

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $5\,689 + 9\,048$
- $1\,701 + 6\,610$
- $2\,872 + 3\,504$

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

- $1\,219 - 536$
- $5\,057 - 1\,678$
- $8\,145 - 4\,269$

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

- $4\,144 \times 565$
- $7\,943 \times 4\,348$
- $8\,043 \times 4\,615$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 308 par 4
- La division (euclidienne) de 4 533 par 79
- La division (euclidienne) de 6 125 par 964

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,689 + 9\,048 = 14\,737$

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

- $1\,701 + 6\,610 = 8\,311$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{1} 7 \phantom{0} 1 \\ + \phantom{0} 6 \phantom{0} 6 \phantom{0} 1 \phantom{0} 0 \\ \hline \phantom{0} 8 \phantom{0} 3 \phantom{0} 1 \phantom{0} 1 \end{array}$$

- $2\,872 + 3\,504 = 6\,376$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $1\ 219 - 536 = 683$

$$\begin{array}{r} 1\ 219 \\ -\ 536 \\ \hline 683 \end{array}$$

•  $5\ 057 - 1\ 678 = 3\ 379$

$$\begin{array}{r} 5\ 057 \\ -\ 1\ 678 \\ \hline 3\ 379 \end{array}$$

•  $8\ 145 - 4\ 269 = 3\ 876$

$$\begin{array}{r} 8\ 145 \\ -\ 4\ 269 \\ \hline 3\ 876 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $4\,144 \times 565 = 2\,341\,360$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 4\,144 \\ \phantom{00} \phantom{00} 565 \\ \hline \phantom{00} 20720 \\ \phantom{00} 24864 \\ \phantom{00} 20720 \\ \hline 2341360 \end{array}$$

•  $7\,943 \times 4\,348 = 34\,536\,164$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 7\,943 \\ \phantom{00} \phantom{00} 4348 \\ \hline \phantom{00} 63544 \\ \phantom{00} 31772 \\ \phantom{00} 23829 \\ \phantom{00} 31772 \\ \hline 34536164 \end{array}$$

•  $8\,043 \times 4\,615 = 37\,118\,445$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 8\,043 \\ \phantom{00} \phantom{00} 4615 \\ \hline \phantom{00} 40215 \\ \phantom{00} 8043 \\ \phantom{00} 48258 \\ \phantom{00} 32172 \\ \hline 37118445 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 8308 & 4 \\ \hline & 2077 \\ \hline & 0 \end{array}$$

---

$$8308 = 4 \times 2077 + 0 \text{ et } 0 < 4$$

$$\begin{array}{r|l} 4533 & 79 \\ \hline & 57 \\ \hline & 30 \end{array}$$

---

$$4533 = 79 \times 57 + 30 \text{ et } 30 < 79$$

$$\begin{array}{r|l} 6125 & 964 \\ \hline & 6 \\ \hline & 341 \end{array}$$

---

$$6125 = 964 \times 6 + 341 \text{ et } 341 < 964$$