

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $5\,539 + 8\,421$
- $6\,524 + 8\,090$
- $8\,364 + 2\,802$

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

- $7\,697 - 3\,532$
- $7\,161 - 3\,901$
- $8\,557 - 2\,248$

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

- $3\,482 \times 231$
- $6\,271 \times 4\,196$
- $8\,371 \times 4\,971$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 611 par 5
- La division (euclidienne) de 2 988 par 16
- La division (euclidienne) de 1 359 par 884

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,539 + 8\,421 = 13\,960$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{5} \phantom{00} \overset{1}{3} \phantom{0} \\ + \phantom{0} 8 \phantom{00} 4 \phantom{00} 2 \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{0} 3 \phantom{00} 9 \phantom{00} 6 \phantom{0} \end{array}$$

- $6\,524 + 8\,090 = 14\,614$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{6} \phantom{00} \overset{1}{2} \phantom{0} \\ + \phantom{0} 8 \phantom{00} 0 \phantom{00} 9 \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{0} 4 \phantom{00} 6 \phantom{00} 1 \phantom{0} 4 \end{array}$$

- $8\,364 + 2\,802 = 11\,166$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{8} \phantom{00} \overset{1}{3} \phantom{0} \\ + \phantom{0} 2 \phantom{00} 8 \phantom{00} 0 \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{0} 1 \phantom{00} 1 \phantom{00} 6 \phantom{0} 6 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $7\,697 - 3\,532 = 4\,165$

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

•  $7\,161 - 3\,901 = 3\,260$

$$\begin{array}{r} 7\ \overset{1}{1}\ 6\ 1 \\ -\ \underset{1}{3}\ 9\ 0\ 1 \\ \hline 3\ 2\ 6\ 0 \end{array}$$

•  $8\,557 - 2\,248 = 6\,309$

$$\begin{array}{r} 8\ 5\ 5\ \overset{1}{7} \\ -\ 2\ 2\ \underset{1}{4}\ 8 \\ \hline 6\ 3\ 0\ 9 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $3\,482 \times 231 = 804\,342$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{000} 3\,482 \\
 \phantom{\times} \phantom{000} 231 \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{000} 3\,482 \\
 \phantom{\times} 10446 \\
 \phantom{\times} 6964 \\
 \hline
 804342
 \end{array}$$

- $6\,271 \times 4\,196 = 26\,313\,116$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{0000} 6\,271 \\
 \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,196 \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,7626 \\
 \phantom{\times} 56439 \\
 \phantom{\times} 6271 \\
 25084 \\
 \hline
 26313116
 \end{array}$$

- $8\,371 \times 4\,971 = 41\,612\,241$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,371 \\
 \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,971 \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,371 \\
 \phantom{\times} 58597 \\
 \phantom{\times} 75339 \\
 33484 \\
 \hline
 41612241
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7611 \quad | \quad 5 \\ \underline{26} \phantom{00} \\ 11 \phantom{00} \\ \underline{11} \phantom{00} \\ 1 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$7611 = 5 \times 1522 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

$$\begin{array}{r} 2988 \quad | \quad 16 \\ \underline{138} \phantom{00} \\ 108 \phantom{00} \\ \underline{12} \phantom{00} \end{array}$$

---

$$2988 = 16 \times 186 + 12 \text{ et } 12 < 16$$

$$\begin{array}{r} 1359 \quad | \quad 884 \\ \underline{475} \phantom{00} \\ 1 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$1359 = 884 \times 1 + 475 \text{ et } 475 < 884$$