

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $4\,146 + 173$
- $3\,769 + 1\,869$
- $6\,087 + 8\,371$

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

- $5\,751 - 635$
- $6\,234 - 1\,640$
- $7\,821 - 2\,953$

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

- $4\,370 \times 1\,782$
- $8\,292 \times 355$
- $8\,340 \times 3\,835$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 156 par 5
- La division (euclidienne) de 4 742 par 98
- La division (euclidienne) de 6 599 par 382

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,146 + 173 = 4\,319$

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

- $3\,769 + 1\,869 = 5\,638$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \quad 7 \quad 6 \quad 9 \\ \quad \quad 1 \quad 8 \quad 6 \quad 9 \\ \hline \quad \quad 5 \quad 6 \quad 3 \quad 8 \end{array}$$

- $6\,087 + 8\,371 = 14\,458$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $5\,751 - 635 = 5\,116$

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

•  $6\,234 - 1\,640 = 4\,594$

$$\begin{array}{r} 6\ \overset{1}{2}\ \overset{1}{3}\ 4 \\ - \quad \underset{1}{1}\ \underset{1}{6}\ 4\ 0 \\ \hline 4\ 5\ 9\ 4 \end{array}$$

•  $7\,821 - 2\,953 = 4\,868$

$$\begin{array}{r} 7\ \overset{1}{8}\ \overset{1}{2}\ \overset{1}{1} \\ - \quad \underset{1}{2}\ \underset{1}{9}\ \underset{1}{5}\ 3 \\ \hline 4\ 8\ 6\ 8 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $4\,370 \times 1\,782 = 7\,787\,340$

$$\begin{array}{r} \times \quad 4\,370 \\ \quad 1\,782 \\ \hline \quad \quad 8\,740 \\ \quad 34\,960 \\ 30590 \\ 4370 \\ \hline 7\,787\,340 \end{array}$$

•  $8\,292 \times 355 = 2\,943\,660$

$$\begin{array}{r} \times \quad 8\,292 \\ \quad 355 \\ \hline \quad 41460 \\ \quad 41460 \\ 24876 \\ \hline 2\,943\,660 \end{array}$$

•  $8\,340 \times 3\,835 = 31\,983\,900$

$$\begin{array}{r} \times \quad 8\,340 \\ \quad 3\,835 \\ \hline \quad 41700 \\ \quad 25020 \\ \quad 66720 \\ 25020 \\ \hline 31\,983\,900 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 9156 & 5 \\ \hline 41 & 1831 \\ 15 & \\ 06 & \\ 1 & \end{array}$$

---

$$9156 = 5 \times 1831 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 4742 & 98 \\ \hline 822 & 48 \\ 38 & \end{array}$$

---

$$4742 = 98 \times 48 + 38 \text{ et } 38 < 98$$

$$\begin{array}{r|l} 6599 & 382 \\ \hline 2779 & 17 \\ 105 & \end{array}$$

---

$$6599 = 382 \times 17 + 105 \text{ et } 105 < 382$$