

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $3\,332 + 917$
- $3\,132 + 9\,105$
- $3\,290 + 5\,273$

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

- $6\,453 - 3\,522$
- $9\,464 - 4\,542$
- $8\,907 - 4\,780$

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

- $3\,859 \times 2\,713$
- $3\,781 \times 3\,322$
- $4\,979 \times 4\,570$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 465 par 9
- La division (euclidienne) de 9 900 par 49
- La division (euclidienne) de 7 928 par 170

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\ 332 + 917 = 4\ 249$

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

- $3\ 132 + 9\ 105 = 12\ 237$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \overset{1}{1} 3 2 \\ \quad \quad 9 1 0 5 \\ \hline 1 2 2 3 7 \end{array}$$

- $3\ 290 + 5\ 273 = 8\ 563$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \quad 2 \overset{1}{9} 0 \\ \quad \quad 5 2 7 3 \\ \hline 8 5 6 3 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\,453 - 3\,522 = 2\,931$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{4} 5 3 \\ - \underset{1}{3} 5 2 2 \\ \hline 2 9 3 1 \end{array}$$

•  $9\,464 - 4\,542 = 4\,922$

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

•  $8\,907 - 4\,780 = 4\,127$

$$\begin{array}{r} 8 9 \overset{1}{0} 7 \\ - 4 \underset{1}{7} 8 0 \\ \hline 4 1 2 7 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $3\,859 \times 2\,713 = 10\,469\,467$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,859 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,713 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,1577 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,859 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,7013 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 7\,718 \\ \hline 1\,0469467 \end{array}$$

•  $3\,781 \times 3\,322 = 12\,560\,482$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,781 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,322 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 7\,562 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 7\,562 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,1343 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,1343 \\ \hline 1\,2560482 \end{array}$$

•  $4\,979 \times 4\,570 = 22\,754\,030$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,979 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,570 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 0 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,4853 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,4895 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,9916 \\ \hline 2\,2754030 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9\ 4\ 6\ 5 \\ 0\ 4 \\ 4\ 6 \\ 1\ 5 \\ 6 \end{array} \left| \begin{array}{r} 9 \\ \hline 1\ 0\ 5\ 1 \end{array} \right.$$

$$9\ 465 = 9 \times 1\ 051 + 6 \text{ et } 6 < 9$$

---

$$\begin{array}{r} 9\ 9\ 0\ 0 \\ 1\ 0 \\ 1\ 0\ 0 \\ 2 \end{array} \left| \begin{array}{r} 4\ 9 \\ \hline 2\ 0\ 2 \end{array} \right.$$

$$9\ 900 = 49 \times 202 + 2 \text{ et } 2 < 49$$

---

$$\begin{array}{r} 7\ 9\ 2\ 8 \\ 1\ 1\ 2\ 8 \\ 1\ 0\ 8 \end{array} \left| \begin{array}{r} 1\ 7\ 0 \\ \hline 4\ 6 \end{array} \right.$$

$$7\ 928 = 170 \times 46 + 108 \text{ et } 108 < 170$$

---