

## ♥ Opérations sur les entiers

**Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :**

- $8\,358 + 3\,322$
- $2\,767 + 8\,559$
- $1\,327 + 2\,300$

**Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :**

- $6\,190 - 4\,900$
- $4\,432 - 3\,026$
- $6\,344 - 3\,908$

**Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :**

- $3\,662 \times 903$
- $1\,419 \times 136$
- $4\,445 \times 3\,727$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 598 par 2
- La division (euclidienne) de 8 078 par 71
- La division (euclidienne) de 2 703 par 869

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,358 + 3\,322 = 11\,680$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{8} \phantom{00} \overset{1}{5} \phantom{00} \\ + \phantom{00} 3 \phantom{00} 3 \phantom{00} 2 \phantom{00} 2 \\ \hline 1 \phantom{00} 1 \phantom{00} 6 \phantom{00} 8 \phantom{00} 0 \end{array}$$

- $2\,767 + 8\,559 = 11\,326$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{2} \phantom{00} \overset{1}{7} \phantom{00} \overset{1}{6} \phantom{00} \overset{1}{7} \\ + \phantom{00} 8 \phantom{00} 5 \phantom{00} 5 \phantom{00} 9 \\ \hline 1 \phantom{00} 1 \phantom{00} 3 \phantom{00} 2 \phantom{00} 6 \end{array}$$

- $1\,327 + 2\,300 = 3\,627$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{00} 1 \phantom{00} 3 \phantom{00} 2 \phantom{00} 7 \\ + \phantom{00} 2 \phantom{00} 3 \phantom{00} 0 \phantom{00} 0 \\ \hline \phantom{00} 3 \phantom{00} 6 \phantom{00} 2 \phantom{00} 7 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\ 190 - 4\ 900 = 1\ 290$

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

•  $4\ 432 - 3\ 026 = 1\ 406$

$$\begin{array}{r} 4\ 4\ 3\ 2 \\ -\ 3\ 0\ 2\ 6 \\ \hline 1\ 4\ 0\ 6 \end{array}$$

•  $6\ 344 - 3\ 908 = 2\ 436$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $3\ 662 \times 903 = 3\ 306\ 786$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00} 3\ 662 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 903 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 1\ 0986 \\ \phantom{\times} \phantom{000} \phantom{0} \\ \phantom{\times} 3\ 2958 \\ \hline 3\ 306\ 786 \end{array}$$

•  $1\ 419 \times 136 = 192\ 984$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00} 1\ 419 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 136 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 8514 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 4257 \\ \phantom{\times} 1\ 419 \\ \hline 1\ 92984 \end{array}$$

•  $4\ 445 \times 3\ 727 = 16\ 566\ 515$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00} 4\ 445 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 3\ 727 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 31115 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 8890 \\ \phantom{\times} 3\ 1115 \\ 1\ 3335 \\ \hline 1\ 6566515 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5598 \quad | \quad 2 \\ \hline 15 \phantom{00} \\ 19 \phantom{00} \\ 18 \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$5598 = 2 \times 2799 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

---

$$\begin{array}{r} 8078 \quad | \quad 71 \\ \hline 97 \phantom{00} \\ 268 \phantom{00} \\ 55 \end{array}$$

$$8078 = 71 \times 113 + 55 \text{ et } 55 < 71$$

---

$$\begin{array}{r} 2703 \quad | \quad 869 \\ \hline 96 \phantom{00} \\ 3 \end{array}$$

$$2703 = 869 \times 3 + 96 \text{ et } 96 < 869$$

---