



## ♥ 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



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

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 3178 \\ + 7501 \\ \hline 10679 \end{array}$$



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

•  $9\,867 - 1\,636 = 8\,231$

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

•  $9\,034 - 3\,885 = 5\,149$

$$\begin{array}{r} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \\ 9034 \\ - 3885 \\ \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \\ \hline 5149 \end{array}$$

•  $6\,319 - 4\,650 = 1\,669$

$$\begin{array}{r} \phantom{1} \phantom{1} \\ 6319 \\ - 4650 \\ \phantom{1} \phantom{1} \\ \hline 1669 \end{array}$$



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

•  $5\,419 \times 4\,453 = 24\,130\,807$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000000} 5419 \\ \times \phantom{000000} 4453 \\ \hline \phantom{000000} 16257 \\ \phantom{000000} 27095 \\ \phantom{000000} 21676 \\ + \phantom{000000} 21676 \\ \hline \phantom{000000} 24130807 \end{array}$$

•  $5\,325 \times 1\,877 = 9\,995\,025$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000000} 5325 \\ \times \phantom{000000} 1877 \\ \hline \phantom{000000} 37275 \\ \phantom{000000} 37275 \\ \phantom{000000} 42600 \\ + \phantom{000000} 5325 \\ \hline \phantom{000000} 9995025 \end{array}$$



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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- Division de 3 960 par 3 :

$$\begin{array}{r} \overline{3 \phantom{00} 9 \phantom{00} 6 \phantom{00} 0} \\ \underline{3 \phantom{00} 0 \phantom{00} 0 \phantom{00} 0} \\ \phantom{00} 9 \phantom{00} 6 \phantom{00} 0 \\ \phantom{00} \underline{9 \phantom{00} 0 \phantom{00} 0} \\ \phantom{000} 6 \phantom{00} 0 \\ \phantom{000} \underline{6 \phantom{00} 0} \\ \phantom{0000} 0 \phantom{00} 0 \\ \phantom{0000} \underline{0 \phantom{00} 0} \\ \phantom{00000} 0 \phantom{00} 0 \\ \phantom{00000} \underline{0 \phantom{00} 0} \\ \phantom{000000} 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \phantom{00} 3 \phantom{00} 2 \phantom{00} 0 \end{array}$$

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

---

- Division de 4 350 par 54 :

$$\begin{array}{r} \overline{4 \phantom{00} 3 \phantom{00} 5 \phantom{00} 0} \\ \underline{4 \phantom{00} 3 \phantom{00} 2 \phantom{00} 0} \\ \phantom{00} 3 \phantom{00} 0 \\ \phantom{00} \underline{3 \phantom{00} 0} \\ \phantom{000} 0 \phantom{00} 0 \\ \phantom{000} \underline{3 \phantom{00} 0} \\ \phantom{0000} 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 54 \\ \hline 8 \phantom{00} 0 \end{array}$$

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

---