

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $6\,891 + 7\,284$
- $8\,258 + 2\,895$
- $9\,856 + 9\,248$

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

- $7\,217 - 4\,604$
- $6\,307 - 1\,219$
- $8\,461 - 2\,242$

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

- $4\,119 \times 1\,436$
- $4\,699 \times 3\,992$
- $6\,445 \times 1\,078$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 174 par 3
- La division (euclidienne) de 2 565 par 73
- La division (euclidienne) de 5 062 par 864



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $7\,217 - 4\,604 = 2\,613$

$$\begin{array}{r} 7\ 2\ 1\ 7 \\ -\ 1\ 4\ 6\ 0\ 4 \\ \hline 2\ 6\ 1\ 3 \end{array}$$

•  $6\,307 - 1\,219 = 5\,088$

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

•  $8\,461 - 2\,242 = 6\,219$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $4\,119 \times 1\,436 = 5\,914\,884$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 4\,119 \\
 \phantom{00} 1\,436 \\
 \hline
 \phantom{00} 2\,4714 \\
 \phantom{00} 1\,2357 \\
 \phantom{00} 1\,6476 \\
 \phantom{00} 4\,119 \\
 \hline
 5\,914\,884
 \end{array}$$

- $4\,699 \times 3\,992 = 18\,758\,408$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 4\,699 \\
 \phantom{00} 3\,992 \\
 \hline
 \phantom{00} 9\,398 \\
 \phantom{00} 4\,2291 \\
 \phantom{00} 4\,2291 \\
 \phantom{00} 1\,4097 \\
 \hline
 18\,758\,408
 \end{array}$$

- $6\,445 \times 1\,078 = 6\,947\,710$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 6\,445 \\
 \phantom{00} 1\,078 \\
 \hline
 \phantom{00} 5\,1560 \\
 \phantom{00} 4\,5115 \\
 \phantom{00} 0 \\
 \phantom{00} 6\,445 \\
 \hline
 6\,947\,710
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4174 \phantom{0} \\ 11 \phantom{00} \\ 27 \phantom{000} \\ 04 \phantom{0000} \\ 1 \phantom{00000} \end{array} \left| \begin{array}{l} 3 \\ \hline 1391 \end{array} \right.$$

---

$$4174 = 3 \times 1391 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r} 2565 \phantom{0} \\ 375 \phantom{00} \\ 10 \phantom{000} \end{array} \left| \begin{array}{l} 73 \\ \hline 35 \end{array} \right.$$

---

$$2565 = 73 \times 35 + 10 \text{ et } 10 < 73$$

$$\begin{array}{r} 5062 \phantom{0} \\ 742 \phantom{00} \end{array} \left| \begin{array}{l} 864 \\ \hline 5 \end{array} \right.$$

---

$$5062 = 864 \times 5 + 742 \text{ et } 742 < 864$$