

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $9\,348 + 3\,211$
- $7\,778 + 230$
- $6\,108 + 8\,301$

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

- $3\,274 - 1\,234$
- $7\,041 - 4\,467$
- $9\,641 - 3\,977$

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

- $6\,517 \times 2\,388$
- $5\,894 \times 142$
- $4\,950 \times 514$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 281 par 3
- La division (euclidienne) de 4 893 par 44
- La division (euclidienne) de 8 670 par 495

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,348 + 3\,211 = 12\,559$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \overset{1}{9} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ + \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

- $7\,778 + 230 = 8\,008$

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

- $6\,108 + 8\,301 = 14\,409$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $3\ 274 - 1\ 234 = 2\ 040$

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

•  $7\ 041 - 4\ 467 = 2\ 574$

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

•  $9\ 641 - 3\ 977 = 5\ 664$

$$\begin{array}{r} 9\ \overset{1}{6}\ \overset{1}{4}\ \overset{1}{1} \\ - \underset{1}{3}\ \underset{1}{9}\ \underset{1}{7}\ 7 \\ \hline 5\ 6\ 6\ 4 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $6\,517 \times 2\,388 = 15\,562\,596$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 6\,517 \\ \phantom{00} 2\,388 \\ \hline \phantom{00} 5\,2136 \\ \phantom{00} 5\,2136 \\ \phantom{00} 1\,9551 \\ \phantom{00} 1\,3034 \\ \hline 1\,5562596 \end{array}$$

•  $5\,894 \times 142 = 836\,948$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,894 \\ \phantom{00} 142 \\ \hline \phantom{00} 1\,1788 \\ \phantom{00} 2\,3576 \\ \phantom{00} 5\,894 \\ \hline 8\,36948 \end{array}$$

•  $4\,950 \times 514 = 2\,544\,300$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 4\,950 \\ \phantom{00} 514 \\ \hline \phantom{00} 1\,9800 \\ \phantom{00} 4\,950 \\ \phantom{00} 2\,4750 \\ \hline 2\,544300 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4 \ 2 \ 8 \ 1 \ | \ 3 \\ \underline{1 \ 4 \ 2 \ 7} \\ 0 \ 8 \\ \underline{2 \ 1} \\ 0 \end{array}$$

---

$$4 \ 281 = 3 \times 1 \ 427 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

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

---

$$4 \ 893 = 44 \times 111 + 9 \text{ et } 9 < 44$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 6 \ 7 \ 0 \ | \ 4 \ 9 \ 5 \\ \underline{3 \ 7 \ 2 \ 0} \\ 2 \ 5 \ 5 \end{array}$$

---

$$8 \ 670 = 495 \times 17 + 255 \text{ et } 255 < 495$$