

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $6\,404 + 1\,630$
- $8\,525 + 8\,353$
- $415 + 2\,611$

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

- $5\,665 - 3\,709$
- $9\,108 - 3\,850$
- $7\,096 - 1\,858$

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

- $3\,611 \times 668$
- $8\,345 \times 915$
- $9\,080 \times 593$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 343 par 7
- La division (euclidienne) de 5 665 par 90
- La division (euclidienne) de 6 674 par 790

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,404 + 1\,630 = 8\,034$

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

- $8\,525 + 8\,353 = 16\,878$

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

- $415 + 2\,611 = 3\,026$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $5\,665 - 3\,709 = 1\,956$

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

•  $9\,108 - 3\,850 = 5\,258$

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

•  $7\,096 - 1\,858 = 5\,238$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $3\,611 \times 668 = 2\,412\,148$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00} 3\,611 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 668 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{00} 2\,166\,6 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 21666 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 21666 \\ \hline \phantom{\times} 2\,412\,148 \end{array}$$

•  $8\,345 \times 915 = 7\,635\,675$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00} 8\,345 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 915 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{00} 41725 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 8345 \\ \phantom{\times} 75105 \\ \hline \phantom{\times} 7\,635\,675 \end{array}$$

•  $9\,080 \times 593 = 5\,384\,440$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00} 9\,080 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 593 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{00} 27240 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 81720 \\ \phantom{\times} 45400 \\ \hline \phantom{\times} 5\,384\,440 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3343 & 7 \\ \hline & 477 \\ \hline & 4 \end{array}$$

---

$$3343 = 7 \times 477 + 4 \text{ et } 4 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 5665 & 90 \\ \hline & 62 \\ \hline & 85 \end{array}$$

---

$$5665 = 90 \times 62 + 85 \text{ et } 85 < 90$$

$$\begin{array}{r|l} 6674 & 790 \\ \hline & 8 \\ \hline & 354 \end{array}$$

---

$$6674 = 790 \times 8 + 354 \text{ et } 354 < 790$$