

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $2\,456 + 9\,404$
- $1\,181 + 5\,719$
- $7\,128 + 2\,483$

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

- $8\,833 - 2\,523$
- $6\,158 - 1\,714$
- $7\,752 - 1\,814$

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

- $7\,815 \times 1\,885$
- $2\,256 \times 1\,748$
- $9\,785 \times 3\,197$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 561 par 6
- La division (euclidienne) de 2 632 par 12
- La division (euclidienne) de 4 672 par 363

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,456 + 9\,404 = 11\,860$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{2} \phantom{00} \overset{1}{5} \phantom{00} 6 \\ + \phantom{00} 9 \phantom{00} 4 \phantom{00} 0 \phantom{00} 4 \\ \hline 1 \phantom{00} 1 \phantom{00} 8 \phantom{00} 6 \phantom{00} 0 \end{array}$$

- $1\,181 + 5\,719 = 6\,900$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{00} 1 \phantom{00} 1 \overset{1}{8} \phantom{00} 1 \\ + \phantom{00} 5 \phantom{00} 7 \phantom{00} 1 \phantom{00} 9 \\ \hline \phantom{00} 6 \phantom{00} 9 \phantom{00} 0 \phantom{00} 0 \end{array}$$

- $7\,128 + 2\,483 = 9\,611$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{00} 7 \phantom{00} 1 \overset{1}{2} \phantom{00} 8 \\ + \phantom{00} 2 \phantom{00} 4 \phantom{00} 8 \phantom{00} 3 \\ \hline \phantom{00} 9 \phantom{00} 6 \phantom{00} 1 \phantom{00} 1 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\ 833 - 2\ 523 = 6\ 310$

$$\begin{array}{r} 8\ 833 \\ - 2\ 523 \\ \hline 6\ 310 \end{array}$$

•  $6\ 158 - 1\ 714 = 4\ 444$

$$\begin{array}{r} 6\ 1^1 58 \\ - \quad 1^1 714 \\ \hline 4\ 444 \end{array}$$

•  $7\ 752 - 1\ 814 = 5\ 938$

$$\begin{array}{r} 7\ 7^1 5\ 2^1 \\ - \quad 1^1 81^1 4 \\ \hline 5\ 938 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $7\,815 \times 1\,885 = 14\,731\,275$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 7\,815 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,885 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 3\,9075 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 6\,2520 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 6\,2520 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 7\,815 \\ \hline 14\,731\,275 \end{array}$$

•  $2\,256 \times 1\,748 = 3\,943\,488$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,256 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,748 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 1\,8048 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 9\,024 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,5792 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,256 \\ \hline 3\,943\,488 \end{array}$$

•  $9\,785 \times 3\,197 = 31\,282\,645$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 9\,785 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,197 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 6\,8495 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 8\,8065 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 9\,785 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,9355 \\ \hline 31\,282\,645 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6 \ 5 \ 6 \ 1 \ | \ 6 \\ 0 \ 5 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ 5 \ 6 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ 2 \ 1 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ 3 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \end{array}$$

---

$$6 \ 561 = 6 \times 1 \ 093 + 3 \text{ et } 3 < 6$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 6 \ 3 \ 2 \ | \ 1 \ 2 \\ 2 \ 3 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ 1 \ 1 \ 2 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ 4 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \end{array}$$

---

$$2 \ 632 = 12 \times 219 + 4 \text{ et } 4 < 12$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 6 \ 7 \ 2 \ | \ 3 \ 6 \ 3 \\ 1 \ 0 \ 4 \ 2 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ 3 \ 1 \ 6 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \end{array}$$

---

$$4 \ 672 = 363 \times 12 + 316 \text{ et } 316 < 363$$