



## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $6\ 857 + 9\ 348$
- $7\ 757 + 9\ 226$
- $3\ 178 + 7\ 501$

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

- $9\ 867 - 1\ 636$
- $9\ 034 - 3\ 885$
- $6\ 319 - 4\ 650$

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

- $5\ 419 \times 4\ 453$
- $5\ 325 \times 1\ 877$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 960 par 3
- La division (euclidienne) de 4 350 par 54



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction

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

$$\bullet 6\,857 + 9\,348 = 16\,205$$

$$\begin{array}{r} & & 1 & 1 & 1 & 1 \\ & 6 & 8 & 5 & 7 & \\ + & & & 9 & 3 & 4 & 8 \\ \hline & & & & & 1 & 6 & 2 & 0 & 5 \end{array}$$

$$\bullet 7\,757 + 9\,226 = 16\,983$$

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

$$\bullet 3\,178 + 7\,501 = 10\,679$$

$$\begin{array}{r} & & 1 \\ & 3 & 1 & 7 & 8 & \\ + & & & 7 & 5 & 0 & 1 \\ \hline & & & & & 1 & 0 & 6 & 7 & 9 \end{array}$$

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

$$\bullet 9\,867 - 1\,636 = 8\,231$$

$$\begin{array}{r} 9867 \\ - 1636 \\ \hline 8231 \end{array}$$

$$\bullet 9\,034 - 3\,885 = 5\,149$$

$$\begin{array}{r} 9034 \\ - 3885 \\ \hline 5149 \end{array}$$

$$\bullet 6\,319 - 4\,650 = 1\,669$$

$$\begin{array}{r} 6319 \\ - 4650 \\ \hline 1669 \end{array}$$

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

$$\bullet 5\ 419 \times 4\ 453 = 24\ 130\ 807$$

$$\begin{array}{r} 5419 \\ \times \quad 4453 \\ \hline 16257 \\ 27095 \\ 21676 \\ + \quad 21676 \\ \hline 24130807 \end{array}$$

$$\bullet 5\ 325 \times 1\ 877 = 9\ 995\ 025$$

$$\begin{array}{r} 5325 \\ \times \quad 1877 \\ \hline 37275 \\ 37275 \\ 42600 \\ + \quad 5325 \\ \hline 9995025 \end{array}$$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- Division de 3 960 par 3 :

Diagramme de division euclidienne pour 3 960 ÷ 3. Le dividende est 3 960, le diviseur est 3, et le quotient est 1 320. Les étapes sont illustrées avec des flèches et des chiffres colorés : bleu pour le quotient, rouge pour les restes et les dividendes sous la barre, et vert pour les autres chiffres.

$$3\ 960 = 3 \times 1\ 320 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

---

- Division de 4 350 par 54 :

Diagramme de division euclidienne pour 4 350 ÷ 54. Le dividende est 4 350, le diviseur est 54, et le quotient est 80. Les étapes sont illustrées avec des flèches et des chiffres colorés : bleu pour le quotient, rouge pour les restes et les dividendes sous la barre, et vert pour les autres chiffres.

$$4\ 350 = 54 \times 80 + 30 \text{ et } 30 < 54$$

---