

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $1\ 980 + 4\ 532$
- $6\ 799 + 1\ 678$
- $2\ 314 + 4\ 197$

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

- $6\ 509 - 4\ 435$
- $5\ 411 - 2\ 300$
- $7\ 770 - 2\ 313$

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

- $2\ 357 \times 1\ 717$
- $9\ 736 \times 3\ 212$
- $8\ 882 \times 1\ 951$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 780 par 7
- La division (euclidienne) de 7 703 par 93
- La division (euclidienne) de 9 812 par 557

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $1\ 980 + 4\ 532 = 6\ 512$

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

- $6\ 799 + 1\ 678 = 8\ 477$

$$\begin{array}{r}
 & & 1 & 1 & 1 \\
 + & 6 & 7 & 9 & 9 \\
 \hline
 & 1 & 6 & 7 & 8 \\
 \hline
 & 8 & 4 & 7 & 7
 \end{array}$$

- $2\ 314 + 4\ 197 = 6\ 511$

$$\begin{array}{r}
 & & 1 & 1 \\
 + & 2 & 3 & 1 & 4 \\
 \hline
 & 4 & 1 & 9 & 7 \\
 \hline
 & 6 & 5 & 1 & 1
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $6\ 509 - 4\ 435 = 2\ 074$

$$\begin{array}{r}
 6 \ 5 \ 0 \ 9 \\
 - 4 \ 1 \ 4 \ 3 \ 5 \\
 \hline
 2 \ 0 \ 7 \ 4
 \end{array}$$

- $5\ 411 - 2\ 300 = 3\ 111$

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

- $7\ 770 - 2\ 313 = 5\ 457$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $2\ 357 \times 1\ 717 = 4\ 046\ 969$

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

- $9\ 736 \times 3\ 212 = 31\ 272\ 032$

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

- $8\ 882 \times 1\ 951 = 17\ 328\ 782$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

$$3 \ 780 = 7 \times 540 + 0 \text{ et } 0 < 7$$


---

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

$$7 \ 703 = 93 \times 82 + 77 \text{ et } 77 < 93$$


---

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

$$9 \ 812 = 557 \times 17 + 343 \text{ et } 343 < 557$$


---