

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $9\,696 + 7\,895$
- $2\,636 + 389$
- $3\,286 + 8\,617$

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

- $4\,296 - 3\,281$
- $9\,603 - 4\,229$
- $5\,309 - 2\,481$

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

- $4\,490 \times 2\,630$
- $9\,604 \times 2\,133$
- $6\,221 \times 3\,722$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 325 par 9
- La division (euclidienne) de 5 326 par 38
- La division (euclidienne) de 7 621 par 775

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,696 + 7\,895 = 17\,591$

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

- $2\,636 + 389 = 3\,025$

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

- $3\,286 + 8\,617 = 11\,903$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $4\,296 - 3\,281 = 1\,015$

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

•  $9\,603 - 4\,229 = 5\,374$

$$\begin{array}{r} 9\ 6\ 0\ 3 \\ -\ 4\ 2\ 2\ 9 \\ \hline 5\ 3\ 7\ 4 \end{array}$$

•  $5\,309 - 2\,481 = 2\,828$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $4\,490 \times 2\,630 = 11\,808\,700$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 4\,490 \\
 \phantom{00} 2\,630 \\
 \hline
 \phantom{0000} 0 \\
 \phantom{000} 1\,3470 \\
 \phantom{00} 2\,6940 \\
 \phantom{0} 8\,980 \\
 \hline
 11\,808\,700
 \end{array}$$

- $9\,604 \times 2\,133 = 20\,485\,332$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 9\,604 \\
 \phantom{00} 2\,133 \\
 \hline
 \phantom{0000} 2\,8812 \\
 \phantom{000} 2\,8812 \\
 \phantom{00} 9\,604 \\
 \phantom{0} 1\,9208 \\
 \hline
 20\,485\,332
 \end{array}$$

- $6\,221 \times 3\,722 = 23\,154\,562$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 6\,221 \\
 \phantom{00} 3\,722 \\
 \hline
 \phantom{0000} 1\,2442 \\
 \phantom{000} 1\,2442 \\
 \phantom{00} 4\,3547 \\
 \phantom{0} 1\,8663 \\
 \hline
 23\,154\,562
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2325 & 9 \\ \hline & 258 \\ & 75 \\ & 3 \end{array}$$

$$2325 = 9 \times 258 + 3 \text{ et } 3 < 9$$

---

$$\begin{array}{r|l} 5326 & 38 \\ \hline & 140 \\ & 06 \end{array}$$

$$5326 = 38 \times 140 + 6 \text{ et } 6 < 38$$

---

$$\begin{array}{r|l} 7621 & 775 \\ \hline & 9 \end{array}$$

$$7621 = 775 \times 9 + 646 \text{ et } 646 < 775$$

---