

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $7\,968 + 6\,085$
- $1\,410 + 3\,697$
- $7\,018 + 413$

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

- $5\,952 - 4\,387$
- $7\,772 - 1\,381$
- $9\,848 - 4\,243$

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

- $5\,837 \times 1\,606$
- $6\,105 \times 579$
- $7\,290 \times 3\,440$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 126 par 5
- La division (euclidienne) de 2 557 par 86
- La division (euclidienne) de 7 631 par 482

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $7\,968 + 6\,085 = 14\,053$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{7} \overset{1}{9} \overset{1}{6} \overset{1}{8} \\ + \phantom{0} 6 \phantom{0} 8 \phantom{0} 5 \\ \hline 1 \phantom{0} 4 \phantom{0} 0 \phantom{0} 5 \phantom{0} 3 \end{array}$$

- $1\,410 + 3\,697 = 5\,107$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{1} \overset{1}{4} 1 \phantom{0} 0 \\ + \phantom{0} 3 \phantom{0} 6 \phantom{0} 9 \phantom{0} 7 \\ \hline 5 \phantom{0} 1 \phantom{0} 0 \phantom{0} 7 \end{array}$$

- $7\,018 + 413 = 7\,431$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 7 \phantom{0} 1 \overset{1}{8} \\ + \phantom{0} 4 \phantom{0} 1 \phantom{0} 3 \\ \hline 7 \phantom{0} 4 \phantom{0} 3 \phantom{0} 1 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $5\,952 - 4\,387 = 1\,565$

$$\begin{array}{r} 5\ 9\ \overset{1}{5}\ \overset{1}{2} \\ - 4\ \underset{1}{3}\ \underset{1}{8}\ 7 \\ \hline 1\ 5\ 6\ 5 \end{array}$$

•  $7\,772 - 1\,381 = 6\,391$

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

•  $9\,848 - 4\,243 = 5\,605$

$$\begin{array}{r} 9\ 8\ 4\ 8 \\ - 4\ 2\ 4\ 3 \\ \hline 5\ 6\ 0\ 5 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $5\,837 \times 1\,606 = 9\,374\,222$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 5\,837 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,606 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 3\,5022 \\ \phantom{\times} \phantom{000} \phantom{0} \\ \phantom{\times} 3\,5022 \\ \phantom{\times} 5\,837 \\ \hline 9\,374\,222 \end{array}$$

•  $6\,105 \times 579 = 3\,534\,795$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 6\,105 \\ \phantom{\times} \phantom{000} \phantom{0} 579 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 5\,4945 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 4\,2735 \\ \phantom{\times} 3\,0525 \\ \hline 3\,534\,795 \end{array}$$

•  $7\,290 \times 3\,440 = 25\,077\,600$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 7\,290 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 3\,440 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} \phantom{0} \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,9160 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,9160 \\ \phantom{\times} 2\,1870 \\ \hline 2\,507\,7600 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 1 \ 2 \ 6 \ | \ 5 \\ 2 \ 1 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 1 \ 2 \ \hspace{1.5cm} \\ 2 \ 6 \ \hspace{1.5cm} \\ 1 \ \hspace{2.5cm} \end{array}$$

---

$$7 \ 126 = 5 \times 1 \ 425 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 5 \ 5 \ 7 \ | \ 8 \ 6 \\ 8 \ 3 \ 7 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 6 \ 3 \ \hspace{1.5cm} \end{array}$$

---

$$2 \ 557 = 86 \times 29 + 63 \text{ et } 63 < 86$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 6 \ 3 \ 1 \ | \ 4 \ 8 \ 2 \\ 2 \ 8 \ 1 \ 1 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 4 \ 0 \ 1 \ \hspace{1.5cm} \end{array}$$

---

$$7 \ 631 = 482 \times 15 + 401 \text{ et } 401 < 482$$