

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $4\,376 + 9\,335$
- $661 + 4\,815$
- $5\,203 + 1\,907$

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

- $4\,545 - 1\,752$
- $5\,612 - 2\,580$
- $5\,983 - 2\,283$

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

- $6\,752 \times 1\,374$
- $8\,978 \times 4\,100$
- $4\,930 \times 3\,172$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 582 par 5
- La division (euclidienne) de 9 604 par 37
- La division (euclidienne) de 3 134 par 716

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,376 + 9\,335 = 13\,711$

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

- $661 + 4\,815 = 5\,476$

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

- $5\,203 + 1\,907 = 7\,110$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $4\,545 - 1\,752 = 2\,793$

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ 4\ 5 \\ -\ 1\ 7\ 5\ 2 \\ \hline 2\ 7\ 9\ 3 \end{array}$$

•  $5\,612 - 2\,580 = 3\,032$

$$\begin{array}{r} 5\ 6\ 1\ 2 \\ -\ 2\ 5\ 8\ 0 \\ \hline 3\ 0\ 3\ 2 \end{array}$$

•  $5\,983 - 2\,283 = 3\,700$

$$\begin{array}{r} 5\ 9\ 8\ 3 \\ -\ 2\ 2\ 8\ 3 \\ \hline 3\ 7\ 0\ 0 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $6\,752 \times 1\,374 = 9\,277\,248$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 6\,752 \\ \phantom{00} 1\,374 \\ \hline \phantom{00} 2\,7008 \\ \phantom{00} 4\,7264 \\ \phantom{00} 2\,0256 \\ \phantom{00} 6\,752 \\ \hline 9\,277\,248 \end{array}$$

•  $8\,978 \times 4\,100 = 36\,809\,800$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 8\,978 \\ \phantom{00} 4\,100 \\ \hline \phantom{00} 0 \\ \phantom{00} 0 \\ \phantom{00} 8\,978 \\ \phantom{00} 3\,5912 \\ \hline 3\,680\,9800 \end{array}$$

•  $4\,930 \times 3\,172 = 15\,637\,960$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 4\,930 \\ \phantom{00} 3\,172 \\ \hline \phantom{00} 9\,860 \\ \phantom{00} 3\,4510 \\ \phantom{00} 4\,930 \\ \phantom{00} 1\,4790 \\ \hline 1\,563\,7960 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8582 \quad | \quad 5 \\ \hline 35 \\ 08 \\ 32 \\ 2 \end{array}$$

---

$$8582 = 5 \times 1716 + 2 \text{ et } 2 < 5$$

$$\begin{array}{r} 9604 \quad | \quad 37 \\ \hline 220 \\ 354 \\ 21 \end{array}$$

---

$$9604 = 37 \times 259 + 21 \text{ et } 21 < 37$$

$$\begin{array}{r} 3134 \quad | \quad 716 \\ \hline 270 \\ 4 \end{array}$$

---

$$3134 = 716 \times 4 + 270 \text{ et } 270 < 716$$