

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $4\,574 + 1\,863$
- $8\,485 + 7\,759$
- $659 + 2\,403$

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

- $9\,050 - 3\,852$
- $8\,168 - 4\,708$
- $9\,707 - 2\,299$

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

- $2\,484 \times 557$
- $7\,005 \times 795$
- $9\,207 \times 4\,034$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 191 par 2
- La division (euclidienne) de 8 504 par 60
- La division (euclidienne) de 6 581 par 886

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,574 + 1\,863 = 6\,437$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 4 \overset{1}{5} \overset{1}{7} 4 \\ + 1\,863 \\ \hline 6\,437 \end{array}$$

- $8\,485 + 7\,759 = 16\,244$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 8 \overset{1}{4} \overset{1}{8} \overset{1}{5} \\ + 7\,759 \\ \hline 16\,244 \end{array}$$

- $659 + 2\,403 = 3\,062$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{2} \overset{1}{6} \overset{1}{5} 9 \\ + 2\,403 \\ \hline 3\,062 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $9\,050 - 3\,852 = 5\,198$

$$\begin{array}{r} 9\ 0\ 5\ 0 \\ -\ 1\ 3\ 8\ 5\ 2 \\ \hline 5\ 1\ 9\ 8 \end{array}$$

•  $8\,168 - 4\,708 = 3\,460$

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

•  $9\,707 - 2\,299 = 7\,408$

$$\begin{array}{r} 9\ 7\ 0\ 7 \\ -\ 2\ 2\ 9\ 9 \\ \hline 7\ 4\ 0\ 8 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $2\,484 \times 557 = 1\,383\,588$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{2\,484} \times \phantom{557} 2\,484 \\
 \phantom{2\,484} \phantom{557} 557 \\
 \hline
 \phantom{2\,484} \phantom{557} 1\,7388 \\
 \phantom{2\,484} 12420 \\
 12420 \\
 \hline
 1\,383\,588
 \end{array}$$

- $7\,005 \times 795 = 5\,568\,975$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{7\,005} \times \phantom{795} 7\,005 \\
 \phantom{7\,005} \phantom{795} 795 \\
 \hline
 \phantom{7\,005} \phantom{795} 3\,5025 \\
 \phantom{7\,005} 63045 \\
 49035 \\
 \hline
 5\,568\,975
 \end{array}$$

- $9\,207 \times 4\,034 = 37\,141\,038$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{9\,207} \times \phantom{4\,034} 9\,207 \\
 \phantom{9\,207} \phantom{4\,034} 4\,034 \\
 \hline
 \phantom{9\,207} \phantom{4\,034} 3\,6828 \\
 \phantom{9\,207} 27621 \\
 \phantom{9\,207} \phantom{4\,034} 0 \\
 36828 \\
 \hline
 37\,141\,038
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8 \ 1 \ 9 \ 1 \ | \ 2 \\ 0 \ 1 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ \phantom{0} \ 1 \ 9 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ \phantom{0} \ \phantom{0} \ 1 \ 1 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ 1 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \end{array}$$

---

$$8 \ 191 = 2 \times 4 \ 095 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 5 \ 0 \ 4 \ | \ 6 \ 0 \\ 2 \ 5 \ 0 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ \phantom{0} \ 1 \ 0 \ 4 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ \phantom{0} \ \phantom{0} \ 4 \ 4 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \end{array}$$

---

$$8 \ 504 = 60 \times 141 + 44 \text{ et } 44 < 60$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 5 \ 8 \ 1 \ | \ 8 \ 8 \ 6 \\ \phantom{0} \ 3 \ 7 \ 9 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \\ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ 7 \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \ \phantom{0} \end{array}$$

---

$$6 \ 581 = 886 \times 7 + 379 \text{ et } 379 < 886$$