

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $1\,824 + 7\,085$
- $8\,660 + 1\,941$
- $1\,761 + 9\,244$

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

- $8\,865 - 165$
- $3\,379 - 1\,172$
- $8\,805 - 4\,091$

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

- $7\,019 \times 4\,657$
- $4\,613 \times 2\,442$
- $5\,415 \times 3\,348$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 450 par 8
- La division (euclidienne) de 3 807 par 53
- La division (euclidienne) de 9 314 par 737

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 824 + 7\ 085 = 8\ 909$

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

- $8\ 660 + 1\ 941 = 10\ 601$

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

- $1\ 761 + 9\ 244 = 11\ 005$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\ 865 - 165 = 8\ 700$

$$\begin{array}{r} 8\ 865 \\ -\quad 165 \\ \hline 8\ 700 \end{array}$$

•  $3\ 379 - 1\ 172 = 2\ 207$

$$\begin{array}{r} 3\ 379 \\ -\quad 1172 \\ \hline 2\ 207 \end{array}$$

•  $8\ 805 - 4\ 091 = 4\ 714$

$$\begin{array}{r} 8\ 8\overset{1}{0}5 \\ -\quad 4\overset{1}{0}91 \\ \hline 4\ 7\ 1\ 4 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $7\,019 \times 4\,657 = 32\,687\,483$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \times \phantom{0} 7\,019 \\ \phantom{0} 4\,657 \\ \hline \phantom{0} 4\,9133 \\ \phantom{0} 35095 \\ \phantom{0} 42114 \\ \phantom{0} 28076 \\ \hline 32687483 \end{array}$$

•  $4\,613 \times 2\,442 = 11\,264\,946$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \times \phantom{0} 4\,613 \\ \phantom{0} 2\,442 \\ \hline \phantom{0} 9226 \\ \phantom{0} 18452 \\ \phantom{0} 18452 \\ \phantom{0} 9226 \\ \hline 11264946 \end{array}$$

•  $5\,415 \times 3\,348 = 18\,129\,420$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \times \phantom{0} 5\,415 \\ \phantom{0} 3\,348 \\ \hline \phantom{0} 43320 \\ \phantom{0} 21660 \\ \phantom{0} 16245 \\ \phantom{0} 16245 \\ \hline 18129420 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2450 \phantom{0} \\ 05 \phantom{00} \\ 50 \phantom{000} \\ 2 \phantom{0000} \end{array} \left| \begin{array}{r} 8 \\ \hline 306 \end{array} \right.$$

---

$$2450 = 8 \times 306 + 2 \text{ et } 2 < 8$$

$$\begin{array}{r} 3807 \phantom{0} \\ 97 \phantom{00} \\ 44 \phantom{000} \end{array} \left| \begin{array}{r} 53 \\ \hline 71 \end{array} \right.$$

---

$$3807 = 53 \times 71 + 44 \text{ et } 44 < 53$$

$$\begin{array}{r} 9314 \phantom{0} \\ 1944 \phantom{00} \\ 470 \phantom{000} \end{array} \left| \begin{array}{r} 737 \\ \hline 12 \end{array} \right.$$

---

$$9314 = 737 \times 12 + 470 \text{ et } 470 < 737$$