

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $792 + 4\,850$
- $141 + 6\,778$
- $1\,820 + 5\,010$

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

- $8\,125 - 4\,884$
- $9\,843 - 4\,508$
- $4\,882 - 3\,852$

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

- $7\,875 \times 2\,386$
- $8\,511 \times 2\,887$
- $8\,002 \times 4\,121$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 600 par 9
- La division (euclidienne) de 7 342 par 66
- La division (euclidienne) de 7 918 par 795



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\ 125 - 4\ 884 = 3\ 241$

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

•  $9\ 843 - 4\ 508 = 5\ 335$

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

•  $4\ 882 - 3\ 852 = 1\ 030$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $7\,875 \times 2\,386 = 18\,789\,750$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 7\,875 \\
 \phantom{0} 2\,386 \\
 \hline
 \phantom{00} 4\,7250 \\
 \phantom{000} 6\,3000 \\
 \phantom{0000} 2\,3625 \\
 \phantom{00000} 1\,5750 \\
 \hline
 18\,789\,750
 \end{array}$$

- $8\,511 \times 2\,887 = 24\,571\,257$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 8\,511 \\
 \phantom{0} 2\,887 \\
 \hline
 \phantom{00} 5\,9577 \\
 \phantom{000} 6\,8088 \\
 \phantom{0000} 6\,8088 \\
 \phantom{00000} 1\,7022 \\
 \hline
 24\,571\,257
 \end{array}$$

- $8\,002 \times 4\,121 = 32\,976\,242$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 8\,002 \\
 \phantom{0} 4\,121 \\
 \hline
 \phantom{00} 8\,002 \\
 \phantom{000} 1\,6004 \\
 \phantom{0000} 8\,002 \\
 \phantom{00000} 3\,2008 \\
 \hline
 32\,976\,242
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2600 & 9 \\ \hline & 288 \\ \hline & 8 \end{array}$$

$$2600 = 9 \times 288 + 8 \text{ et } 8 < 9$$

---

$$\begin{array}{r|l} 7342 & 66 \\ \hline & 111 \\ \hline & 16 \end{array}$$

$$7342 = 66 \times 111 + 16 \text{ et } 16 < 66$$

---

$$\begin{array}{r|l} 7918 & 795 \\ \hline & 9 \\ \hline & \end{array}$$

$$7918 = 795 \times 9 + 763 \text{ et } 763 < 795$$

---