

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $2\ 773 + 1\ 368$
- $9\ 326 + 2\ 236$
- $3\ 201 + 5\ 780$

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

- $3\ 604 - 2\ 665$
- $7\ 294 - 2\ 492$
- $9\ 032 - 2\ 176$

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

- $2\ 847 \times 286$
- $7\ 535 \times 2\ 590$
- $3\ 712 \times 129$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 214 par 9
- La division (euclidienne) de 9 579 par 50
- La division (euclidienne) de 4 560 par 272

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $2\ 773 + 1\ 368 = 4\ 141$

$$\begin{array}{r}
 & & 1 & 1 & 1 \\
 & 2 & 7 & 7 & 3 \\
 + & 1 & 3 & 6 & 8 \\
 \hline
 4 & 1 & 4 & 1
 \end{array}$$

- $9\ 326 + 2\ 236 = 11\ 562$

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

- $3\ 201 + 5\ 780 = 8\ 981$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $3\ 604 - 2\ 665 = 939$

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

- $7\ 294 - 2\ 492 = 4\ 802$

$$\begin{array}{r}
 7 \ 2 \ 9 \ 4 \\
 - 1 \ 2 \ 4 \ 9 \ 2 \\
 \hline
 4 \ 8 \ 0 \ 2
 \end{array}$$

- $9\ 032 - 2\ 176 = 6\ 856$

$$\begin{array}{r}
 9 \ 0 \ 3 \ 2 \\
 - 1 \ 2 \ 1 \ 7 \ 6 \\
 \hline
 6 \ 8 \ 5 \ 6
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $2\ 847 \times 286 = 814\ 242$

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

- $7\ 535 \times 2\ 590 = 19\ 515\ 650$

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

- $3\ 712 \times 129 = 478\ 848$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

$$7 \ 214 = 9 \times 801 + 5 \text{ et } 5 < 9$$


---

$$\begin{array}{r}
 9 \ 5 \ 7 \ 9 \\
 4 \ 5 \ 7 \\
 7 \ 9 \\
 2 \ 9
 \end{array} \left| \begin{array}{r}
 5 \ 0 \\
 \hline
 1 \ 9 \ 1
 \end{array} \right.$$

$$9 \ 579 = 50 \times 191 + 29 \text{ et } 29 < 50$$


---

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

$$4 \ 560 = 272 \times 16 + 208 \text{ et } 208 < 272$$


---