

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $5\,719 + 1\,032$
- $2\,885 + 8\,516$
- $5\,605 + 4\,341$

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

- $8\,011 - 4\,320$
- $9\,044 - 3\,657$
- $7\,478 - 915$

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

- $8\,829 \times 295$
- $7\,538 \times 1\,533$
- $9\,247 \times 3\,053$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 083 par 7
- La division (euclidienne) de 9 226 par 69
- La division (euclidienne) de 2 605 par 355

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,719 + 1\,032 = 6\,751$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 5\,719 \\ + 1\,032 \\ \hline 6\,751 \end{array}$$

- $2\,885 + 8\,516 = 11\,401$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 2\,885 \\ + 8\,516 \\ \hline 11\,401 \end{array}$$

- $5\,605 + 4\,341 = 9\,946$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 5\,605 \\ + 4\,341 \\ \hline 9\,946 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\,011 - 4\,320 = 3\,691$

$$\begin{array}{r} 8 \overset{1}{0} \overset{1}{1} 1 \\ - \underset{1}{4} \underset{1}{3} 2 0 \\ \hline 3 6 9 1 \end{array}$$

•  $9\,044 - 3\,657 = 5\,387$

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

•  $7\,478 - 915 = 6\,563$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $8\,829 \times 295 = 2\,604\,555$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,829 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 295 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 4\,4145 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 79461 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 17658 \\ \hline \phantom{\times} 2\,604\,555 \end{array}$$

•  $7\,538 \times 1\,533 = 11\,555\,754$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00000} 7\,538 \\ \phantom{\times} \phantom{00000} 1\,533 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,2614 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 22614 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 37690 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 7538 \\ \hline \phantom{\times} 11\,555\,754 \end{array}$$

•  $9\,247 \times 3\,053 = 28\,231\,091$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00000} 9\,247 \\ \phantom{\times} \phantom{00000} 3\,053 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,7741 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 46235 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 0 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 27741 \\ \hline \phantom{\times} 28\,231\,091 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4083 \quad | \quad 7 \\ \hline 583 \\ 23 \\ 2 \end{array}$$

---

$$4083 = 7 \times 583 + 2 \text{ et } 2 < 7$$

$$\begin{array}{r} 9226 \quad | \quad 69 \\ \hline 133 \\ 256 \\ 49 \end{array}$$

---

$$9226 = 69 \times 133 + 49 \text{ et } 49 < 69$$

$$\begin{array}{r} 2605 \quad | \quad 355 \\ \hline 7 \end{array}$$

---

$$2605 = 355 \times 7 + 120 \text{ et } 120 < 355$$