

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,842 + 1\,212$
- $3\,810 + 3\,893$
- $989 + 2\,342$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,263 - 1\,669$
- $5\,984 - 1\,073$
- $2\,832 - 1\,646$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,737 \times 3\,380$
- $7\,427 \times 3\,545$
- $6\,572 \times 3\,240$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 378 par 3
- La division (euclidienne) de 8 292 par 72
- La division (euclidienne) de 4 409 par 593

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,842 + 1\,212 = 7\,054$

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

- $3\,810 + 3\,893 = 7\,703$

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

- $989 + 2\,342 = 3\,331$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} \overset{1}{9} \\ + 2 3 4 2 \\ \hline 3 3 3 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,263 - 1\,669 = 7\,594$

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

• $5\,984 - 1\,073 = 4\,911$

$$\begin{array}{r} 5\ 9\ 8\ 4 \\ -\ 1\ 0\ 7\ 3 \\ \hline 4\ 9\ 1\ 1 \end{array}$$

• $2\,832 - 1\,646 = 1\,186$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,737 \times 3\,380 = 22\,771\,060$

$$\begin{array}{r} \times 6\,737 \\ 3\,380 \\ \hline 0 \\ 5\,3896 \\ 2\,0211 \\ 2\,0211 \\ \hline 2\,2771060 \end{array}$$

• $7\,427 \times 3\,545 = 26\,328\,715$

$$\begin{array}{r} \times 7\,427 \\ 3\,545 \\ \hline 3\,7135 \\ 2\,9708 \\ 3\,7135 \\ 2\,2281 \\ \hline 2\,6328715 \end{array}$$

• $6\,572 \times 3\,240 = 21\,293\,280$

$$\begin{array}{r} \times 6\,572 \\ 3\,240 \\ \hline 0 \\ 2\,6288 \\ 1\,3144 \\ 1\,9716 \\ \hline 2\,1293280 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2378 \mid 3 \\ \hline 792 \\ 2 \end{array}$$

$$2378 = 3 \times 792 + 2 \text{ et } 2 < 3$$

$$\begin{array}{r} 8292 \mid 72 \\ \hline 115 \\ 12 \end{array}$$

$$8292 = 72 \times 115 + 12 \text{ et } 12 < 72$$

$$\begin{array}{r} 4409 \mid 593 \\ \hline 7 \\ 258 \end{array}$$

$$4409 = 593 \times 7 + 258 \text{ et } 258 < 593$$
