

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $2\,521 + 3\,534$
- $356 + 9\,012$
- $980 + 9\,459$

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

- $9\,298 - 3\,871$
- $6\,760 - 2\,691$
- $5\,441 - 4\,635$

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

- $4\,549 \times 4\,304$
- $3\,354 \times 1\,895$
- $2\,071 \times 1\,388$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 845 par 2
- La division (euclidienne) de 7 700 par 61
- La division (euclidienne) de 6 378 par 599

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,521 + 3\,534 = 6\,055$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 2 \overset{1}{5} 2 1 \\ + 3 5 3 4 \\ \hline 6 0 5 5 \end{array}$$

- $356 + 9\,012 = 9\,368$

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

- $980 + 9\,459 = 10\,439$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $9\,298 - 3\,871 = 5\,427$

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

•  $6\,760 - 2\,691 = 4\,069$

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

•  $5\,441 - 4\,635 = 806$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $4\,549 \times 4\,304 = 19\,578\,896$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 4\,549 \\ \phantom{00} 4\,304 \\ \hline \phantom{00} 1\,8196 \\ \phantom{00} \phantom{00} 0 \\ \phantom{00} 1\,3647 \\ \phantom{00} 1\,8196 \\ \hline \phantom{00} 1\,9578896 \end{array}$$

•  $3\,354 \times 1\,895 = 6\,355\,830$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 3\,354 \\ \phantom{00} 1\,895 \\ \hline \phantom{00} 1\,6770 \\ \phantom{00} \phantom{00} 3\,0186 \\ \phantom{00} 2\,6832 \\ \phantom{00} 3\,354 \\ \hline \phantom{00} 6\,355830 \end{array}$$

•  $2\,071 \times 1\,388 = 2\,874\,548$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 2\,071 \\ \phantom{00} 1\,388 \\ \hline \phantom{00} 1\,6568 \\ \phantom{00} 1\,6568 \\ \phantom{00} 6\,213 \\ \phantom{00} 2\,071 \\ \hline \phantom{00} 2\,874548 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9 \ 8 \ 4 \ 5 \ | \ 2 \\ \underline{1 \ 8} \phantom{000} \\ 0 \ 4 \phantom{00} \\ \phantom{0} 0 \ 5 \phantom{0} \\ \phantom{00} 1 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$9 \ 845 = 2 \times 4 \ 922 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 7 \ 0 \ 0 \ | \ 6 \ 1 \\ \underline{1 \ 6 \ 0} \phantom{00} \\ 3 \ 8 \ 0 \phantom{0} \\ \phantom{00} 1 \ 4 \phantom{0} \end{array}$$

---

$$7 \ 700 = 61 \times 126 + 14 \text{ et } 14 < 61$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 3 \ 7 \ 8 \ | \ 5 \ 9 \ 9 \\ \underline{3 \ 8 \ 8} \phantom{00} \\ 1 \ 0 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$6 \ 378 = 599 \times 10 + 388 \text{ et } 388 < 599$$