

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $718 + 877$
- $1\,552 + 4\,604$
- $3\,272 + 6\,687$

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

- $8\,145 - 4\,830$
- $8\,205 - 3\,608$
- $1\,435 - 493$

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

- $2\,575 \times 804$
- $3\,232 \times 2\,789$
- $6\,759 \times 3\,182$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 154 par 2
- La division (euclidienne) de 9 434 par 90
- La division (euclidienne) de 3 601 par 525

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $718 + 877 = 1\,595$

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

- $1\,552 + 4\,604 = 6\,156$

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

- $3\,272 + 6\,687 = 9\,959$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \quad \overset{1}{2} \quad 7 \quad 2 \\ \quad \quad 6 \quad 6 \quad 8 \quad 7 \\ \hline \quad \quad 9 \quad 9 \quad 5 \quad 9 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\ 145 - 4\ 830 = 3\ 315$

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

•  $8\ 205 - 3\ 608 = 4\ 597$

$$\begin{array}{r} 8\ \overset{1}{2}\ \overset{1}{0}\ \overset{1}{5} \\ -\ \underset{1}{3}\ \underset{1}{6}\ \underset{1}{0}\ 8 \\ \hline 4\ 5\ 9\ 7 \end{array}$$

•  $1\ 435 - 493 = 942$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $2\,575 \times 804 = 2\,070\,300$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00} 2\,575 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 804 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{00} 1\,0300 \\ \phantom{\times} \phantom{00} \phantom{0} \\ \phantom{\times} 2\,0600 \\ \hline 2\,070300 \end{array}$$

•  $3\,232 \times 2\,789 = 9\,014\,048$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00} 3\,232 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 2\,789 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{00} 2\,9088 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 2\,5856 \\ \phantom{\times} 2\,2624 \\ \phantom{\times} 6464 \\ \hline 9\,014048 \end{array}$$

•  $6\,759 \times 3182 = 21\,507\,138$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00} 6\,759 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 3182 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{00} 1\,3518 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 54072 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 6759 \\ \phantom{\times} 20277 \\ \hline 21507138 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

---

$$4 \ 154 = 2 \times 2 \ 077 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 4 \ 3 \ 4 \ | \ 9 \ 0 \\ 4 \ 3 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ 4 \ 3 \ 4 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ \phantom{0} \ 7 \ 4 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \end{array}$$

---

$$9 \ 434 = 90 \times 104 + 74 \text{ et } 74 < 90$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ 0 \ 1 \ | \ 5 \ 2 \ 5 \\ 4 \ 5 \ 1 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ \phantom{0} \ \phantom{0} \ 6 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \end{array}$$

---

$$3 \ 601 = 525 \times 6 + 451 \text{ et } 451 < 525$$