

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $9\,356 + 4\,694$
- $9\,649 + 430$
- $3\,737 + 976$

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

- $6\,412 - 4\,876$
- $3\,854 - 391$
- $5\,129 - 4\,914$

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

- $4\,264 \times 878$
- $7\,295 \times 3\,647$
- $9\,368 \times 2\,432$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 811 par 6
- La division (euclidienne) de 9 886 par 11
- La division (euclidienne) de 4 577 par 540



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\,412 - 4\,876 = 1\,536$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 1 4 \quad 1 1 \quad 1 2 \\ - \quad 1 4 \quad 1 8 \quad 1 7 \quad 6 \\ \hline 1 \quad 5 \quad 3 \quad 6 \end{array}$$

•  $3\,854 - 391 = 3\,463$

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

•  $5\,129 - 4\,914 = 215$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 1 1 \quad 2 \quad 9 \\ - \quad 1 4 \quad 9 \quad 1 \quad 4 \\ \hline 2 \quad 1 \quad 5 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $4\,264 \times 878 = 3\,743\,792$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 4\,264 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 878 \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} 3\,411\,2 \\
 \phantom{0} 2\,9848 \\
 3\,4112 \\
 \hline
 3\,743\,792
 \end{array}$$

- $7\,295 \times 3\,647 = 26\,604\,865$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 7\,295 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 3\,647 \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} 5\,1065 \\
 \phantom{0} 2\,9180 \\
 4\,3770 \\
 2\,1885 \\
 \hline
 2\,660\,4865
 \end{array}$$

- $9\,368 \times 2\,432 = 22\,782\,976$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 9\,368 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 2\,432 \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} 1\,8736 \\
 \phantom{0} 2\,8104 \\
 3\,7472 \\
 1\,8736 \\
 \hline
 2\,278\,2976
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9811 \quad | \quad 6 \\ \hline 38 \quad | \quad 1635 \\ 21 \quad | \\ 31 \quad | \\ 1 \quad | \end{array}$$

$$9811 = 6 \times 1635 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

---

$$\begin{array}{r} 9886 \quad | \quad 11 \\ \hline 108 \quad | \quad 898 \\ 96 \quad | \\ 8 \quad | \end{array}$$

$$9886 = 11 \times 898 + 8 \text{ et } 8 < 11$$

---

$$\begin{array}{r} 4577 \quad | \quad 540 \\ \hline 257 \quad | \quad 8 \end{array}$$

$$4577 = 540 \times 8 + 257 \text{ et } 257 < 540$$

---