

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,191 + 2\,090$
- $9\,479 + 7\,043$
- $7\,893 + 461$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,699 - 3\,385$
- $6\,322 - 4\,131$
- $3\,669 - 776$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,754 \times 4\,710$
- $7\,972 \times 3\,934$
- $9\,649 \times 3\,061$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 412 par 8
- La division (euclidienne) de 2 857 par 37
- La division (euclidienne) de 2 215 par 754

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 191 + 2\ 090 = 3\ 281$

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

- $9\ 479 + 7\ 043 = 16\ 522$

$$\begin{array}{r} 9\ 4\ 7\ 9 \\ + 7\ 0\ 4\ 3 \\ \hline 1\ 6\ 5\ 2\ 2 \end{array}$$

- $7\ 893 + 461 = 8\ 354$

$$\begin{array}{r} 7\ 8\ 9\ 3 \\ + \ 4\ 6\ 1 \\ \hline 8\ 3\ 5\ 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,699 - 3\,385 = 2\,314$

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

• $6\,322 - 4\,131 = 2\,191$

$$\begin{array}{r} 6\ 3\ 2\ 2 \\ - 4\ 1\ 3\ 1 \\ \hline 2\ 1\ 9\ 1 \end{array}$$

• $3\,669 - 776 = 2\,893$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,754 \times 4\,710 = 41\,231\,340$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,754 \\
 4\,710 \\
 \hline
 0 \\
 8\,754 \\
 6\,1278 \\
 3\,5016 \\
 \hline
 4\,123\,134\,0
 \end{array}$$

- $7\,972 \times 3\,934 = 31\,361\,848$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,972 \\
 3\,934 \\
 \hline
 3\,1888 \\
 2\,3916 \\
 7\,1748 \\
 2\,3916 \\
 \hline
 3\,136\,1848
 \end{array}$$

- $9\,649 \times 3\,061 = 29\,535\,589$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,649 \\
 3\,061 \\
 \hline
 9\,649 \\
 5\,7894 \\
 0 \\
 2\,8947 \\
 \hline
 2\,953\,5589
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3412 & 8 \\ \hline & 426 \\ & 4 \\ & 2 \\ & 4 \end{array}$$

$$3412 = 8 \times 426 + 4 \text{ et } 4 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 2857 & 37 \\ \hline & 77 \\ & 8 \end{array}$$

$$2857 = 37 \times 77 + 8 \text{ et } 8 < 37$$

$$\begin{array}{r|l} 2215 & 754 \\ \hline & 2 \end{array}$$

$$2215 = 754 \times 2 + 707 \text{ et } 707 < 754$$