

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $6\,994 + 1\,861$
- $2\,977 + 4\,223$
- $9\,527 + 4\,547$

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

- $4\,500 - 927$
- $3\,293 - 1\,420$
- $6\,019 - 3\,329$

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

- $8\,108 \times 4\,464$
- $3\,160 \times 2\,848$
- $3\,584 \times 2\,386$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 016 par 5
- La division (euclidienne) de 7 696 par 43
- La division (euclidienne) de 6 154 par 298



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $4\,500 - 927 = 3\,573$

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ 0\ 0 \\ -\ 1\ 9\ 2\ 7 \\ \hline 3\ 5\ 7\ 3 \end{array}$$

•  $3\,293 - 1\,420 = 1\,873$

$$\begin{array}{r} 3\ 2\ 9\ 3 \\ -\ 1\ 4\ 2\ 0 \\ \hline 1\ 8\ 7\ 3 \end{array}$$

•  $6\,019 - 3\,329 = 2\,690$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $8\ 108 \times 4\ 464 = 36\ 194\ 112$

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

- $3\ 160 \times 2\ 848 = 8\ 999\ 680$

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

- $3\ 584 \times 2\ 386 = 8\ 551\ 424$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 3\ 5\ 8\ 4 \\
 \phantom{0} 2\ 3\ 8\ 6 \\
 \hline
 \phantom{0} 2\ 1\ 5\ 0\ 4 \\
 \phantom{0} 2\ 8\ 6\ 7\ 2 \\
 \phantom{0} 1\ 0\ 7\ 5\ 2 \\
 \phantom{0} 7\ 1\ 6\ 8 \\
 \hline
 8\ 5\ 5\ 1\ 4\ 2\ 4
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3016 & 5 \\ \hline & 603 \\ \hline & 1 \end{array}$$

---

$$3016 = 5 \times 603 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 7696 & 43 \\ \hline & 178 \\ \hline & 42 \end{array}$$

---

$$7696 = 43 \times 178 + 42 \text{ et } 42 < 43$$

$$\begin{array}{r|l} 6154 & 298 \\ \hline & 20 \\ \hline & 194 \end{array}$$

---

$$6154 = 298 \times 20 + 194 \text{ et } 194 < 298$$