

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,972 + 5\,887$
- $2\,501 + 7\,162$
- $1\,959 + 751$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,275 - 1\,843$
- $1\,840 - 747$
- $7\,693 - 2\,831$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,922 \times 1\,659$
- $5\,453 \times 4\,240$
- $4\,037 \times 3\,040$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 593 par 6
- La division (euclidienne) de 2 577 par 46
- La division (euclidienne) de 6 199 par 575

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,972 + 5\,887 = 9\,859$

$$\begin{array}{r} 3 \overset{1}{9} \overset{1}{7} 2 \\ + 5 8 8 7 \\ \hline 9 8 5 9 \end{array}$$

- $2\,501 + 7\,162 = 9\,663$

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

- $1\,959 + 751 = 2\,710$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,275 - 1\,843 = 3\,432$

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

• $1\,840 - 747 = 1\,093$

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

• $7\,693 - 2\,831 = 4\,862$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,922 \times 1\,659 = 6\,506\,598$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,922 \\
 1\,659 \\
 \hline
 3\,5298 \\
 1\,9610 \\
 2\,3532 \\
 3\,922 \\
 \hline
 6\,506\,598
 \end{array}$$

- $5\,453 \times 4\,240 = 23\,120\,720$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,453 \\
 4\,240 \\
 \hline
 0 \\
 2\,1812 \\
 1\,0906 \\
 2\,1812 \\
 \hline
 23\,120\,720
 \end{array}$$

- $4\,037 \times 3\,040 = 12\,272\,480$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,037 \\
 3\,040 \\
 \hline
 0 \\
 1\,6148 \\
 0 \\
 1\,2111 \\
 \hline
 12\,272\,480
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9\ 5\ 9\ 3 \\ 3\ 5 \\ 5\ 9 \\ 5\ 3 \\ 5 \end{array} \left| \begin{array}{r} 6 \\ \hline 1\ 5\ 9\ 8 \end{array} \right.$$

$$9\ 593 = 6 \times 1\ 598 + 5 \text{ et } 5 < 6$$

$$\begin{array}{r} 2\ 5\ 7\ 7 \\ 2\ 7\ 7 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{r} 4\ 6 \\ \hline 5\ 6 \end{array} \right.$$

$$2\ 577 = 46 \times 56 + 1 \text{ et } 1 < 46$$

$$\begin{array}{r} 6\ 1\ 9\ 9 \\ 4\ 4\ 9 \end{array} \left| \begin{array}{r} 5\ 7\ 5 \\ \hline 1\ 0 \end{array} \right.$$

$$6\ 199 = 575 \times 10 + 449 \text{ et } 449 < 575$$