

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $1\,171 + 221$
- $3\,267 + 595$
- $3\,533 + 5\,269$

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

- $9\,167 - 4\,089$
- $3\,618 - 3\,039$
- $3\,162 - 1\,002$

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

- $2\,461 \times 1\,776$
- $8\,137 \times 3\,387$
- $8\,537 \times 2\,084$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 303 par 9
- La division (euclidienne) de 9 060 par 71
- La division (euclidienne) de 3 156 par 313

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 171 + 221 = 1\ 392$

$$\begin{array}{r} + \quad 1 \quad 1 \quad 7 \quad 1 \\ \quad \quad \quad 2 \quad 2 \quad 1 \\ \hline 1 \quad 3 \quad 9 \quad 2 \end{array}$$

- $3\ 267 + 595 = 3\ 862$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \quad 2 \quad 6 \quad 7 \\ \quad \quad \quad 5 \quad 9 \quad 5 \\ \hline 3 \quad 8 \quad 6 \quad 2 \end{array}$$

*(Carries of 1 are shown above the 6 and 7 in the original image)*

- $3\ 533 + 5\ 269 = 8\ 802$

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

*(Carries of 1 are shown above the 5 and 3 in the original image)*

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $9\ 167 - 4\ 089 = 5\ 078$

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

•  $3\ 618 - 3\ 039 = 579$

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

•  $3\ 162 - 1\ 002 = 2\ 160$

$$\begin{array}{r} 3\ 1\ 6\ 2 \\ -\ 1\ 0\ 0\ 2 \\ \hline 2\ 1\ 6\ 0 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $2\,461 \times 1\,776 = 4\,370\,736$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{2} \times \phantom{2} 2\,461 \\
 \phantom{2} \phantom{2} 1\,776 \\
 \hline
 \phantom{2} \phantom{2} \phantom{2} 1\,4766 \\
 \phantom{2} \phantom{2} 1\,7227 \\
 \phantom{2} 1\,7227 \\
 2\,461 \\
 \hline
 4\,370\,736
 \end{array}$$

- $8\,137 \times 3\,387 = 27\,560\,119$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{8} \times \phantom{8} 8\,137 \\
 \phantom{8} \phantom{8} 3\,387 \\
 \hline
 \phantom{8} \phantom{8} \phantom{8} 5\,6959 \\
 \phantom{8} \phantom{8} 6\,5096 \\
 \phantom{8} 2\,4411 \\
 2\,4411 \\
 \hline
 27\,560\,119
 \end{array}$$

- $8\,537 \times 2\,084 = 17\,791\,108$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{8} \times \phantom{8} 8\,537 \\
 \phantom{8} \phantom{8} 2\,084 \\
 \hline
 \phantom{8} \phantom{8} \phantom{8} 3\,4148 \\
 \phantom{8} \phantom{8} 6\,8296 \\
 \phantom{8} \phantom{8} \phantom{8} 0 \\
 1\,7074 \\
 \hline
 17\,791\,108
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3303 \quad | \quad 9 \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 63 \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

---

$$3303 = 9 \times 367 + 0 \text{ et } 0 < 9$$

$$\begin{array}{r} 9060 \quad | \quad 71 \\ \underline{196} \phantom{00} \\ 540 \phantom{0} \\ \underline{43} \phantom{00} \\ 43 \end{array}$$

---

$$9060 = 71 \times 127 + 43 \text{ et } 43 < 71$$

$$\begin{array}{r} 3156 \quad | \quad 313 \\ \underline{26} \phantom{00} \\ 10 \end{array}$$

---

$$3156 = 313 \times 10 + 26 \text{ et } 26 < 313$$