

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $1\,116 + 9\,695$
- $808 + 5\,499$
- $8\,969 + 3\,445$

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

- $6\,228 - 4\,067$
- $6\,245 - 4\,860$
- $4\,603 - 3\,762$

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

- $4\,115 \times 3\,458$
- $4\,117 \times 587$
- $1\,818 \times 1\,335$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 886 par 7
- La division (euclidienne) de 4 356 par 44
- La division (euclidienne) de 8 864 par 810

# ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

•  $1\ 116 + 9\ 695 = 10\ 811$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{6} \\ \phantom{+} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{6} \\ + \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{6} \\ \phantom{+} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{6} \\ \phantom{+} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{6} \\ \phantom{+} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{6} \\ \phantom{+} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{6} \\ \phantom{+} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{6} \\ \hline 1\ 0\ 8\ 1\ 1 \end{array}$$

•  $808 + 5\ 499 = 6\ 307$

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

•  $8\ 969 + 3\ 445 = 12\ 414$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\,228 - 4\,067 = 2\,161$

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

•  $6\,245 - 4\,860 = 1\,385$

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

•  $4\,603 - 3\,762 = 841$

$$\begin{array}{r} 4\ 6\ 0\ 3 \\ - 3\ 7\ 6\ 2 \\ \hline 8\ 4\ 1 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $4\,115 \times 3\,458 = 14\,229\,670$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 4\,115 \\
 \phantom{0} 3\,458 \\
 \hline
 \phantom{0} 3\,292\,0 \\
 \phantom{0} 2\,057\,5 \\
 \phantom{0} 1\,646\,0 \\
 \phantom{0} 1\,234\,5 \\
 \hline
 1\,422\,967\,0
 \end{array}$$

- $4\,117 \times 587 = 2\,416\,679$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 4\,117 \\
 \phantom{0} 587 \\
 \hline
 \phantom{0} 2\,881\,9 \\
 \phantom{0} 3\,293\,6 \\
 \phantom{0} 2\,058\,5 \\
 \hline
 2\,416\,679
 \end{array}$$

- $1\,818 \times 1\,335 = 2\,427\,030$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 1\,818 \\
 \phantom{0} 1\,335 \\
 \hline
 \phantom{0} 9\,090 \\
 \phantom{0} 5\,454 \\
 \phantom{0} 5\,454 \\
 \phantom{0} 1\,818 \\
 \hline
 2\,427\,030
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6886 & 7 \\ \hline & 983 \\ & 5 \end{array}$$

$$6886 = 7 \times 983 + 5 \text{ et } 5 < 7$$

---

$$\begin{array}{r|l} 4356 & 44 \\ \hline & 99 \\ & 0 \end{array}$$

$$4356 = 44 \times 99 + 0 \text{ et } 0 < 44$$

---

$$\begin{array}{r|l} 8864 & 810 \\ \hline & 10 \end{array}$$

$$8864 = 810 \times 10 + 764 \text{ et } 764 < 810$$

---