

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $9\,185 + 753$
- $8\,081 + 1\,543$
- $6\,153 + 3\,969$

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

- $4\,122 - 551$
- $9\,269 - 4\,245$
- $8\,922 - 3\,873$

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

- $5\,464 \times 3\,458$
- $4\,626 \times 1\,296$
- $6\,498 \times 459$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 929 par 7
- La division (euclidienne) de 4 685 par 28
- La division (euclidienne) de 7 325 par 720

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\ 185 + 753 = 9\ 938$

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

- $8\ 081 + 1\ 543 = 9\ 624$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 8\ 0\ 8\ 1 \\ + \phantom{8}\ 1\ 5\ 4\ 3 \\ \hline 9\ 6\ 2\ 4 \end{array}$$

- $6\ 153 + 3\ 969 = 10\ 122$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $4\ 122 - 551 = 3\ 571$

$$\begin{array}{r} 4\ 1\ 2\ 2 \\ -\ 1\ 5\ 5\ 1 \\ \hline 3\ 5\ 7\ 1 \end{array}$$

•  $9\ 269 - 4\ 245 = 5\ 024$

$$\begin{array}{r} 9\ 2\ 6\ 9 \\ -\ 4\ 2\ 4\ 5 \\ \hline 5\ 0\ 2\ 4 \end{array}$$

•  $8\ 922 - 3\ 873 = 5\ 049$

$$\begin{array}{r} 8\ 9\ 2\ 2 \\ -\ 3\ 8\ 7\ 3 \\ \hline 5\ 0\ 4\ 9 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,464 \times 3\,458 = 18\,894\,512$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 5\,464 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,458 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,3712 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,7320 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 2\,1856 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 1\,6392 \\ \hline 18\,894\,512 \end{array}$$

- $4\,626 \times 1\,296 = 5\,995\,296$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,626 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,296 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,7756 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 4\,1634 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 9\,252 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 4\,626 \\ \hline 5\,995\,296 \end{array}$$

- $6\,498 \times 459 = 2\,982\,582$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 6\,498 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} \phantom{0} 459 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 5\,8482 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 3\,2490 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 2\,5992 \\ \hline 2\,982\,582 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8929 \quad | \quad 7 \\ \hline 19 \\ 52 \\ 39 \\ 4 \end{array}$$

---

$$8929 = 7 \times 1275 + 4 \text{ et } 4 < 7$$

$$\begin{array}{r} 4685 \quad | \quad 28 \\ \hline 188 \\ 205 \\ 9 \end{array}$$

---

$$4685 = 28 \times 167 + 9 \text{ et } 9 < 28$$

$$\begin{array}{r} 7325 \quad | \quad 720 \\ \hline 125 \end{array}$$

---

$$7325 = 720 \times 10 + 125 \text{ et } 125 < 720$$