

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $4\,771 + 4\,890$
- $9\,190 + 3\,868$
- $9\,355 + 1\,778$

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

- $5\,261 - 4\,937$
- $4\,154 - 2\,343$
- $7\,031 - 4\,329$

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

- $6\,494 \times 3\,929$
- $1\,156 \times 744$
- $5\,347 \times 1\,646$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 853 par 6
- La division (euclidienne) de 5 392 par 88
- La division (euclidienne) de 9 965 par 342

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,771 + 4\,890 = 9\,661$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 4 \phantom{0} \overset{1}{7} \overset{1}{7} 1 \\ + 4 \phantom{0} 8 9 0 \\ \hline 9 \phantom{0} 6 6 1 \end{array}$$

- $9\,190 + 3\,868 = 13\,058$

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

- $9\,355 + 1\,778 = 11\,133$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $5\ 261 - 4\ 937 = 324$

$$\begin{array}{r} 5\ \overset{1}{2}\ 6\ \overset{1}{1} \\ -\ \underset{1}{4}\ 9\ \underset{1}{3}\ 7 \\ \hline 3\ 2\ 4 \end{array}$$

•  $4\ 154 - 2\ 343 = 1\ 811$

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

•  $7\ 031 - 4\ 329 = 2\ 702$

$$\begin{array}{r} 7\ \overset{1}{0}\ 3\ \overset{1}{1} \\ -\ \underset{1}{4}\ 3\ \underset{1}{2}\ 9 \\ \hline 2\ 7\ 0\ 2 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $6\,494 \times 3\,929 = 25\,514\,926$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 6\,494 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 3\,929 \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} 5\,844\,6 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 1\,298\,8 \\
 \phantom{0} 5\,844\,6 \\
 1\,948\,2 \\
 \hline
 2\,551\,492\,6
 \end{array}$$

- $1\,156 \times 744 = 860\,064$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 1\,156 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 744 \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} 4\,624 \\
 \phantom{0} 4\,624 \\
 8\,092 \\
 \hline
 8\,600\,64
 \end{array}$$

- $5\,347 \times 1\,646 = 8\,801\,162$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 5\,347 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 1\,646 \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} 3\,208\,2 \\
 \phantom{0} 2\,138\,8 \\
 3\,208\,2 \\
 5\,347 \\
 \hline
 8\,801\,162
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5 \ 8 \ 5 \ 3 \ | \ 6 \\ \underline{4 \ 5} \phantom{0} \\ 3 \ 3 \phantom{0} \\ \underline{3} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

$$5 \ 853 = 6 \times 975 + 3 \text{ et } 3 < 6$$

---

$$\begin{array}{r} 5 \ 3 \ 9 \ 2 \ | \ 8 \ 8 \\ \underline{1 \ 1 \ 2} \phantom{0} \\ 2 \ 4 \phantom{0} \\ \underline{2 \ 4} \\ 0 \end{array}$$

$$5 \ 392 = 88 \times 61 + 24 \text{ et } 24 < 88$$

---

$$\begin{array}{r} 9 \ 9 \ 6 \ 5 \ | \ 3 \ 4 \ 2 \\ \underline{3 \ 1 \ 2 \ 5} \phantom{0} \\ 4 \ 7 \phantom{0} \\ \underline{4 \ 7} \\ 0 \end{array}$$

$$9 \ 965 = 342 \times 29 + 47 \text{ et } 47 < 342$$

---