

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,380 + 3\,746$
- $5\,172 + 8\,942$
- $1\,979 + 7\,397$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,004 - 4\,922$
- $2\,393 - 423$
- $3\,139 - 966$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,085 \times 1\,294$
- $9\,234 \times 1\,468$
- $4\,490 \times 4\,342$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 168 par 8
- La division (euclidienne) de 8 375 par 42
- La division (euclidienne) de 1 916 par 160

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 380 + 3\ 746 = 5\ 126$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \\ 8 \\ 0 \\ + \\ + 3 \\ \hline 5 \\ 1 \\ 2 \\ 6 \end{array}$$

- $5\ 172 + 8\ 942 = 14\ 114$

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

- $1\ 979 + 7\ 397 = 9\ 376$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,004 - 4\,922 = 2\,082$

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

• $2\,393 - 423 = 1\,970$

$$\begin{array}{r} 2 \overset{1}{3} 9 3 \\ - \underset{1}{} 4 2 3 \\ \hline 1 9 7 0 \end{array}$$

• $3\,139 - 966 = 2\,173$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,085 \times 1\,294 = 7\,873\,990$

$$\begin{array}{r} \times 6\,085 \\ 1\,294 \\ \hline 2\,434\,0 \\ 5\,476\,5 \\ 1\,217\,0 \\ 6\,085 \\ \hline 7\,873\,990 \end{array}$$

• $9\,234 \times 1\,468 = 13\,555\,512$

$$\begin{array}{r} \times 9\,234 \\ 1\,468 \\ \hline 7\,387\,2 \\ 5\,540\,4 \\ 3\,693\,6 \\ 9\,234 \\ \hline 1\,355\,512 \end{array}$$

• $4\,490 \times 4\,342 = 19\,495\,580$

$$\begin{array}{r} \times 4\,490 \\ 4\,342 \\ \hline 8\,980 \\ 1\,796\,0 \\ 1\,347\,0 \\ 1\,796\,0 \\ \hline 1\,949\,580 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6168 \mid 8 \\ \underline{5600} \\ 080 \\ \underline{0000} \\ 0 \end{array}$$

$$6168 = 8 \times 771 + 0 \text{ et } 0 < 8$$

$$\begin{array}{r} 8375 \mid 42 \\ \underline{4170} \\ 395 \\ \underline{3950} \\ 17 \end{array}$$

$$8375 = 42 \times 199 + 17 \text{ et } 17 < 42$$

$$\begin{array}{r} 1916 \mid 160 \\ \underline{3160} \\ 156 \\ \underline{1560} \\ 0 \end{array}$$

$$1916 = 160 \times 11 + 156 \text{ et } 156 < 160$$