

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $2\,691 + 3\,047$
- $4\,607 + 8\,925$
- $5\,750 + 597$

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

- $8\,872 - 352$
- $4\,988 - 2\,352$
- $3\,671 - 140$

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

- $3\,338 \times 1\,648$
- $9\,067 \times 4\,113$
- $9\,155 \times 342$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 247 par 2
- La division (euclidienne) de 2 094 par 70
- La division (euclidienne) de 8 442 par 584

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,691 + 3\,047 = 5\,738$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 2\ 6\ 9\ 1 \\ + 3\ 0\ 4\ 7 \\ \hline 5\ 7\ 3\ 8 \end{array}$$

- $4\,607 + 8\,925 = 13\,532$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 4\ 6\ 0\ 7 \\ + 8\ 9\ 2\ 5 \\ \hline 1\ 3\ 5\ 3\ 2 \end{array}$$

- $5\,750 + 597 = 6\,347$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\ 872 - 352 = 8\ 520$

$$\begin{array}{r} 8\ 872 \\ -\quad 352 \\ \hline 8\ 520 \end{array}$$

- $4\ 988 - 2\ 352 = 2\ 636$

$$\begin{array}{r} 4\ 988 \\ -\quad 2352 \\ \hline 2\ 636 \end{array}$$

- $3\ 671 - 140 = 3\ 531$

$$\begin{array}{r} 3\ 671 \\ -\quad 140 \\ \hline 3\ 531 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $3\,338 \times 1\,648 = 5\,501\,024$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 3\,338 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,648 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 2\,6704 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,3352 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,0028 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 3\,338 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 5\,501024 \end{array}$$

•  $9\,067 \times 4\,113 = 37\,292\,571$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 9\,067 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,113 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,7201 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 9\,067 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 9\,067 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,6268 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,7292571 \end{array}$$

•  $9\,155 \times 342 = 3\,131\,010$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00000} 9\,155 \\ \phantom{\times} \phantom{00000} \phantom{0} 342 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{00000} 1\,8310 \\ \phantom{\times} \phantom{00000} 3\,6620 \\ \phantom{\times} \phantom{00000} 2\,7465 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{00000} 3\,131010 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2247 \quad | \quad 2 \\ \hline 02 \quad | \quad 1123 \\ 04 \quad | \\ 07 \quad | \\ 1 \quad | \end{array}$$

---

$$2247 = 2 \times 1123 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 2094 \quad | \quad 70 \\ \hline 694 \quad | \quad 29 \\ 64 \quad | \end{array}$$

---

$$2094 = 70 \times 29 + 64 \text{ et } 64 < 70$$

$$\begin{array}{r} 8442 \quad | \quad 584 \\ \hline 2602 \quad | \quad 14 \\ 266 \quad | \end{array}$$

---

$$8442 = 584 \times 14 + 266 \text{ et } 266 < 584$$