

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $5\,876 + 9\,088$
- $6\,524 + 9\,294$
- $4\,774 + 6\,381$

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

- $2\,359 - 1\,524$
- $4\,709 - 1\,533$
- $6\,526 - 4\,744$

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

- $4\,278 \times 1\,053$
- $6\,482 \times 3\,821$
- $8\,887 \times 3\,162$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 724 par 3
- La division (euclidienne) de 4 940 par 13
- La division (euclidienne) de 9 272 par 682

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,876 + 9\,088 = 14\,964$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{5} \overset{1}{8} \overset{1}{7} \overset{1}{6} \\ + \phantom{0} 9 \phantom{0} 8 \phantom{0} 8 \\ \hline 1 \phantom{0} 4 \phantom{0} 9 \phantom{0} 6 \phantom{0} 4 \end{array}$$

- $6\,524 + 9\,294 = 15\,818$

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

- $4\,774 + 6\,381 = 11\,155$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{4} \overset{1}{7} \overset{1}{7} \overset{1}{4} \\ + \phantom{0} 6 \phantom{0} 3 \phantom{0} 8 \phantom{0} 1 \\ \hline 1 \phantom{0} 1 \phantom{0} 1 \phantom{0} 5 \phantom{0} 5 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\ 359 - 1\ 524 = 835$

$$\begin{array}{r} 2\ \overset{1}{3}\ 5\ 9 \\ -\ \underset{1}{1}\ 5\ 2\ 4 \\ \hline 8\ 3\ 5 \end{array}$$

- $4\ 709 - 1\ 533 = 3\ 176$

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

- $6\ 526 - 4\ 744 = 1\ 782$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $4\,278 \times 1\,053 = 4\,504\,734$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,278 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,053 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 1\,2834 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,1390 \\ \phantom{\times} \phantom{000} \phantom{0} \\ \phantom{\times} \phantom{00} 4\,278 \\ \hline \phantom{\times} 4\,504\,734 \end{array}$$

•  $6\,482 \times 3\,821 = 24\,767\,722$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 6\,482 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,821 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 6\,482 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,2964 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 5\,1856 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,9446 \\ \hline \phantom{\times} 2\,476\,7722 \end{array}$$

•  $8\,887 \times 3\,162 = 28\,100\,694$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,887 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,162 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 1\,7774 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 5\,3322 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 8\,887 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 2\,6661 \\ \hline \phantom{\times} 2\,810\,0694 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3724 \quad | \quad 3 \\ \hline 07 \\ 12 \\ 04 \\ 1 \end{array}$$

$$3724 = 3 \times 1241 + 1 \text{ et } 1 < 3$$


---

$$\begin{array}{r} 4940 \quad | \quad 13 \\ \hline 104 \\ 00 \end{array}$$

$$4940 = 13 \times 380 + 0 \text{ et } 0 < 13$$


---

$$\begin{array}{r} 9272 \quad | \quad 682 \\ \hline 2452 \\ 406 \end{array}$$

$$9272 = 682 \times 13 + 406 \text{ et } 406 < 682$$


---