

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $7\,860 + 546$
- $2\,484 + 8\,556$
- $5\,789 + 3\,445$

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

- $1\,924 - 1\,680$
- $6\,732 - 480$
- $6\,121 - 1\,276$

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

- $9\,441 \times 1\,182$
- $9\,746 \times 3\,068$
- $2\,025 \times 1\,779$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 942 par 8
- La division (euclidienne) de 2 183 par 44
- La division (euclidienne) de 4 751 par 804

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\ 860 + 546 = 8\ 406$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 7 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ + \phantom{7} 8 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{7} 5 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 8 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

- $2\ 484 + 8\ 556 = 11\ 040$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 2 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ + \phantom{2} 4 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{2} 8 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{2} 8 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{2} 5 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{2} 5 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{2} 6 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

- $5\ 789 + 3\ 445 = 9\ 234$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 5 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ + \phantom{5} 7 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{5} 8 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{5} 3 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{5} 4 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{5} 4 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{5} 5 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 9 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $1\ 924 - 1\ 680 = 244$

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

•  $6\ 732 - 480 = 6\ 252$

$$\begin{array}{r} 6\ 7\ 3\ 2 \\ - 4\ 8\ 0 \\ \hline 6\ 2\ 5\ 2 \end{array}$$

•  $6\ 121 - 1\ 276 = 4\ 845$

$$\begin{array}{r} 6\ 1\ 2\ 1 \\ - 1\ 2\ 7\ 6 \\ \hline 4\ 8\ 4\ 5 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $9\,441 \times 1\,182 = 11\,159\,262$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 9\,441 \\
 \phantom{0} 1\,182 \\
 \hline
 \phantom{0} 1\,888\,2 \\
 \phantom{0} 7\,552\,8 \\
 \phantom{0} 9\,441 \\
 \phantom{0} 9\,441 \\
 \hline
 1\,1\,1\,5\,9\,2\,6\,2
 \end{array}$$

- $9\,746 \times 3\,068 = 29\,900\,728$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 9\,746 \\
 \phantom{0} 3\,068 \\
 \hline
 \phantom{0} 7\,796\,8 \\
 \phantom{0} 5\,847\,6 \\
 \phantom{0} 0 \\
 \phantom{0} 2\,923\,8 \\
 \hline
 2\,9\,9\,0\,0\,7\,2\,8
 \end{array}$$

- $2\,025 \times 1\,779 = 3\,602\,475$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 2\,025 \\
 \phantom{0} 1\,779 \\
 \hline
 \phantom{0} 1\,822\,5 \\
 \phantom{0} 1\,417\,5 \\
 \phantom{0} 1\,417\,5 \\
 \phantom{0} 2\,025 \\
 \hline
 3\,6\,0\,2\,4\,7\,5
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8942 \quad | \quad 8 \\ \hline 09 \\ 14 \\ 62 \\ 6 \end{array}$$

---

$$8942 = 8 \times 1117 + 6 \text{ et } 6 < 8$$

$$\begin{array}{r} 2183 \quad | \quad 44 \\ \hline 423 \\ 27 \end{array}$$

---

$$2183 = 44 \times 49 + 27 \text{ et } 27 < 44$$

$$\begin{array}{r} 4751 \quad | \quad 804 \\ \hline 731 \\ 5 \end{array}$$

---

$$4751 = 804 \times 5 + 731 \text{ et } 731 < 804$$