

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,796 + 242$
- $1\,252 + 7\,170$
- $1\,147 + 5\,026$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,561 - 4\,904$
- $5\,355 - 574$
- $2\,069 - 794$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,800 \times 4\,602$
- $7\,038 \times 413$
- $7\,952 \times 2\,652$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 891 par 2
- La division (euclidienne) de 2 839 par 11
- La division (euclidienne) de 5 078 par 452

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,796 + 242 = 2\,038$

$$\begin{array}{r} + \quad 1 \quad 1 \\ \quad 1 \quad 7 \quad 9 \quad 6 \\ \quad \quad 2 \quad 4 \quad 2 \\ \hline \quad 2 \quad 0 \quad 3 \quad 8 \end{array}$$

- $1\,252 + 7\,170 = 8\,422$

$$\begin{array}{r} + \quad \quad 1 \\ \quad 1 \quad 2 \quad 5 \quad 2 \\ \quad 7 \quad 1 \quad 7 \quad 0 \\ \hline \quad 8 \quad 4 \quad 2 \quad 2 \end{array}$$

- $1\,147 + 5\,026 = 6\,173$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,561 - 4\,904 = 1\,657$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{5} 6 \overset{1}{1} \\ - \underset{1}{4} 9 \underset{1}{0} 4 \\ \hline 1 6 5 7 \end{array}$$

• $5\,355 - 574 = 4\,781$

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

• $2\,069 - 794 = 1\,275$

$$\begin{array}{r} 2 \overset{1}{0} \overset{1}{6} 9 \\ - \underset{1}{7} \underset{1}{9} 4 \\ \hline 1 2 7 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,800 \times 4\,602 = 31\,293\,600$

$$\begin{array}{r} 6\,800 \\ 4\,602 \\ \hline 1\,3600 \\ \\ 4\,0800 \\ 2\,7200 \\ \hline 3\,129\,3600 \end{array}$$

• $7\,038 \times 413 = 2\,906\,694$

$$\begin{array}{r} 7\,038 \\ 413 \\ \hline 2\,1114 \\ 7038 \\ 2\,8152 \\ \hline 2\,906\,694 \end{array}$$

• $7\,952 \times 2\,652 = 21\,088\,704$

$$\begin{array}{r} 7\,952 \\ 2\,652 \\ \hline 1\,5904 \\ 39760 \\ 47712 \\ 1\,5904 \\ \hline 2\,108\,8704 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3891 \quad | \quad 2 \\ \hline 1945 \\ \hline 09 \\ 11 \\ 1 \end{array}$$

$$3891 = 2 \times 1945 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 2839 \quad | \quad 11 \\ \hline 258 \\ \hline 89 \\ 1 \end{array}$$

$$2839 = 11 \times 258 + 1 \text{ et } 1 < 11$$

$$\begin{array}{r} 5078 \quad | \quad 452 \\ \hline 11 \\ \hline 558 \\ 106 \end{array}$$

$$5078 = 452 \times 11 + 106 \text{ et } 106 < 452$$
