

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $4\,334 + 8\,733$
- $6\,944 + 1\,805$
- $1\,938 + 4\,858$

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

- $2\,325 - 469$
- $6\,108 - 1\,926$
- $5\,537 - 3\,130$

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

- $1\,632 \times 1\,400$
- $6\,161 \times 3\,191$
- $6\,266 \times 233$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 160 par 4
- La division (euclidienne) de 4 963 par 84
- La division (euclidienne) de 1 837 par 386

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\ 334 + 8\ 733 = 13\ 067$

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

- $6\ 944 + 1\ 805 = 8\ 749$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{6} 9 4 4 \\ + \phantom{0} 1 8 0 5 \\ \hline 8 7 4 9 \end{array}$$

- $1\ 938 + 4\ 858 = 6\ 796$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{1} 9 \overset{1}{3} 8 \\ + \phantom{0} 4 8 5 8 \\ \hline 6 7 9 6 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $2\,325 - 469 = 1\,856$

$$\begin{array}{r} 2\ 3\ 2\ 5 \\ -\ 1\ 4\ 6\ 9 \\ \hline 1\ 8\ 5\ 6 \end{array}$$

•  $6\,108 - 1\,926 = 4\,182$

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

•  $5\,537 - 3\,130 = 2\,407$

$$\begin{array}{r} 5\ 5\ 3\ 7 \\ -\ 3\ 1\ 3\ 0 \\ \hline 2\ 4\ 0\ 7 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $1\ 632 \times 1\ 400 = 2\ 284\ 800$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 1\ 632 \\ \phantom{00} 1\ 400 \\ \hline \phantom{0000} 0 \\ \phantom{000} 0 \\ \phantom{00} 6\ 528 \\ \phantom{0} 1\ 632 \\ \hline 2\ 284\ 800 \end{array}$$

•  $6\ 161 \times 3\ 191 = 19\ 659\ 751$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 6\ 161 \\ \phantom{00} 3\ 191 \\ \hline \phantom{0000} 6\ 161 \\ \phantom{000} 5\ 5449 \\ \phantom{00} 6\ 161 \\ \phantom{0} 1\ 8483 \\ \hline 1\ 9659751 \end{array}$$

•  $6\ 266 \times 233 = 1\ 459\ 978$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 6\ 266 \\ \phantom{00} 233 \\ \hline \phantom{0000} 1\ 8798 \\ \phantom{000} 1\ 8798 \\ \phantom{00} 1\ 2532 \\ \hline 1\ 459978 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5160 \quad | \quad 4 \\ \hline 11 \\ 36 \\ 00 \end{array}$$

---

$$5160 = 4 \times 1290 + 0 \text{ et } 0 < 4$$

$$\begin{array}{r} 4963 \quad | \quad 84 \\ \hline 763 \\ 7 \end{array}$$

---

$$4963 = 84 \times 59 + 7 \text{ et } 7 < 84$$

$$\begin{array}{r} 1837 \quad | \quad 386 \\ \hline 293 \\ 4 \end{array}$$

---

$$1837 = 386 \times 4 + 293 \text{ et } 293 < 386$$