

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $5\,449 + 1\,034$
- $4\,015 + 4\,484$
- $7\,091 + 8\,783$

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

- $9\,794 - 783$
- $6\,364 - 1\,458$
- $4\,326 - 3\,776$

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

- $7\,404 \times 2\,445$
- $5\,030 \times 4\,407$
- $5\,227 \times 176$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 408 par 4
- La division (euclidienne) de 6 789 par 38
- La division (euclidienne) de 8 448 par 292

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,449 + 1\,034 = 6\,483$

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

- $4\,015 + 4\,484 = 8\,499$

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

- $7\,091 + 8\,783 = 15\,874$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $9\,794 - 783 = 9\,011$

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

•  $6\,364 - 1\,458 = 4\,906$

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

•  $4\,326 - 3\,776 = 550$

$$\begin{array}{r} 4\ \overset{1}{3}\ \overset{1}{2}\ 6 \\ - \quad \underset{1}{3}\ \underset{1}{7}\ 7\ 6 \\ \hline 5\ 5\ 0 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $7\,404 \times 2\,445 = 18\,102\,780$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 7\,404 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,445 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 3\,7020 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 29616 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 29616 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 14808 \\ \hline \phantom{\times} 18102780 \end{array}$$

•  $5\,030 \times 4\,407 = 22\,167\,210$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 5\,030 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 4\,407 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 35210 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 0 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 20120 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 20120 \\ \hline \phantom{\times} 22167210 \end{array}$$

•  $5\,227 \times 176 = 919\,952$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 5\,227 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 176 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 31362 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 36589 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 5227 \\ \hline \phantom{\times} 919952 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

---

$$5 \ 408 = 4 \times 1 \ 352 + 0 \text{ et } 0 < 4$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 7 \ 8 \ 9 \ | \ 3 \ 8 \\ \underline{2 \ 9 \ 8} \phantom{00} \\ 3 \ 2 \ 9 \phantom{00} \\ \phantom{3} \ 2 \ 5 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$6 \ 789 = 38 \times 178 + 25 \text{ et } 25 < 38$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 4 \ 4 \ 8 \ | \ 2 \ 9 \ 2 \\ \underline{2 \ 6 \ 0 \ 8} \phantom{00} \\ 2 \ 7 \ 2 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$8 \ 448 = 292 \times 28 + 272 \text{ et } 272 < 292$$