

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,982 + 8\,476$
- $6\,111 + 2\,224$
- $952 + 4\,689$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,601 - 1\,811$
- $4\,507 - 2\,033$
- $1\,875 - 1\,313$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,541 \times 1\,543$
- $5\,891 \times 3\,885$
- $9\,264 \times 1\,226$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 824 par 9
- La division (euclidienne) de 9 755 par 92
- La division (euclidienne) de 2 924 par 286

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,601 - 1\,811 = 7\,790$

$$\begin{array}{r} 9\ 6\ 0\ 1 \\ -\ 1\ 8\ 1\ 1 \\ \hline 7\ 7\ 9\ 0 \end{array}$$

• $4\,507 - 2\,033 = 2\,474$

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ 0\ 7 \\ -\ 2\ 0\ 3\ 3 \\ \hline 2\ 4\ 7\ 4 \end{array}$$

• $1\,875 - 1\,313 = 562$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,541 \times 1\,543 = 7\,006\,763$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,541 \\
 1\,543 \\
 \hline
 1\,362\,3 \\
 1\,816\,4 \\
 2\,270\,5 \\
 4\,541 \\
 \hline
 7\,006\,763
 \end{array}$$

- $5\,891 \times 3\,885 = 22\,886\,535$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,891 \\
 3\,885 \\
 \hline
 2\,945\,5 \\
 4\,712\,8 \\
 4\,712\,8 \\
 1\,767\,3 \\
 \hline
 22\,886\,535
 \end{array}$$

- $9\,264 \times 1\,226 = 11\,357\,664$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,264 \\
 1\,226 \\
 \hline
 5\,558\,4 \\
 1\,852\,8 \\
 1\,852\,8 \\
 9\,264 \\
 \hline
 11\,357\,664
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 1824 & 9 \\ \hline & 202 \\ \hline & 6 \end{array}$$

$$1824 = 9 \times 202 + 6 \text{ et } 6 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 9755 & 92 \\ \hline & 106 \\ \hline & 3 \end{array}$$

$$9755 = 92 \times 106 + 3 \text{ et } 3 < 92$$

$$\begin{array}{r|l} 2924 & 286 \\ \hline & 10 \\ \hline & 64 \end{array}$$

$$2924 = 286 \times 10 + 64 \text{ et } 64 < 286$$