

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $3\,185 + 7\,667$
- $3\,039 + 8\,503$
- $7\,222 + 9\,002$

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

- $2\,540 - 1\,994$
- $6\,522 - 1\,277$
- $5\,825 - 3\,408$

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

- $6\,650 \times 560$
- $6\,285 \times 3\,623$
- $3\,073 \times 1\,164$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 644 par 4
- La division (euclidienne) de 6 986 par 68
- La division (euclidienne) de 6 257 par 459

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $3\ 185 + 7\ 667 = 10\ 852$

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

- $3\ 039 + 8\ 503 = 11\ 542$

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

- $7\ 222 + 9\ 002 = 16\ 224$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $2\,540 - 1\,994 = 546$

$$\begin{array}{r} 2\ 5\ 4\ 0 \\ -\ 1\ 9\ 9\ 4 \\ \hline 5\ 4\ 6 \end{array}$$

•  $6\,522 - 1\,277 = 5\,245$

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

•  $5\,825 - 3\,408 = 2\,417$

$$\begin{array}{r} 5\ 8\ 2\ 5 \\ -\ 3\ 4\ 0\ 8 \\ \hline 2\ 4\ 1\ 7 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $6\,650 \times 560 = 3\,724\,000$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 6\,650 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 560 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 0 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 3\,9900 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 3\,3250 \\ \hline \phantom{\times} 3\,724\,000 \end{array}$$

•  $6\,285 \times 3\,623 = 22\,770\,555$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00000} 6\,285 \\ \phantom{\times} \phantom{00000} 3\,623 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{00000} 18855 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 12570 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 37710 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 18855 \\ \hline \phantom{\times} 22\,770\,555 \end{array}$$

•  $3\,073 \times 1\,164 = 3\,576\,972$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,073 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,164 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 12292 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 18438 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3073 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3073 \\ \hline \phantom{\times} 3\,576\,972 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r}
 6644 \quad | \quad 4 \\
 \hline
 26 \phantom{00} \\
 24 \phantom{00} \\
 04 \phantom{00} \\
 0
 \end{array}$$

$$6644 = 4 \times 1661 + 0 \text{ et } 0 < 4$$


---

$$\begin{array}{r}
 6986 \quad | \quad 68 \\
 \hline
 18 \phantom{00} \\
 186 \phantom{00} \\
 50
 \end{array}$$

$$6986 = 68 \times 102 + 50 \text{ et } 50 < 68$$


---

$$\begin{array}{r}
 6257 \quad | \quad 459 \\
 \hline
 1667 \phantom{00} \\
 290
 \end{array}$$

$$6257 = 459 \times 13 + 290 \text{ et } 290 < 459$$


---