

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $3\,770 + 2\,614$
- $8\,924 + 208$
- $6\,260 + 3\,927$

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

- $3\,610 - 3\,017$
- $3\,598 - 3\,240$
- $6\,919 - 4\,205$

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

- $8\,865 \times 4\,891$
- $9\,858 \times 4\,832$
- $1\,812 \times 346$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 051 par 3
- La division (euclidienne) de 7 762 par 14
- La division (euclidienne) de 5 653 par 995

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,770 + 2\,614 = 6\,384$

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

- $8\,924 + 208 = 9\,132$

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

- $6\,260 + 3\,927 = 10\,187$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $3\ 610 - 3\ 017 = 593$

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 1\ 0 \\ -\ 3\ 0\ 1\ 7 \\ \hline 5\ 9\ 3 \end{array}$$

•  $3\ 598 - 3\ 240 = 358$

$$\begin{array}{r} 3\ 5\ 9\ 8 \\ -\ 3\ 2\ 4\ 0 \\ \hline 3\ 5\ 8 \end{array}$$

•  $6\ 919 - 4\ 205 = 2\ 714$

$$\begin{array}{r} 6\ 9\ 1\ 9 \\ -\ 4\ 2\ 0\ 5 \\ \hline 2\ 7\ 1\ 4 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $8\ 865 \times 4\ 891 = 43\ 358\ 715$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 8\ 8\ 6\ 5 \\ \phantom{00} 4\ 8\ 9\ 1 \\ \hline \phantom{00} 8\ 8\ 6\ 5 \\ \phantom{00} 7\ 9\ 7\ 8\ 5 \\ \phantom{00} 7\ 0\ 9\ 2\ 0 \\ \phantom{00} 3\ 5\ 4\ 6\ 0 \\ \hline 4\ 3\ 3\ 5\ 8\ 7\ 1\ 5 \end{array}$$

•  $9\ 858 \times 4\ 832 = 47\ 633\ 856$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 9\ 8\ 5\ 8 \\ \phantom{00} 4\ 8\ 3\ 2 \\ \hline \phantom{00} 1\ 9\ 7\ 1\ 6 \\ \phantom{00} 2\ 9\ 5\ 7\ 4 \\ \phantom{00} 7\ 8\ 8\ 6\ 4 \\ \phantom{00} 3\ 9\ 4\ 3\ 2 \\ \hline 4\ 7\ 6\ 3\ 3\ 8\ 5\ 6 \end{array}$$

•  $1\ 812 \times 346 = 626\ 952$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 1\ 8\ 1\ 2 \\ \phantom{00} \phantom{00} 3\ 4\ 6 \\ \hline \phantom{00} 1\ 0\ 8\ 7\ 2 \\ \phantom{00} 7\ 2\ 4\ 8 \\ \phantom{00} 5\ 4\ 3\ 6 \\ \hline 6\ 2\ 6\ 9\ 5\ 2 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 9051 & 3 \\ \hline 3017 & \\ \hline 00 & \\ 05 & \\ 21 & \\ 0 & \end{array}$$

---

$$9051 = 3 \times 3017 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r|l} 7762 & 14 \\ \hline 554 & \\ \hline 76 & \\ 62 & \\ 6 & \end{array}$$

---

$$7762 = 14 \times 554 + 6 \text{ et } 6 < 14$$

$$\begin{array}{r|l} 5653 & 995 \\ \hline 5 & \\ \hline 678 & \end{array}$$

---

$$5653 = 995 \times 5 + 678 \text{ et } 678 < 995$$