

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $6\,445 + 8\,137$
- $3\,489 + 5\,581$
- $651 + 7\,830$

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

- $6\,899 - 223$
- $6\,708 - 4\,244$
- $7\,299 - 312$

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

- $8\,317 \times 3\,531$
- $1\,696 \times 921$
- $8\,945 \times 4\,426$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 013 par 6
- La division (euclidienne) de 4 148 par 52
- La division (euclidienne) de 3 597 par 813

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,445 + 8\,137 = 14\,582$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{6} \phantom{00} \overset{1}{4} \phantom{00} 5 \\ + \phantom{00} 8 \phantom{00} 1 \phantom{00} 3 \phantom{00} 7 \\ \hline 1 \phantom{00} 4 \phantom{00} 5 \phantom{00} 8 \phantom{00} 2 \end{array}$$

- $3\,489 + 5\,581 = 9\,070$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{3} \phantom{00} \overset{1}{4} \phantom{00} \overset{1}{8} \phantom{00} 9 \\ + \phantom{00} 5 \phantom{00} 5 \phantom{00} 8 \phantom{00} 1 \\ \hline \phantom{00} 9 \phantom{00} 0 \phantom{00} 7 \phantom{00} 0 \end{array}$$

- $651 + 7\,830 = 8\,481$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{00} \overset{1}{6} \phantom{00} 5 \phantom{00} 1 \\ + \phantom{00} 7 \phantom{00} 8 \phantom{00} 3 \phantom{00} 0 \\ \hline \phantom{00} 8 \phantom{00} 4 \phantom{00} 8 \phantom{00} 1 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\ 899 - 223 = 6\ 676$

$$\begin{array}{r} 6\ 899 \\ -\quad 223 \\ \hline 6\ 676 \end{array}$$

•  $6\ 708 - 4\ 244 = 2\ 464$

$$\begin{array}{r} 6\ 7\overset{1}{0}8 \\ -\quad 4\overset{1}{2}44 \\ \hline 2\ 4\ 6\ 4 \end{array}$$

•  $7\ 299 - 312 = 6\ 987$

$$\begin{array}{r} 7\overset{1}{2}99 \\ -\quad 1\ 312 \\ \hline 6\ 987 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $8\,317 \times 3\,531 = 29\,367\,327$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,317 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,531 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,317 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,4951 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 4\,1585 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 2\,4951 \\ \hline 2\,9367327 \end{array}$$

•  $1\,696 \times 921 = 1\,562\,016$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,696 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} \phantom{0} 921 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,696 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 3\,392 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 1\,5264 \\ \hline 1\,562016 \end{array}$$

•  $8\,945 \times 4\,426 = 39\,590\,570$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00000} 8\,945 \\ \phantom{\times} \phantom{00000} 4\,426 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{00000} 5\,3670 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,7890 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 3\,5780 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 3\,5780 \\ \hline 3\,9590570 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6013 & 6 \\ \hline & 1002 \\ & 1002 \\ \hline & 1 \end{array}$$

---

$$6013 = 6 \times 1002 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

$$\begin{array}{r|l} 4148 & 52 \\ \hline & 79 \\ & 79 \\ \hline & 40 \end{array}$$

---

$$4148 = 52 \times 79 + 40 \text{ et } 40 < 52$$

$$\begin{array}{r|l} 3597 & 813 \\ \hline & 4 \\ & 4 \\ \hline & 345 \end{array}$$

---

$$3597 = 813 \times 4 + 345 \text{ et } 345 < 813$$