

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,998 + 9\,635$
- $4\,869 + 8\,145$
- $4\,957 + 7\,758$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,646 - 4\,056$
- $2\,444 - 110$
- $5\,347 - 3\,049$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,177 \times 4\,947$
- $8\,275 \times 1\,472$
- $5\,271 \times 4\,810$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 288 par 6
- La division (euclidienne) de 5 554 par 72
- La division (euclidienne) de 1 383 par 324

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $6\,998 + 9\,635 = 16\,633$

$$\begin{array}{rcccc} & 1 & 1 & 1 & 1 \\ & 6 & 9 & 9 & 8 \\ + & & 9 & 6 & 3 & 5 \\ \hline 1 & 6 & 6 & 3 & 3 \end{array}$$

• $4\,869 + 8\,145 = 13\,014$

$$\begin{array}{rcccc} & 1 & 1 & 1 & 1 \\ & 4 & 8 & 6 & 9 \\ + & & 8 & 1 & 4 & 5 \\ \hline 1 & 3 & 0 & 1 & 4 \end{array}$$

• $4\,957 + 7\,758 = 12\,715$

$$\begin{array}{rcccc} & 1 & 1 & 1 & 1 \\ & 4 & 9 & 5 & 7 \\ + & & 7 & 7 & 5 & 8 \\ \hline 1 & 2 & 7 & 1 & 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 646 - 4\ 056 = 1\ 590$

$$\begin{array}{r} 5\ 6\ 4\ 6 \\ - 4\ 0\ 5\ 6 \\ \hline 1\ 5\ 9\ 0 \end{array}$$

• $2\ 444 - 110 = 2\ 334$

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

• $5\ 347 - 3\ 049 = 2\ 298$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,177 \times 4\,947 = 35\,504\,619$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,177 \\
 4\,947 \\
 \hline
 5\,0239 \\
 28708 \\
 64593 \\
 28708 \\
 \hline
 35504619
 \end{array}$$

- $8\,275 \times 1\,472 = 12\,180\,800$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,275 \\
 1\,472 \\
 \hline
 16550 \\
 57925 \\
 33100 \\
 8275 \\
 \hline
 12180800
 \end{array}$$

- $5\,271 \times 4\,810 = 25\,353\,510$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,271 \\
 4\,810 \\
 \hline
 0 \\
 5271 \\
 42168 \\
 21084 \\
 \hline
 25353510
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4288 \\ 08 \\ 28 \\ 4 \\ \hline 6 \\ 714 \\ \hline \end{array}$$

$$4288 = 6 \times 714 + 4 \text{ et } 4 < 6$$

$$\begin{array}{r} 5554 \\ 514 \\ 10 \\ \hline 72 \\ 77 \\ \hline \end{array}$$

$$5554 = 72 \times 77 + 10 \text{ et } 10 < 72$$

$$\begin{array}{r} 1383 \\ 87 \\ \hline 324 \\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$1383 = 324 \times 4 + 87 \text{ et } 87 < 324$$