

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $7\,990 + 1\,071$
- $8\,054 + 7\,102$
- $1\,571 + 9\,245$

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

- $7\,281 - 4\,804$
- $5\,226 - 4\,402$
- $2\,094 - 992$

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

- $4\,522 \times 1\,019$
- $580 \times 425$
- $8\,054 \times 2\,893$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 207 par 6
- La division (euclidienne) de 4 999 par 29
- La division (euclidienne) de 8 782 par 421

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,990 + 1\,071 = 9\,061$

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

- $8\,054 + 7\,102 = 15\,156$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 8 \phantom{0} \overset{1}{5} 4 \\ + 7 \phantom{0} 1 0 2 \\ \hline 1 \phantom{0} 5 \phantom{0} 1 5 6 \end{array}$$

- $1\,571 + 9\,245 = 10\,816$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 1 \phantom{0} \overset{1}{5} \overset{1}{7} 1 \\ + 9 \phantom{0} 2 4 5 \\ \hline 1 \phantom{0} 0 8 1 6 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $7\,281 - 4\,804 = 2\,477$

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

•  $5\,226 - 4\,402 = 824$

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

•  $2\,094 - 992 = 1\,102$

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



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 1207 & 6 \\ \hline & 201 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$1207 = 6 \times 201 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

---

$$\begin{array}{r|l} 4999 & 29 \\ \hline & 172 \\ \hline & 11 \end{array}$$

$$4999 = 29 \times 172 + 11 \text{ et } 11 < 29$$

---

$$\begin{array}{r|l} 8782 & 421 \\ \hline & 20 \\ \hline & 362 \end{array}$$

$$8782 = 421 \times 20 + 362 \text{ et } 362 < 421$$

---