

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $7\,094 + 7\,360$
- $287 + 4\,847$
- $7\,966 + 7\,371$

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

- $6\,357 - 2\,558$
- $9\,357 - 4\,647$
- $7\,699 - 4\,297$

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

- $5\,525 \times 2\,897$
- $7\,900 \times 416$
- $5\,953 \times 3\,438$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 840 par 8
- La division (euclidienne) de 2 503 par 98
- La division (euclidienne) de 6 288 par 339

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,094 + 7\,360 = 14\,454$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{7} \phantom{0} \overset{1}{9} 4 \\ + \phantom{7} 3 6 0 \\ \hline 1 4 4 5 4 \end{array}$$

- $287 + 4\,847 = 5\,134$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{2} \overset{1}{8} \phantom{7} \\ + 4 \phantom{8} \overset{1}{4} \overset{1}{7} \\ \hline 5 1 3 4 \end{array}$$

- $7\,966 + 7\,371 = 15\,337$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\,357 - 2\,558 = 3\,799$

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

•  $9\,357 - 4\,647 = 4\,710$

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

•  $7\,699 - 4\,297 = 3\,402$

$$\begin{array}{r} 7 \ 6 \ 9 \ 9 \\ - \ 4 \ 2 \ 9 \ 7 \\ \hline 3 \ 4 \ 0 \ 2 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $5\,525 \times 2\,897 = 16\,005\,925$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{0000} 5\,525 \\
 \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,897 \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,8675 \\
 \phantom{\times} \phantom{000} 4\,9725 \\
 \phantom{\times} \phantom{00} 4\,4200 \\
 \phantom{\times} \phantom{0} 1\,1050 \\
 \hline
 1\,60005925
 \end{array}$$

- $7\,900 \times 416 = 3\,286\,400$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{00000} 7\,900 \\
 \phantom{\times} \phantom{00000} 416 \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{00000} 4\,7400 \\
 \phantom{\times} \phantom{0000} 7\,900 \\
 \phantom{\times} \phantom{000} 3\,1600 \\
 \hline
 3\,286400
 \end{array}$$

- $5\,953 \times 3\,438 = 20\,466\,414$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{00000} 5\,953 \\
 \phantom{\times} \phantom{00000} 3\,438 \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{00000} 4\,7624 \\
 \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,7859 \\
 \phantom{\times} \phantom{000} 2\,3812 \\
 \phantom{\times} \phantom{00} 1\,7859 \\
 \hline
 2\,0466414
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7840 \phantom{0} \\ 64 \phantom{00} \\ 00 \phantom{000} \\ \hline 980 \phantom{0} \end{array} \Bigg| 8$$

---

$$7840 = 8 \times 980 + 0 \text{ et } 0 < 8$$

$$\begin{array}{r} 2503 \phantom{0} \\ 543 \phantom{00} \\ 53 \phantom{000} \\ \hline 25 \phantom{00} \end{array} \Bigg| 98$$

---

$$2503 = 98 \times 25 + 53 \text{ et } 53 < 98$$

$$\begin{array}{r} 6288 \phantom{0} \\ 2898 \phantom{00} \\ 186 \phantom{000} \\ \hline 18 \phantom{00} \end{array} \Bigg| 339$$

---

$$6288 = 339 \times 18 + 186 \text{ et } 186 < 339$$