

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $2\,998 + 8\,038$
- $4\,867 + 5\,695$
- $2\,156 + 7\,508$

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

- $9\,035 - 4\,464$
- $9\,497 - 3\,480$
- $4\,470 - 1\,973$

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

- $9\,528 \times 359$
- $6\,762 \times 4\,902$
- $1\,034 \times 586$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 762 par 9
- La division (euclidienne) de 5 475 par 45
- La division (euclidienne) de 6 218 par 898

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $2\,998 + 8\,038 = 11\,036$

$$\begin{array}{rcccc} & 1 & 1 & 1 & 1 \\ & 2 & 9 & 9 & 8 \\ + & & 8 & 0 & 3 & 8 \\ \hline 1 & 1 & 0 & 3 & 6 \end{array}$$

•  $4\,867 + 5\,695 = 10\,562$

$$\begin{array}{rcccc} & 1 & 1 & 1 & 1 \\ & 4 & 8 & 6 & 7 \\ + & & 5 & 6 & 9 & 5 \\ \hline 1 & 0 & 5 & 6 & 2 \end{array}$$

•  $2\,156 + 7\,508 = 9\,664$

$$\begin{array}{rcccc} & & & & 1 \\ & 2 & 1 & 5 & 6 \\ + & & 7 & 5 & 0 & 8 \\ \hline 9 & 6 & 6 & 4 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $9\,035 - 4\,464 = 4\,571$

$$\begin{array}{r} 9 \quad \overset{1}{0} \quad \overset{1}{3} \quad 5 \\ - \quad \underset{1}{4} \quad \underset{1}{4} \quad 6 \quad 4 \\ \hline 4 \quad 5 \quad 7 \quad 1 \end{array}$$

•  $9\,497 - 3\,480 = 6\,017$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 4 \quad 9 \quad 7 \\ - \quad 3 \quad 4 \quad 8 \quad 0 \\ \hline 6 \quad 0 \quad 1 \quad 7 \end{array}$$

•  $4\,470 - 1\,973 = 2\,497$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,528 \times 359 = 3\,420\,552$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 9\,528 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 359 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 8\,5752 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 47640 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 28584 \\ \hline \phantom{\times} 3\,420\,552 \end{array}$$

- $6\,762 \times 4\,902 = 33\,147\,324$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 6\,762 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,902 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 1\,3524 \\ \phantom{\times} \phantom{000} \phantom{0} \\ \phantom{\times} \phantom{000} 60858 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 27048 \\ \hline \phantom{\times} 33\,147\,324 \end{array}$$

- $1\,034 \times 586 = 605\,924$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,034 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} \phantom{0} 586 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 6204 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 8272 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 5170 \\ \hline \phantom{\times} 605\,924 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2762 & 9 \\ \hline & 306 \\ & 8 \end{array}$$

$$2762 = 9 \times 306 + 8 \text{ et } 8 < 9$$

---

$$\begin{array}{r|l} 5475 & 45 \\ \hline & 121 \\ & 30 \end{array}$$

$$5475 = 45 \times 121 + 30 \text{ et } 30 < 45$$

---

$$\begin{array}{r|l} 6218 & 898 \\ \hline & 6 \end{array}$$

$$6218 = 898 \times 6 + 830 \text{ et } 830 < 898$$

---