

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $8\,183 + 6\,640$
- $1\,707 + 9\,310$
- $201 + 8\,300$

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

- $8\,205 - 4\,072$
- $4\,257 - 1\,550$
- $3\,855 - 361$

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

- $4\,707 \times 4\,061$
- $3\,065 \times 871$
- $4\,518 \times 2\,650$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 360 par 5
- La division (euclidienne) de 3 078 par 33
- La division (euclidienne) de 7 123 par 459



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\,205 - 4\,072 = 4\,133$

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

•  $4\,257 - 1\,550 = 2\,707$

$$\begin{array}{r} 4\ 2\ 5\ 7 \\ - 1\ 5\ 5\ 0 \\ \hline 2\ 7\ 0\ 7 \end{array}$$

•  $3\,855 - 361 = 3\,494$

$$\begin{array}{r} 3\ 8\ 5\ 5 \\ - 3\ 6\ 1 \\ \hline 3\ 4\ 9\ 4 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $4\,707 \times 4\,061 = 19\,115\,127$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 4\,707 \\
 \phantom{0} 4\,061 \\
 \hline
 \phantom{0} 4\,707 \\
 \phantom{0} 28\,242 \\
 \phantom{0} 0 \\
 \phantom{0} 18\,828 \\
 \hline
 19\,115\,127
 \end{array}$$

- $3\,065 \times 871 = 2\,669\,615$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 3\,065 \\
 \phantom{0} 871 \\
 \hline
 \phantom{0} 3\,065 \\
 \phantom{0} 21\,455 \\
 \phantom{0} 24\,520 \\
 \hline
 2\,669\,615
 \end{array}$$

- $4\,518 \times 2\,650 = 11\,972\,700$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 4\,518 \\
 \phantom{0} 2\,650 \\
 \hline
 \phantom{0} 0 \\
 \phantom{0} 22\,590 \\
 \phantom{0} 27\,108 \\
 \phantom{0} 90\,360 \\
 \hline
 11\,972\,700
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9 \ 3 \ 6 \ 0 \\ 4 \ 3 \\ \quad 3 \ 6 \\ \qquad 1 \ 0 \\ \qquad \quad 0 \end{array} \left| \begin{array}{l} 5 \\ \hline 1 \ 8 \ 7 \ 2 \end{array} \right.$$

---

$$9 \ 360 = 5 \times 1 \ 872 + 0 \text{ et } 0 < 5$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 0 \ 7 \ 8 \\ \quad 1 \ 0 \ 8 \\ \qquad \quad 9 \end{array} \left| \begin{array}{l} 3 \ 3 \\ \hline 9 \ 3 \end{array} \right.$$

---

$$3 \ 078 = 33 \times 93 + 9 \text{ et } 9 < 33$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 1 \ 2 \ 3 \\ 2 \ 5 \ 3 \ 3 \\ \quad 2 \ 3 \ 8 \end{array} \left| \begin{array}{l} 4 \ 5 \ 9 \\ \hline 1 \ 5 \end{array} \right.$$

---

$$7 \ 123 = 459 \times 15 + 238 \text{ et } 238 < 459$$