

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $8\,730 + 8\,464$
- $3\,014 + 1\,617$
- $527 + 6\,541$

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

- $6\,017 - 2\,841$
- $2\,769 - 754$
- $7\,662 - 1\,922$

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

- $2\,035 \times 357$
- $2\,523 \times 1\,942$
- $8\,300 \times 236$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 589 par 4
- La division (euclidienne) de 3 836 par 42
- La division (euclidienne) de 5 097 par 960

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,730 + 8\,464 = 17\,194$

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

- $3\,014 + 1\,617 = 4\,631$

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

- $527 + 6\,541 = 7\,068$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\,017 - 2\,841 = 3\,176$

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

•  $2\,769 - 754 = 2\,015$

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

•  $7\,662 - 1\,922 = 5\,740$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $2\,035 \times 357 = 726\,495$

$$\begin{array}{r} \times \quad 2\,035 \\ \quad 357 \\ \hline 14245 \\ 10175 \\ 6105 \\ \hline 726495 \end{array}$$

•  $2\,523 \times 1\,942 = 4\,899\,666$

$$\begin{array}{r} \times \quad 2\,523 \\ \quad 1\,942 \\ \hline 5046 \\ 10092 \\ 22707 \\ 2523 \\ \hline 4899666 \end{array}$$

•  $8\,300 \times 236 = 1\,958\,800$

$$\begin{array}{r} \times \quad 8\,300 \\ \quad 236 \\ \hline 49800 \\ 24900 \\ 16600 \\ \hline 1958800 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8589 \quad | \quad 4 \\ \hline 05 \\ 18 \\ 29 \\ 1 \end{array}$$

---

$$8589 = 4 \times 2147 + 1 \text{ et } 1 < 4$$

$$\begin{array}{r} 3836 \quad | \quad 42 \\ \hline 56 \\ 14 \end{array}$$

---

$$3836 = 42 \times 91 + 14 \text{ et } 14 < 42$$

$$\begin{array}{r} 5097 \quad | \quad 960 \\ \hline 297 \\ 5 \end{array}$$

---

$$5097 = 960 \times 5 + 297 \text{ et } 297 < 960$$