

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $6\,738 + 2\,959$
- $2\,114 + 1\,968$
- $485 + 8\,545$

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

- $6\,562 - 2\,656$
- $6\,905 - 3\,178$
- $5\,684 - 2\,889$

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

- $8\,431 \times 4\,570$
- $7\,374 \times 1\,408$
- $6\,141 \times 4\,013$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 766 par 5
- La division (euclidienne) de 4 003 par 35
- La division (euclidienne) de 4 783 par 793

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,738 + 2\,959 = 9\,697$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 6 \phantom{0}^1 7 \phantom{0}^1 3 \phantom{0} 8 \\ + 2 \phantom{0} 9 \phantom{0} 5 \phantom{0} 9 \\ \hline 9 \phantom{0} 6 \phantom{0} 9 \phantom{0} 7 \end{array}$$

- $2\,114 + 1\,968 = 4\,082$

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

- $485 + 8\,545 = 9\,030$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0}^1 \phantom{0}^1 \phantom{0}^1 4 \phantom{0} 8 \phantom{0} 5 \\ + 8 \phantom{0} 5 \phantom{0} 4 \phantom{0} 5 \\ \hline 9 \phantom{0} 0 \phantom{0} 3 \phantom{0} 0 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\ 562 - 2\ 656 = 3\ 906$

$$\begin{array}{r} 6\ 562 \\ - 2\ 656 \\ \hline 3\ 906 \end{array}$$

•  $6\ 905 - 3\ 178 = 3\ 727$

$$\begin{array}{r} 6\ 905 \\ - 3\ 178 \\ \hline 3\ 727 \end{array}$$

•  $5\ 684 - 2\ 889 = 2\ 795$

$$\begin{array}{r} 5\ 684 \\ - 2\ 889 \\ \hline 2\ 795 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $8\,431 \times 4\,570 = 38\,529\,670$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 8\,431 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 4\,570 \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} 0 \\
 \phantom{0} 5\,9017 \\
 \phantom{0} 4\,2155 \\
 \phantom{0} 3\,3724 \\
 \hline
 3\,8529670
 \end{array}$$

- $7\,374 \times 1\,408 = 10\,382\,592$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 7\,374 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 1\,408 \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} 5\,8992 \\
 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} 0 \\
 \phantom{0} 2\,9496 \\
 \phantom{0} 7\,374 \\
 \hline
 1\,0382592
 \end{array}$$

- $6\,141 \times 4\,013 = 24\,643\,833$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 6\,141 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 4\,013 \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} 1\,8423 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 6\,141 \\
 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} 0 \\
 \phantom{0} 2\,4564 \\
 \hline
 2\,4643833
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1766 \quad | \quad 5 \\ \underline{353} \\ 16 \\ \underline{1} \\ 1 \end{array}$$

$$1766 = 5 \times 353 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

---

$$\begin{array}{r} 4003 \quad | \quad 35 \\ \underline{114} \\ 153 \\ \underline{13} \\ 13 \end{array}$$

$$4003 = 35 \times 114 + 13 \text{ et } 13 < 35$$

---

$$\begin{array}{r} 4783 \quad | \quad 793 \\ \underline{6} \\ 25 \end{array}$$

$$4783 = 793 \times 6 + 25 \text{ et } 25 < 793$$

---