

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $1\,723 + 1\,601$
- $3\,627 + 8\,312$
- $9\,271 + 7\,378$

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

- $6\,506 - 1\,241$
- $656 - 226$
- $4\,209 - 433$

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

- $9\,779 \times 1\,161$
- $3\,203 \times 897$
- $5\,819 \times 2\,663$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 613 par 5
- La division (euclidienne) de 6 228 par 62
- La division (euclidienne) de 4 704 par 718

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 723 + 1\ 601 = 3\ 324$

$$\begin{array}{r} + \quad 1 \overset{1}{7} 2 3 \\ \quad 1 6 0 1 \\ \hline \quad 3 3 2 4 \end{array}$$

- $3\ 627 + 8\ 312 = 11\ 939$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \overset{1}{6} 2 7 \\ \quad 8 3 1 2 \\ \hline 1 1 9 3 9 \end{array}$$

- $9\ 271 + 7\ 378 = 16\ 649$

$$\begin{array}{r} + \quad 9 \overset{1}{2} 7 \overset{1}{1} \\ \quad 7 3 7 8 \\ \hline 1 6 6 4 9 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\,506 - 1\,241 = 5\,265$

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 0\ 6 \\ - 1\ 2\ 4\ 1 \\ \hline 5\ 2\ 6\ 5 \end{array}$$

•  $656 - 226 = 430$

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 6 \\ - 2\ 2\ 6 \\ \hline 4\ 3\ 0 \end{array}$$

•  $4\,209 - 433 = 3\,776$

$$\begin{array}{r} 4\ 2\ 0\ 9 \\ - 1\ 4\ 3\ 3 \\ \hline 3\ 7\ 7\ 6 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $9\,779 \times 1\,161 = 11\,353\,419$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 9\,779 \\ \phantom{00} 1\,161 \\ \hline \phantom{000} 9\,779 \\ \phantom{000} 58\,674 \\ \phantom{000} 9779 \\ \phantom{000} 9779 \\ \hline 11\,353\,419 \end{array}$$

•  $3\,203 \times 897 = 2\,873\,091$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 3\,203 \\ \phantom{00} 897 \\ \hline \phantom{000} 2\,2421 \\ \phantom{000} 28827 \\ \phantom{000} 25624 \\ \hline 2\,873\,091 \end{array}$$

•  $5\,819 \times 2\,663 = 15\,495\,997$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,819 \\ \phantom{00} 2\,663 \\ \hline \phantom{000} 1\,7457 \\ \phantom{000} 34914 \\ \phantom{000} 34914 \\ \phantom{000} 11638 \\ \hline 15\,495\,997 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 8613 & 5 \\ \hline & 1722 \\ \hline & 3 \end{array}$$

---

$$8613 = 5 \times 1722 + 3 \text{ et } 3 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 6228 & 62 \\ \hline & 100 \\ \hline & 28 \end{array}$$

---

$$6228 = 62 \times 100 + 28 \text{ et } 28 < 62$$

$$\begin{array}{r|l} 4704 & 718 \\ \hline & 6 \\ \hline & 396 \end{array}$$

---

$$4704 = 718 \times 6 + 396 \text{ et } 396 < 718$$