

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $9\,696 + 8\,289$
- $4\,032 + 3\,564$
- $8\,976 + 3\,594$

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

- $1\,904 - 1\,778$
- $6\,407 - 2\,232$
- $5\,374 - 2\,538$

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

- $8\,455 \times 3\,593$
- $2\,121 \times 1\,343$
- $3\,315 \times 908$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 686 par 2
- La division (euclidienne) de 7 247 par 38
- La division (euclidienne) de 3 969 par 971

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,696 + 8\,289 = 17\,985$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{9} \overset{1}{6} \overset{1}{9} \overset{1}{6} \\ + \phantom{0} 8 \phantom{0} 2 \phantom{0} 8 \phantom{0} 9 \\ \hline 1 \phantom{0} 7 \phantom{0} 9 \phantom{0} 8 \phantom{0} 5 \end{array}$$

- $4\,032 + 3\,564 = 7\,596$

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

- $8\,976 + 3\,594 = 12\,570$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{8} \overset{1}{9} \overset{1}{7} \overset{1}{6} \\ + \phantom{0} 3 \phantom{0} 5 \phantom{0} 9 \phantom{0} 4 \\ \hline 1 \phantom{0} 2 \phantom{0} 5 \phantom{0} 7 \phantom{0} 0 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $1\ 904 - 1\ 778 = 126$

$$\begin{array}{r} 1\ 9\ 0\ 4 \\ - 1\ 7\ 7\ 8 \\ \hline 1\ 2\ 6 \end{array}$$

•  $6\ 407 - 2\ 232 = 4\ 175$

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

•  $5\ 374 - 2\ 538 = 2\ 836$

$$\begin{array}{r} 5\ 3\ 7\ 4 \\ - 2\ 5\ 3\ 8 \\ \hline 2\ 8\ 3\ 6 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $8\,455 \times 3\,593 = 30\,378\,815$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 8\,455 \\
 \phantom{00} \phantom{00} 3\,593 \\
 \hline
 \phantom{00} \phantom{00} 2\,5365 \\
 \phantom{00} 7\,6095 \\
 \phantom{00} 4\,2275 \\
 \phantom{00} 2\,5365 \\
 \hline
 3\,0378815
 \end{array}$$

- $2\,121 \times 1\,343 = 2\,848\,503$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 2\,121 \\
 \phantom{00} \phantom{00} 1\,343 \\
 \hline
 \phantom{00} \phantom{00} 6\,363 \\
 \phantom{00} 8\,484 \\
 \phantom{00} 6\,363 \\
 \phantom{00} 2\,121 \\
 \hline
 2\,848503
 \end{array}$$

- $3\,315 \times 908 = 3\,010\,020$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 3\,315 \\
 \phantom{00} \phantom{00} 908 \\
 \hline
 \phantom{00} \phantom{00} 2\,6520 \\
 \phantom{00} \phantom{00} 0 \\
 \phantom{00} 2\,9835 \\
 \hline
 3\,010020
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4686 & 2 \\ \hline 06 & 2343 \\ 08 & \\ 06 & \\ 0 & \end{array}$$

---

$$4686 = 2 \times 2343 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r|l} 7247 & 38 \\ \hline 344 & 190 \\ 27 & \end{array}$$

---

$$7247 = 38 \times 190 + 27 \text{ et } 27 < 38$$

$$\begin{array}{r|l} 3969 & 971 \\ \hline 85 & 4 \\ \end{array}$$

---

$$3969 = 971 \times 4 + 85 \text{ et } 85 < 971$$