

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $5\,018 + 8\,365$
- $5\,923 + 1\,969$
- $578 + 1\,313$

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

- $3\,912 - 3\,763$
- $8\,844 - 3\,403$
- $6\,588 - 4\,428$

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

- $7\,116 \times 3\,670$
- $5\,024 \times 2\,371$
- $5\,468 \times 717$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 196 par 9
- La division (euclidienne) de 8 271 par 75
- La division (euclidienne) de 2 084 par 624

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,018 + 8\,365 = 13\,383$

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

- $5\,923 + 1\,969 = 7\,892$

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

- $578 + 1\,313 = 1\,891$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $3\,912 - 3\,763 = 149$

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

•  $8\,844 - 3\,403 = 5\,441$

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

•  $6\,588 - 4\,428 = 2\,160$

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 8\ 8 \\ - 4\ 4\ 2\ 8 \\ \hline 2\ 1\ 6\ 0 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $7\,116 \times 3\,670 = 26\,115\,720$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 7\,116 \\ \phantom{00} 3\,670 \\ \hline \phantom{0000} 0 \\ \phantom{000} 4\,9812 \\ \phantom{00} 4\,2696 \\ \phantom{0} 2\,1348 \\ \hline 2\,6115720 \end{array}$$

•  $5\,024 \times 2\,371 = 11\,911\,904$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,024 \\ \phantom{00} 2\,371 \\ \hline \phantom{0000} 5\,024 \\ \phantom{000} 3\,5168 \\ \phantom{00} 1\,5072 \\ \phantom{0} 1\,0048 \\ \hline 1\,1911904 \end{array}$$

•  $5\,468 \times 717 = 3\,920\,556$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,468 \\ \phantom{00} 717 \\ \hline \phantom{0000} 3\,8276 \\ \phantom{000} 5\,468 \\ \phantom{00} 3\,8276 \\ \hline 3\,920556 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2196 \quad | \quad 9 \\ \hline 39 \\ 36 \\ 0 \end{array}$$

$$2196 = 9 \times 244 + 0 \text{ et } 0 < 9$$

---

$$\begin{array}{r} 8271 \quad | \quad 75 \\ \hline 77 \\ 21 \end{array}$$

$$8271 = 75 \times 110 + 21 \text{ et } 21 < 75$$

---

$$\begin{array}{r} 2084 \quad | \quad 624 \\ \hline 212 \\ 3 \end{array}$$

$$2084 = 624 \times 3 + 212 \text{ et } 212 < 624$$

---