

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $677 + 4\ 244$
- $2\ 890 + 6\ 082$
- $9\ 329 + 5\ 496$

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

- $6\ 483 - 1\ 579$
- $9\ 540 - 4\ 763$
- $5\ 056 - 990$

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

- $9\ 347 \times 3\ 441$
- $6\ 648 \times 2\ 176$
- $8\ 145 \times 1\ 909$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 481 par 5
- La division (euclidienne) de 8 235 par 78
- La division (euclidienne) de 3 095 par 517

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $677 + 4\,244 = 4\,921$

$$\begin{array}{r}
 & & 1 & 1 \\
 & 6 & 7 & 7 \\
 + & 4 & 2 & 4 & 4 \\
 \hline
 4 & 9 & 2 & 1
 \end{array}$$

- $2\,890 + 6\,082 = 8\,972$

$$\begin{array}{r}
 & & 1 \\
 & 2 & 8 & 9 & 0 \\
 + & 6 & 0 & 8 & 2 \\
 \hline
 8 & 9 & 7 & 2
 \end{array}$$

- $9\,329 + 5\,496 = 14\,825$

$$\begin{array}{r}
 & & 1 & 1 & 1 \\
 & 9 & 3 & 2 & 9 \\
 + & 5 & 4 & 9 & 6 \\
 \hline
 1 & 4 & 8 & 2 & 5
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $6\ 483 - 1\ 579 = 4\ 904$

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

- $9\ 540 - 4\ 763 = 4\ 777$

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

- $5\ 056 - 990 = 4\ 066$

$$\begin{array}{r}
 5 \ 1 \ 0 \ 1 \ 5 \ 6 \\
 - 1 \ 1 \ 9 \ 9 \ 0 \\
 \hline
 4 \ 0 \ 6 \ 6
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $9\ 347 \times 3\ 441 = 32\ 163\ 027$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad \begin{array}{r} 9 & 3 & 4 & 7 \\ 3 & 4 & 4 & 1 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{r} 9 & 3 & 4 & 7 \\ 3 & 7 & 3 & 8 & 8 \\ 3 & 7 & 3 & 8 & 8 \\ 2 & 8 & 0 & 4 & 1 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{r} 3 & 2 & 1 & 6 & 3 & 0 & 2 & 7 \end{array}
 \end{array}$$

- $6\ 648 \times 2\ 176 = 14\ 466\ 048$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad \begin{array}{r} 6 & 6 & 4 & 8 \\ 2 & 1 & 7 & 6 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{r} 3 & 9 & 8 & 8 & 8 \\ 4 & 6 & 5 & 3 & 6 \\ 6 & 6 & 4 & 8 \\ 1 & 3 & 2 & 9 & 6 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{r} 1 & 4 & 4 & 6 & 6 & 0 & 4 & 8 \end{array}
 \end{array}$$

- $8\ 145 \times 1\ 909 = 15\ 548\ 805$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad \begin{array}{r} 8 & 1 & 4 & 5 \\ 1 & 9 & 0 & 9 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{r} 7 & 3 & 3 & 0 & 5 \\ 8 & 1 & 4 & 5 \\ 1 & 5 & 5 & 4 & 8 & 8 & 0 & 5 \end{array}
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r}
 8 \ 4 \ 8 \ 1 \\
 3 \ 4 \\
 4 \ 8 \\
 3 \ 1 \\
 1
 \end{array} \left| \begin{array}{r}
 5 \\
 \hline
 1 \ 6 \ 9 \ 6
 \end{array} \right.$$

$$8\ 481 = 5 \times 1\ 696 + 1 \text{ et } 1 < 5$$


---

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

$$8\ 235 = 78 \times 105 + 45 \text{ et } 45 < 78$$


---

$$\begin{array}{r}
 3 \ 0 \ 9 \ 5 \\
 5 \ 1 \ 0
 \end{array} \left| \begin{array}{r}
 5 \ 1 \ 7 \\
 \hline
 5
 \end{array} \right.$$

$$3\ 095 = 517 \times 5 + 510 \text{ et } 510 < 517$$


---