

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,415 + 4\,605$
- $6\,102 + 5\,119$
- $3\,816 + 3\,815$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,999 - 2\,012$
- $9\,053 - 634$
- $9\,697 - 2\,056$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,229 \times 4\,637$
- $7\,101 \times 211$
- $9\,006 \times 3\,198$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 430 par 9
- La division (euclidienne) de 5 565 par 80
- La division (euclidienne) de 1 561 par 932

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,999 - 2\,012 = 5\,987$

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

• $9\,053 - 634 = 8\,419$

$$\begin{array}{r} 9\ 0\ 5\ 3 \\ - 1\ 6\ 3\ 4 \\ \hline 8\ 4\ 1\ 9 \end{array}$$

Note: Red '1' marks above the 0 and 3, and below the 1 and 3, indicate borrowing.

• $9\,697 - 2\,056 = 7\,641$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,229 \times 4\,637 = 28\,883\,873$

$$\begin{array}{r} 6\,229 \\ 4\,637 \\ \hline 4\,3603 \\ 1\,8687 \\ 3\,7374 \\ 2\,4916 \\ \hline 2\,8883873 \end{array}$$

• $7\,101 \times 211 = 1\,498\,311$

$$\begin{array}{r} 7\,101 \\ 211 \\ \hline 7\,101 \\ 7\,101 \\ 1\,4202 \\ \hline 1\,498311 \end{array}$$

• $9\,006 \times 3\,198 = 28\,801\,188$

$$\begin{array}{r} 9\,006 \\ 3\,198 \\ \hline 7\,2048 \\ 8\,1054 \\ 9\,006 \\ 2\,7018 \\ \hline 2\,8801188 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 1430 & 9 \\ 53 & \hline 80 & 158 \\ 8 & \end{array}$$

$$1430 = 9 \times 158 + 8 \text{ et } 8 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 5565 & 80 \\ 765 & \hline 45 & 69 \end{array}$$

$$5565 = 80 \times 69 + 45 \text{ et } 45 < 80$$

$$\begin{array}{r|l} 1561 & 932 \\ 629 & \hline & 1 \end{array}$$

$$1561 = 932 \times 1 + 629 \text{ et } 629 < 932$$
