

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $9\,654 + 5\,846$
- $3\,597 + 1\,005$
- $6\,347 + 2\,952$

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

- $8\,347 - 2\,915$
- $8\,738 - 4\,888$
- $5\,579 - 1\,618$

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

- $6\,193 \times 282$
- $6\,519 \times 2\,849$
- $3\,765 \times 2\,050$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 771 par 2
- La division (euclidienne) de 9 920 par 42
- La division (euclidienne) de 3 591 par 725



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\,347 - 2\,915 = 5\,432$

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

•  $8\,738 - 4\,888 = 3\,850$

$$\begin{array}{r} 8\ 7\ 3\ 8 \\ -\ 1\ 4\ 1\ 8\ 8\ 8 \\ \hline 3\ 8\ 5\ 0 \end{array}$$

•  $5\,579 - 1\,618 = 3\,961$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $6\,193 \times 282 = 1\,746\,426$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 6\,193 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 282 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 12386 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 49544 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 12386 \\ \hline \phantom{\times} 1746426 \end{array}$$

•  $6\,519 \times 2\,849 = 18\,572\,631$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 6\,519 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,849 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 58671 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 26076 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 52152 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 13038 \\ \hline \phantom{\times} 18572631 \end{array}$$

•  $3\,765 \times 2\,050 = 7\,718\,250$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 3\,765 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,050 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 0 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 18825 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 0 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 7530 \\ \hline \phantom{\times} 7718250 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5771 \quad | \quad 2 \\ 17 \quad \quad | \quad \hline 17 \quad \quad | \quad 2885 \\ 11 \quad \quad | \quad \quad \quad \quad \\ 1 \quad \quad \quad | \quad \quad \quad \quad \end{array}$$

---

$$5771 = 2 \times 2885 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 9920 \quad | \quad 42 \\ 152 \quad \quad | \quad \hline 260 \quad \quad | \quad 236 \\ 8 \quad \quad \quad | \quad \quad \quad \quad \end{array}$$

---

$$9920 = 42 \times 236 + 8 \text{ et } 8 < 42$$

$$\begin{array}{r} 3591 \quad | \quad 725 \\ 691 \quad \quad | \quad \hline 4 \quad \quad \quad | \quad \quad \quad \quad \end{array}$$

---

$$3591 = 725 \times 4 + 691 \text{ et } 691 < 725$$