

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $8\,375 + 1\,871$
- $9\,227 + 4\,335$
- $3\,753 + 2\,936$

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

- $6\,712 - 413$
- $8\,159 - 2\,414$
- $6\,027 - 2\,260$

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

- $5\,583 \times 2\,044$
- $5\,063 \times 941$
- $9\,300 \times 3\,671$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 919 par 5
- La division (euclidienne) de 4 902 par 25
- La division (euclidienne) de 1 497 par 991



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\,712 - 413 = 6\,299$

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

•  $8\,159 - 2\,414 = 5\,745$

$$\begin{array}{r} 8\ \overset{1}{1}\ 5\ 9 \\ -\quad \overset{1}{2}\ 4\ 1\ 4 \\ \hline 5\ 7\ 4\ 5 \end{array}$$

•  $6\,027 - 2\,260 = 3\,767$

$$\begin{array}{r} 6\ \overset{1}{0}\ \overset{1}{2}\ 7 \\ -\quad \overset{1}{2}\ \overset{1}{2}\ 6\ 0 \\ \hline 3\ 7\ 6\ 7 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $5\,583 \times 2\,044 = 11\,411\,652$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{0000} 5\,583 \\
 \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,044 \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,2332 \\
 \phantom{\times} \phantom{000} 2\,2332 \\
 \phantom{\times} \phantom{0000} 0 \\
 \phantom{\times} \phantom{000} 1\,1166 \\
 \hline
 \phantom{\times} 1\,141\,1652
 \end{array}$$

- $5\,063 \times 941 = 4\,764\,283$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{0000} 5\,063 \\
 \phantom{\times} \phantom{0000} 941 \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{0000} 5\,063 \\
 \phantom{\times} \phantom{000} 2\,0252 \\
 \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,5567 \\
 \hline
 \phantom{\times} 4\,764\,283
 \end{array}$$

- $9\,300 \times 3\,671 = 34\,140\,300$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{00000} 9\,300 \\
 \phantom{\times} \phantom{00000} 3\,671 \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{00000} 9\,300 \\
 \phantom{\times} \phantom{0000} 6\,5100 \\
 \phantom{\times} \phantom{00000} 5\,5800 \\
 \phantom{\times} \phantom{000000} 2\,7900 \\
 \hline
 \phantom{\times} 34\,140\,300
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9919 \quad | \quad 5 \\ \underline{49} \phantom{00} \\ 41 \phantom{00} \\ \underline{19} \phantom{00} \\ 4 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$9919 = 5 \times 1983 + 4 \text{ et } 4 < 5$$

$$\begin{array}{r} 4902 \quad | \quad 25 \\ \underline{240} \phantom{00} \\ 152 \phantom{00} \\ \underline{2} \phantom{00} \end{array}$$

---

$$4902 = 25 \times 196 + 2 \text{ et } 2 < 25$$

$$\begin{array}{r} 1497 \quad | \quad 991 \\ \underline{506} \phantom{00} \\ 1 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$1497 = 991 \times 1 + 506 \text{ et } 506 < 991$$