

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $7\,339 + 4\,456$
- $6\,477 + 7\,526$
- $6\,025 + 9\,171$

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

- $8\,358 - 104$
- $6\,372 - 1\,880$
- $8\,327 - 3\,163$

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

- $9\,042 \times 556$
- $5\,717 \times 3\,108$
- $3\,487 \times 306$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 836 par 8
- La division (euclidienne) de 1 342 par 74
- La division (euclidienne) de 2 942 par 215

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,339 + 4\,456 = 11\,795$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{7} \phantom{00} \overset{1}{3} \phantom{00} 9 \\ + \phantom{00} 4 \phantom{00} 4 \phantom{00} 5 \phantom{00} 6 \\ \hline 1 \phantom{00} 1 \phantom{00} 7 \phantom{00} 9 \phantom{00} 5 \end{array}$$

- $6\,477 + 7\,526 = 14\,003$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{6} \phantom{00} \overset{1}{4} \phantom{00} \overset{1}{7} \phantom{00} \overset{1}{7} \\ + \phantom{00} 7 \phantom{00} 5 \phantom{00} 2 \phantom{00} 6 \\ \hline 1 \phantom{00} 4 \phantom{00} 0 \phantom{00} 0 \phantom{00} 3 \end{array}$$

- $6\,025 + 9\,171 = 15\,196$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{6} \phantom{00} 0 \phantom{00} 2 \phantom{00} 5 \\ + \phantom{00} 9 \phantom{00} 1 \phantom{00} 7 \phantom{00} 1 \\ \hline 1 \phantom{00} 5 \phantom{00} 1 \phantom{00} 9 \phantom{00} 6 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\,358 - 104 = 8\,254$

$$\begin{array}{r} 8\ 3\ 5\ 8 \\ -\quad\quad 1\ 0\ 4 \\ \hline 8\ 2\ 5\ 4 \end{array}$$

•  $6\,372 - 1\,880 = 4\,492$

$$\begin{array}{r} 6\ \overset{1}{3}\ \overset{1}{7}\ 2 \\ -\ \underset{1}{1}\ \underset{1}{8}\ 8\ 0 \\ \hline 4\ 4\ 9\ 2 \end{array}$$

•  $8\,327 - 3\,163 = 5\,164$

$$\begin{array}{r} 8\ 3\ \overset{1}{2}\ 7 \\ -\quad 3\ \underset{1}{1}\ 6\ 3 \\ \hline 5\ 1\ 6\ 4 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $9\,042 \times 556 = 5\,027\,352$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{9\,042} \phantom{556} \\ \phantom{\times} \phantom{9\,042} 5\,56 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{9\,042} 5\,4252 \\ \phantom{\times} 4\,5210 \\ \phantom{\times} 4\,5210 \\ \hline 5\,027\,352 \end{array}$$

•  $5\,717 \times 3\,108 = 17\,768\,436$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{5\,717} \phantom{3\,108} \\ \phantom{\times} \phantom{5\,717} 3\,108 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{5\,717} 4\,5736 \\ \phantom{\times} \phantom{5\,717} \phantom{0} \\ \phantom{\times} 5\,717 \\ \phantom{\times} 1\,7151 \\ \hline 1\,776\,8436 \end{array}$$

•  $3\,487 \times 306 = 1\,067\,022$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{3\,487} \phantom{306} \\ \phantom{\times} \phantom{3\,487} 306 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{3\,487} 2\,0922 \\ \phantom{\times} \phantom{3\,487} \phantom{0} \\ \phantom{\times} 1\,0461 \\ \hline 1\,067\,022 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8836 \quad | \quad 8 \\ \hline 08 \\ 03 \\ 36 \\ 4 \end{array}$$

---

$$8836 = 8 \times 1104 + 4 \text{ et } 4 < 8$$

$$\begin{array}{r} 1342 \quad | \quad 74 \\ \hline 602 \\ 10 \end{array}$$

---

$$1342 = 74 \times 18 + 10 \text{ et } 10 < 74$$

$$\begin{array}{r} 2942 \quad | \quad 215 \\ \hline 792 \\ 147 \end{array}$$

---

$$2942 = 215 \times 13 + 147 \text{ et } 147 < 215$$