

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,013 + 1\,477$
- $9\,103 + 3\,079$
- $9\,404 + 5\,248$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,560 - 1\,139$
- $9\,543 - 4\,230$
- $9\,154 - 3\,740$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,193 \times 1\,833$
- $3\,580 \times 3\,099$
- $6\,209 \times 2\,593$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 549 par 7
- La division (euclidienne) de 8 586 par 16
- La division (euclidienne) de 7 787 par 344

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,013 + 1\,477 = 5\,490$

$$\begin{array}{r} 4\,013 \\ + 1\,477 \\ \hline 5\,490 \end{array}$$

- $9\,103 + 3\,079 = 12\,182$

$$\begin{array}{r} 9\,103 \\ + 3\,079 \\ \hline 12\,182 \end{array}$$

- $9\,404 + 5\,248 = 14\,652$

$$\begin{array}{r} 9\,404 \\ + 5\,248 \\ \hline 14\,652 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,560 - 1\,139 = 7\,421$

$$\begin{array}{r} 8\ 5\ 6\ \overset{1}{0} \\ -\ 1\ 1\ \underset{1}{3}\ 9 \\ \hline 7\ 4\ 2\ 1 \end{array}$$

• $9\,543 - 4\,230 = 5\,313$

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

• $9\,154 - 3\,740 = 5\,414$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,193 \times 1\,833 = 11\,351\,769$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,193 \\
 1\,833 \\
 \hline
 1\,8579 \\
 1\,8579 \\
 4\,9544 \\
 6\,193 \\
 \hline
 1\,1351769
 \end{array}$$

- $3\,580 \times 3\,099 = 11\,094\,420$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,580 \\
 3\,099 \\
 \hline
 3\,2220 \\
 3\,2220 \\
 0 \\
 1\,0740 \\
 \hline
 1\,1094420
 \end{array}$$

- $6\,209 \times 2\,593 = 16\,099\,937$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,209 \\
 2\,593 \\
 \hline
 1\,8627 \\
 5\,5881 \\
 3\,1045 \\
 1\,2418 \\
 \hline
 1\,6099937
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6549 \quad | \quad 7 \\ \hline 24 \quad | \quad 935 \\ 39 \quad | \\ 4 \quad | \end{array}$$

$$6549 = 7 \times 935 + 4 \text{ et } 4 < 7$$

$$\begin{array}{r} 8586 \quad | \quad 16 \\ \hline 58 \quad | \quad 536 \\ 106 \quad | \\ 10 \quad | \end{array}$$

$$8586 = 16 \times 536 + 10 \text{ et } 10 < 16$$

$$\begin{array}{r} 7787 \quad | \quad 344 \\ \hline 907 \quad | \quad 22 \\ 219 \quad | \end{array}$$

$$7787 = 344 \times 22 + 219 \text{ et } 219 < 344$$