

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $1\,938 + 4\,953$
- $3\,011 + 6\,893$
- $5\,871 + 8\,556$

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

- $8\,167 - 3\,864$
- $3\,510 - 2\,611$
- $6\,307 - 2\,337$

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

- $6\,939 \times 2\,576$
- $9\,479 \times 1\,965$
- $5\,520 \times 1\,686$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 943 par 3
- La division (euclidienne) de 1 349 par 89
- La division (euclidienne) de 5 454 par 226

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,938 + 4\,953 = 6\,891$

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

- $3\,011 + 6\,893 = 9\,904$

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

- $5\,871 + 8\,556 = 14\,427$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\ 167 - 3\ 864 = 4\ 303$

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

•  $3\ 510 - 2\ 611 = 899$

$$\begin{array}{r} 3\ 5\ 1\ 0 \\ -\ 1\ 2\ 6\ 1\ 1 \\ \hline 8\ 9\ 9 \end{array}$$

•  $6\ 307 - 2\ 337 = 3\ 970$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $6\,939 \times 2\,576 = 17\,874\,864$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 6\,939 \\ \phantom{00} 2\,576 \\ \hline \phantom{00} 4\,1634 \\ \phantom{00} 48573 \\ \phantom{00} 34695 \\ \phantom{00} 13878 \\ \hline 17\,874\,864 \end{array}$$

•  $9\,479 \times 1\,965 = 18\,626\,235$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 9\,479 \\ \phantom{00} 1\,965 \\ \hline \phantom{00} 47395 \\ \phantom{00} 56874 \\ \phantom{00} 85311 \\ \phantom{00} 9479 \\ \hline 18\,626\,235 \end{array}$$

•  $5\,520 \times 1\,686 = 9\,306\,720$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,520 \\ \phantom{00} 1\,686 \\ \hline \phantom{00} 33120 \\ \phantom{00} 44160 \\ \phantom{00} 33120 \\ \phantom{00} 5520 \\ \hline 9\,306\,720 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 9 \ 4 \ 3 \ | \ 3 \\ \underline{1 \ 9} \phantom{0} \\ 1 \ 4 \phantom{0} \\ \underline{2 \ 3} \phantom{0} \\ 2 \phantom{0} \end{array}$$

---

$$7 \ 943 = 3 \times 2 \ 647 + 2 \text{ et } 2 < 3$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \ 4 \ 9 \ | \ 8 \ 9 \\ \underline{4 \ 5 \ 9} \phantom{0} \\ 1 \ 4 \phantom{0} \end{array}$$

---

$$1 \ 349 = 89 \times 15 + 14 \text{ et } 14 < 89$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 4 \ 5 \ 4 \ | \ 2 \ 2 \ 6 \\ \underline{9 \ 3 \ 4} \phantom{0} \\ 3 \ 0 \phantom{0} \end{array}$$

---

$$5 \ 454 = 226 \times 24 + 30 \text{ et } 30 < 226$$