

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $1\,779 + 8\,221$
- $426 + 5\,793$
- $7\,241 + 3\,331$

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

- $8\,098 - 2\,024$
- $3\,585 - 2\,660$
- $9\,041 - 2\,417$

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

- $7\,431 \times 176$
- $9\,580 \times 1\,029$
- $3\,214 \times 2\,780$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 174 par 6
- La division (euclidienne) de 2 841 par 71
- La division (euclidienne) de 5 404 par 337



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\,098 - 2\,024 = 6\,074$

$$\begin{array}{r} 8\ 0\ 9\ 8 \\ -\ 2\ 0\ 2\ 4 \\ \hline 6\ 0\ 7\ 4 \end{array}$$

•  $3\,585 - 2\,660 = 925$

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

•  $9\,041 - 2\,417 = 6\,624$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $7\,431 \times 176 = 1\,307\,856$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 7\,431 \\
 \quad 176 \\
 \hline
 \quad 44586 \\
 \quad 52017 \\
 \quad 7431 \\
 \hline
 1307856
 \end{array}$$

- $9\,580 \times 1\,029 = 9\,857\,820$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 9\,580 \\
 \quad 1\,029 \\
 \hline
 \quad 86220 \\
 \quad 19160 \\
 \quad 0 \\
 \quad 9580 \\
 \hline
 9857820
 \end{array}$$

- $3\,214 \times 2\,780 = 8\,934\,920$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 3\,214 \\
 \quad 2\,780 \\
 \hline
 \quad 0 \\
 \quad 25712 \\
 \quad 22498 \\
 \quad 6428 \\
 \hline
 8934920
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5174 & 6 \\ \hline & 862 \\ \hline & 2 \end{array}$$

$$5174 = 6 \times 862 + 2 \text{ et } 2 < 6$$

---

$$\begin{array}{r|l} 2841 & 71 \\ \hline & 40 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$2841 = 71 \times 40 + 1 \text{ et } 1 < 71$$

---

$$\begin{array}{r|l} 5404 & 337 \\ \hline & 16 \\ \hline & 12 \end{array}$$

$$5404 = 337 \times 16 + 12 \text{ et } 12 < 337$$

---