

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $1\,256 + 2\,900$
- $2\,364 + 698$
- $1\,389 + 4\,576$

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

- $7\,801 - 1\,515$
- $8\,369 - 3\,896$
- $1\,470 - 863$

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

- $4\,236 \times 1\,935$
- $8\,313 \times 3\,952$
- $4\,309 \times 2\,058$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 507 par 9
- La division (euclidienne) de 6 567 par 82
- La division (euclidienne) de 4 818 par 199

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 256 + 2\ 900 = 4\ 156$

$$\begin{array}{r} + \quad \overset{1}{1} \ 2 \ 5 \ 6 \\ \quad \quad 2 \ 9 \ 0 \ 0 \\ \hline \quad \quad 4 \ 1 \ 5 \ 6 \end{array}$$

- $2\ 364 + 698 = 3\ 062$

$$\begin{array}{r} + \quad \overset{1}{2} \ \overset{1}{3} \ \overset{1}{6} \ 4 \\ \quad \quad \quad 6 \ 9 \ 8 \\ \hline \quad \quad 3 \ 0 \ 6 \ 2 \end{array}$$

- $1\ 389 + 4\ 576 = 5\ 965$

$$\begin{array}{r} + \quad \quad \quad \overset{1}{3} \ \overset{1}{8} \ 9 \\ \quad \quad 1 \ 3 \ 8 \ 9 \\ \quad \quad 4 \ 5 \ 7 \ 6 \\ \hline \quad \quad 5 \ 9 \ 6 \ 5 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $7\,801 - 1\,515 = 6\,286$

$$\begin{array}{r} 7\ 8\ 0\ 1 \\ - 1\ 5\ 1\ 5 \\ \hline 6\ 2\ 8\ 6 \end{array}$$

•  $8\,369 - 3\,896 = 4\,473$

$$\begin{array}{r} 8\ 3\ 6\ 9 \\ - 3\ 8\ 9\ 6 \\ \hline 4\ 4\ 7\ 3 \end{array}$$

•  $1\,470 - 863 = 607$

$$\begin{array}{r} 1\ 4\ 7\ 0 \\ - 8\ 6\ 3 \\ \hline 6\ 0\ 7 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $4\,236 \times 1\,935 = 8\,196\,660$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,236 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,935 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 2\,1180 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,2708 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 3\,8124 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 4\,236 \\ \hline \phantom{\times} 8\,196\,660 \end{array}$$

•  $8\,313 \times 3\,952 = 32\,852\,976$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,313 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,952 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 1\,6626 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 4\,1565 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 7\,4817 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,4939 \\ \hline \phantom{\times} 3\,285\,2976 \end{array}$$

•  $4\,309 \times 2\,058 = 8\,867\,922$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,309 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,058 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 3\,4472 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,1545 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 0 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 8\,618 \\ \hline \phantom{\times} 8\,867\,922 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 1507 & 9 \\ \hline & 167 \\ & 167 \\ & 4 \end{array}$$

---

$$1507 = 9 \times 167 + 4 \text{ et } 4 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 6567 & 82 \\ \hline & 80 \\ & 80 \\ & 07 \end{array}$$

---

$$6567 = 82 \times 80 + 7 \text{ et } 7 < 82$$

$$\begin{array}{r|l} 4818 & 199 \\ \hline & 24 \\ & 24 \\ & 42 \end{array}$$

---

$$4818 = 199 \times 24 + 42 \text{ et } 42 < 199$$