

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,344 + 4\,483$
- $2\,173 + 2\,178$
- $5\,996 + 2\,640$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,472 - 730$
- $8\,288 - 3\,339$
- $5\,716 - 2\,891$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,296 \times 1\,281$
- $7\,207 \times 2\,110$
- $4\,107 \times 2\,527$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 122 par 6
- La division (euclidienne) de 4 569 par 22
- La division (euclidienne) de 5 404 par 851

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,344 + 4\,483 = 10\,827$

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

- $2\,173 + 2\,178 = 4\,351$

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

- $5\,996 + 2\,640 = 8\,636$

$$\begin{array}{r} 5 \overset{1}{9} \overset{1}{9} 6 \\ + 2 6 4 0 \\ \hline 8 6 3 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,472 - 730 = 6\,742$

$$\begin{array}{r} 7\overset{1}{4}72 \\ - \quad 1\quad 730 \\ \hline 6\,742 \end{array}$$

• $8\,288 - 3\,339 = 4\,949$

$$\begin{array}{r} 8\overset{1}{2}8\overset{1}{8} \\ - \quad 1\,3\,3\,1\,3\,9 \\ \hline 4\,949 \end{array}$$

• $5\,716 - 2\,891 = 2\,825$

$$\begin{array}{r} 5\overset{1}{7}\overset{1}{1}6 \\ - \quad 1\,2\,1\,8\,9\,1 \\ \hline 2\,825 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,296 \times 1\,281 = 4\,222\,176$

$$\begin{array}{r}
 3\,296 \\
 \times 1\,281 \\
 \hline
 3\,296 \\
 26\,368 \\
 6592 \\
 3\,296 \\
 \hline
 4\,222\,176
 \end{array}$$

- $7\,207 \times 2\,110 = 15\,206\,770$

$$\begin{array}{r}
 7\,207 \\
 \times 2\,110 \\
 \hline
 0 \\
 7\,207 \\
 7\,207 \\
 14\,414 \\
 \hline
 15\,206\,770
 \end{array}$$

- $4\,107 \times 2\,527 = 10\,378\,389$

$$\begin{array}{r}
 4\,107 \\
 \times 2\,527 \\
 \hline
 28\,749 \\
 8214 \\
 20\,535 \\
 8214 \\
 \hline
 10\,378\,389
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3122 \mid 6 \\ \underline{520} \\ 2 \end{array}$$

$$3122 = 6 \times 520 + 2 \text{ et } 2 < 6$$

$$\begin{array}{r} 4569 \mid 22 \\ \underline{207} \\ 15 \end{array}$$

$$4569 = 22 \times 207 + 15 \text{ et } 15 < 22$$

$$\begin{array}{r} 5404 \mid 851 \\ \underline{298} \\ 6 \end{array}$$

$$5404 = 851 \times 6 + 298 \text{ et } 298 < 851$$