{r}
 4\,861 \\
 4\,406 \\
 \hline
 2\,916\,6 \\
 \\
 1\,944\,4 \\
 1\,944\,4 \\
 \hline
 2\,141\,756\,6
 \end{array}$$

- $6\,337 \times 169 = 1\,070\,953$

$$\begin{array}{r}
 6\,337 \\
 169 \\
 \hline
 5\,703\,3 \\
 3\,802\,2 \\
 6\,337 \\
 \hline
 1\,070\,953
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4006 & 9 \\ \hline & 445 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$4006 = 9 \times 445 + 1 \text{ et } 1 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 2971 & 40 \\ \hline & 74 \\ \hline & 11 \end{array}$$

$$2971 = 40 \times 74 + 11 \text{ et } 11 < 40$$

$$\begin{array}{r|l} 4721 & 582 \\ \hline & 8 \\ \hline & 65 \end{array}$$

$$4721 = 582 \times 8 + 65 \text{ et } 65 < 582$$