

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $1\,729 + 1\,105$
- $8\,374 + 3\,525$
- $2\,720 + 428$

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

- $4\,203 - 1\,295$
- $4\,724 - 439$
- $6\,303 - 1\,455$

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

- $6\,186 \times 4\,540$
- $2\,694 \times 1\,073$
- $6\,763 \times 2\,405$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 691 par 4
- La division (euclidienne) de 9 325 par 30
- La division (euclidienne) de 2 477 par 994

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,729 + 1\,105 = 2\,834$

$$\begin{array}{r} + \quad 1\,729 \\ \quad 1\,105 \\ \hline 2\,834 \end{array}$$

- $8\,374 + 3\,525 = 11\,899$

$$\begin{array}{r} + \quad 8\,374 \\ \quad 3\,525 \\ \hline 11\,899 \end{array}$$

- $2\,720 + 428 = 3\,148$

$$\begin{array}{r} + \quad 2\,720 \\ \quad \quad 428 \\ \hline 3\,148 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $4\,203 - 1\,295 = 2\,908$

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

•  $4\,724 - 439 = 4\,285$

$$\begin{array}{r} 4\ 7\ 2\ 4 \\ -\ 4\ 3\ 9 \\ \hline 4\ 2\ 8\ 5 \end{array}$$

•  $6\,303 - 1\,455 = 4\,848$

$$\begin{array}{r} 6\ 3\ 0\ 3 \\ -\ 1\ 4\ 5\ 5 \\ \hline 4\ 8\ 4\ 8 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $6\,186 \times 4\,540 = 28\,084\,440$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{000} \times \phantom{00} 6\,186 \\
 \phantom{000} 4\,540 \\
 \hline
 \phantom{00000} 0 \\
 \phantom{0000} 2\,4744 \\
 \phantom{000} 3\,0930 \\
 \phantom{00} 2\,4744 \\
 \hline
 28\,084\,440
 \end{array}$$

- $2\,694 \times 1\,073 = 2\,890\,662$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{000} \times \phantom{00} 2\,694 \\
 \phantom{000} 1\,073 \\
 \hline
 \phantom{00000} 8\,082 \\
 \phantom{0000} 1\,8858 \\
 \phantom{000} 2\,694 \\
 \hline
 2\,890\,662
 \end{array}$$

- $6\,763 \times 2\,405 = 16\,265\,015$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{000} \times \phantom{00} 6\,763 \\
 \phantom{000} 2\,405 \\
 \hline
 \phantom{00000} 3\,3815 \\
 \phantom{0000} 2\,7052 \\
 \phantom{000} 1\,3526 \\
 \hline
 16\,265\,015
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1691 \quad | \quad 4 \\ \hline 422 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$1691 = 4 \times 422 + 3 \text{ et } 3 < 4$$

---

$$\begin{array}{r} 9325 \quad | \quad 30 \\ \hline 310 \\ \hline 25 \end{array}$$

$$9325 = 30 \times 310 + 25 \text{ et } 25 < 30$$

---

$$\begin{array}{r} 2477 \quad | \quad 994 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array}$$

$$2477 = 994 \times 2 + 489 \text{ et } 489 < 994$$

---