

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,791 + 2\,040$
- $347 + 1\,678$
- $2\,214 + 3\,497$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,344 - 726$
- $6\,979 - 3\,656$
- $7\,606 - 797$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,498 \times 3\,677$
- $6\,625 \times 4\,643$
- $7\,912 \times 3\,705$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 463 par 6
- La division (euclidienne) de 2 923 par 59
- La division (euclidienne) de 9 565 par 597

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,791 + 2\,040 = 3\,831$

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

- $347 + 1\,678 = 2\,025$

$$\begin{array}{r} + \quad \quad 3 \quad 4 \quad 7 \\ \quad 1 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \\ \hline \quad 2 \quad 0 \quad 2 \quad 5 \end{array}$$

- $2\,214 + 3\,497 = 5\,711$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\ 344 - 726 = 3\ 618$

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

• $6\ 979 - 3\ 656 = 3\ 323$

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

• $7\ 606 - 797 = 6\ 809$

$$\begin{array}{r} 7\ \overset{1}{6}\ \overset{1}{0}\ \overset{1}{6} \\ -\ \underset{1}{1}\ \underset{1}{7}\ \underset{1}{9}\ 7 \\ \hline 6\ 8\ 0\ 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,498 \times 3\,677 = 23\,893\,146$

$$\begin{array}{r} \times 6\,498 \\ 3\,677 \\ \hline 4\,5486 \\ 4\,5486 \\ 3\,8988 \\ 1\,9494 \\ \hline 23\,893\,146 \end{array}$$

• $6\,625 \times 4\,643 = 30\,759\,875$

$$\begin{array}{r} \times 6\,625 \\ 4\,643 \\ \hline 1\,9875 \\ 2\,6500 \\ 3\,9750 \\ 2\,6500 \\ \hline 30\,759\,875 \end{array}$$

• $7\,912 \times 3\,705 = 29\,313\,960$

$$\begin{array}{r} \times 7\,912 \\ 3\,705 \\ \hline 3\,9560 \\ 0 \\ 5\,5384 \\ 2\,3736 \\ \hline 29\,313\,960 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6463 \quad | \quad 6 \\ \hline 6000 \\ 463 \\ \hline 4320 \\ 4320 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$6463 = 6 \times 1077 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

$$\begin{array}{r} 2923 \quad | \quad 59 \\ \hline 590 \\ 323 \\ \hline 323 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$2923 = 59 \times 49 + 32 \text{ et } 32 < 59$$

$$\begin{array}{r} 9565 \quad | \quad 597 \\ \hline 5970 \\ 3595 \\ \hline 3595 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$9565 = 597 \times 16 + 13 \text{ et } 13 < 597$$
