

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $445 + 8\,482$
- $6\,954 + 3\,388$
- $107 + 5\,346$

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

- $5\,957 - 308$
- $2\,441 - 1\,222$
- $3\,368 - 1\,463$

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

- $8\,687 \times 4\,080$
- $5\,737 \times 4\,595$
- $7\,921 \times 3\,726$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 605 par 9
- La division (euclidienne) de 6 128 par 18
- La division (euclidienne) de 4 583 par 441

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

•  $445 + 8482 = 8927$

$$\begin{array}{r} + \quad \quad \quad 4 \quad 4 \quad 5 \\ \quad \quad \quad 8 \quad 4 \quad 8 \quad 2 \\ \hline \quad \quad \quad 8 \quad 9 \quad 2 \quad 7 \end{array}$$

•  $6954 + 3388 = 10342$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\ + \quad \quad \quad 6 \quad 9 \quad 5 \quad 4 \\ \quad \quad \quad 3 \quad 3 \quad 8 \quad 8 \\ \hline \quad \quad \quad 1 \quad 0 \quad 3 \quad 4 \quad 2 \end{array}$$

•  $107 + 5346 = 5453$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $5\,957 - 308 = 5\,649$

$$\begin{array}{r} 5\ 9\ 5\ \overset{1}{7} \\ -\quad\quad 3\ \underset{1}{0}\ 8 \\ \hline 5\ 6\ 4\ 9 \end{array}$$

•  $2\,441 - 1\,222 = 1\,219$

$$\begin{array}{r} 2\ 4\ 4\ \overset{1}{1} \\ -\quad 1\ 2\ \underset{1}{2}\ 2 \\ \hline 1\ 2\ 1\ 9 \end{array}$$

•  $3\,368 - 1\,463 = 1\,905$

$$\begin{array}{r} 3\ \overset{1}{3}\ 6\ 8 \\ -\quad \underset{1}{1}\ 4\ 6\ 3 \\ \hline 1\ 9\ 0\ 5 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $8\ 687 \times 4\ 080 = 35\ 442\ 960$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 8\ 687 \\ \phantom{00} 4\ 080 \\ \hline \phantom{0000} 0 \\ \phantom{000} 6\ 9496 \\ \phantom{0000} 0 \\ \phantom{00} 3\ 4748 \\ \hline 3\ 544\ 2960 \end{array}$$

•  $5\ 737 \times 4\ 595 = 26\ 361\ 515$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 5\ 737 \\ \phantom{00} 4\ 595 \\ \hline \phantom{0000} 2\ 8685 \\ \phantom{000} 5\ 1633 \\ \phantom{0000} 2\ 8685 \\ \phantom{000} 2\ 2948 \\ \hline 2\ 636\ 1515 \end{array}$$

•  $7\ 921 \times 3\ 726 = 29\ 513\ 646$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 7\ 921 \\ \phantom{00} 3\ 726 \\ \hline \phantom{0000} 4\ 7526 \\ \phantom{000} 1\ 5842 \\ \phantom{0000} 5\ 5447 \\ \phantom{000} 2\ 3763 \\ \hline 2\ 951\ 3646 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9 \ 6 \ 0 \ 5 \\ 0 \ 6 \\ 6 \ 0 \\ 6 \ 5 \\ 2 \end{array} \left| \begin{array}{r} 9 \\ \hline 1 \ 0 \ 6 \ 7 \end{array} \right.$$

$$9 \ 605 = 9 \times 1 \ 067 + 2 \text{ et } 2 < 9$$

---

$$\begin{array}{r} 6 \ 1 \ 2 \ 8 \\ 7 \ 2 \\ 0 \ 8 \end{array} \left| \begin{array}{r} 1 \ 8 \\ \hline 3 \ 4 \ 0 \end{array} \right.$$

$$6 \ 128 = 18 \times 340 + 8 \text{ et } 8 < 18$$

---

$$\begin{array}{r} 4 \ 5 \ 8 \ 3 \\ 1 \ 7 \ 3 \end{array} \left| \begin{array}{r} 4 \ 4 \ 1 \\ \hline 1 \ 0 \end{array} \right.$$

$$4 \ 583 = 441 \times 10 + 173 \text{ et } 173 < 441$$

---