

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,046 + 3\,293$
- $3\,471 + 8\,057$
- $4\,407 + 444$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,256 - 1\,008$
- $6\,660 - 4\,434$
- $8\,045 - 928$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,566 \times 599$
- $8\,783 \times 365$
- $5\,056 \times 4\,180$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 323 par 8
- La division (euclidienne) de 6 601 par 96
- La division (euclidienne) de 5 856 par 670

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,046 + 3\,293 = 10\,339$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{4} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- $3\,471 + 8\,057 = 11\,528$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{1}{7} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- $4\,407 + 444 = 4\,851$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{0} \\ + \\ \hline 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\,256 - 1\,008 = 1\,248$

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

• $6\,660 - 4\,434 = 2\,226$

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

• $8\,045 - 928 = 7\,117$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,566 \times 599 = 4\,532\,034$

$$\begin{array}{r}
 7\,566 \\
 599 \\
 \hline
 68094 \\
 68094 \\
 37830 \\
 \hline
 4\,532\,034
 \end{array}$$

- $8\,783 \times 365 = 3\,205\,795$

$$\begin{array}{r}
 8\,783 \\
 365 \\
 \hline
 43915 \\
 52698 \\
 26349 \\
 \hline
 3\,205\,795
 \end{array}$$

- $5\,056 \times 4180 = 21\,134\,080$

$$\begin{array}{r}
 5\,056 \\
 4180 \\
 \hline
 0 \\
 40448 \\
 5056 \\
 20224 \\
 \hline
 21\,134\,080
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4323 & 8 \\ \hline & 540 \\ & 3 \end{array}$$

$$4323 = 8 \times 540 + 3 \text{ et } 3 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 6601 & 96 \\ \hline & 68 \\ & 73 \end{array}$$

$$6601 = 96 \times 68 + 73 \text{ et } 73 < 96$$

$$\begin{array}{r|l} 5856 & 670 \\ \hline & 8 \end{array}$$

$$5856 = 670 \times 8 + 496 \text{ et } 496 < 670$$