

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $8\,326 + 1\,152$
- $518 + 383$
- $6\,960 + 3\,541$

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

- $6\,815 - 2\,298$
- $7\,884 - 1\,540$
- $5\,060 - 1\,935$

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

- $4\,544 \times 3\,722$
- $2\,469 \times 179$
- $6\,450 \times 4\,440$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 975 par 4
- La division (euclidienne) de 5 321 par 58
- La division (euclidienne) de 6 387 par 130

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,326 + 1\,152 = 9\,478$

$$\begin{array}{r} + \quad 8 \quad 3 \quad 2 \quad 6 \\ \quad 1 \quad 1 \quad 5 \quad 2 \\ \hline \quad 9 \quad 4 \quad 7 \quad 8 \end{array}$$

- $518 + 383 = 901$

$$\begin{array}{r} + \quad 5 \quad 1 \quad 8 \\ \quad 3 \quad 8 \quad 3 \\ \hline \quad 9 \quad 0 \quad 1 \end{array}$$

*(Carries: 1, 1)*

- $6\,960 + 3\,541 = 10\,501$

$$\begin{array}{r} + \quad 6 \quad 9 \quad 6 \quad 0 \\ \quad 3 \quad 5 \quad 4 \quad 1 \\ \hline 1 \quad 0 \quad 5 \quad 0 \quad 1 \end{array}$$

*(Carries: 1, 1, 1)*

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\ 815 - 2\ 298 = 4\ 517$

$$\begin{array}{r} 6\ 8\ 1\ 5 \\ - 2\ 2\ 9\ 8 \\ \hline 4\ 5\ 1\ 7 \end{array}$$

•  $7\ 884 - 1\ 540 = 6\ 344$

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

•  $5\ 060 - 1\ 935 = 3\ 125$

$$\begin{array}{r} 5\ 0\ 6\ 0 \\ - 1\ 9\ 3\ 5 \\ \hline 3\ 1\ 2\ 5 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $4\,544 \times 3\,722 = 16\,912\,768$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 4\,544 \\
 \phantom{00} \phantom{00} 3\,722 \\
 \hline
 \phantom{00} \phantom{00} 9\,088 \\
 \phantom{00} \phantom{00} 9\,088 \\
 \phantom{00} 3\,1808 \\
 \phantom{00} 1\,3632 \\
 \hline
 1\,691\,2768
 \end{array}$$

- $2\,469 \times 179 = 441\,951$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 2\,469 \\
 \phantom{00} \phantom{00} 1\,79 \\
 \hline
 \phantom{00} \phantom{00} 2\,221 \\
 \phantom{00} 1\,7283 \\
 \phantom{00} 2\,469 \\
 \hline
 4\,41951
 \end{array}$$

- $6\,450 \times 4\,440 = 28\,638\,000$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 6\,450 \\
 \phantom{00} \phantom{00} 4\,440 \\
 \hline
 \phantom{00} \phantom{00} 0 \\
 \phantom{00} \phantom{00} 2\,5800 \\
 \phantom{00} 2\,5800 \\
 \phantom{00} 2\,5800 \\
 \hline
 2\,8638000
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3975 \quad | \quad 4 \\ \underline{37} \phantom{00} \\ 15 \phantom{00} \\ \underline{12} \phantom{00} \\ 3 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$3975 = 4 \times 993 + 3 \text{ et } 3 < 4$$

$$\begin{array}{r} 5321 \quad | \quad 58 \\ \underline{101} \phantom{00} \\ 43 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$5321 = 58 \times 91 + 43 \text{ et } 43 < 58$$

$$\begin{array}{r} 6387 \quad | \quad 130 \\ \underline{1187} \phantom{00} \\ 17 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$6387 = 130 \times 49 + 17 \text{ et } 17 < 130$$