

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $7\,888 + 9\,204$
- $1\,674 + 9\,520$
- $9\,650 + 5\,660$

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

- $6\,607 - 3\,854$
- $5\,291 - 3\,837$
- $2\,700 - 1\,045$

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

- $5\,275 \times 4\,418$
- $8\,821 \times 4\,227$
- $5\,594 \times 444$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 985 par 7
- La division (euclidienne) de 3 045 par 79
- La division (euclidienne) de 4 833 par 750

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,888 + 9\,204 = 17\,092$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{7} \overset{1}{8} \overset{1}{8} \overset{1}{8} \\ + \phantom{0} 9 \phantom{0} 2 \phantom{0} 0 \phantom{0} 4 \\ \hline 1 \phantom{0} 7 \phantom{0} 0 \phantom{0} 9 \phantom{0} 2 \end{array}$$

- $1\,674 + 9\,520 = 11\,194$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{1} \overset{1}{6} 7 4 \\ + \phantom{0} 9 \phantom{0} 5 \phantom{0} 2 \phantom{0} 0 \\ \hline 1 \phantom{0} 1 \phantom{0} 1 \phantom{0} 9 \phantom{0} 4 \end{array}$$

- $9\,650 + 5\,660 = 15\,310$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\,607 - 3\,854 = 2\,753$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{6} \overset{1}{0} 7 \\ - \underset{1}{3} \underset{1}{8} 5 4 \\ \hline 2 \ 7 \ 5 \ 3 \end{array}$$

•  $5\,291 - 3\,837 = 1\,454$

$$\begin{array}{r} 5 \overset{1}{2} 9 \overset{1}{1} \\ - \underset{1}{3} 8 \underset{1}{3} 7 \\ \hline 1 \ 4 \ 5 \ 4 \end{array}$$

•  $2\,700 - 1\,045 = 1\,655$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $5\,275 \times 4\,418 = 23\,304\,950$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,275 \\
 \phantom{00} 4\,418 \\
 \hline
 \phantom{00} 4\,2200 \\
 \phantom{00} 5\,275 \\
 \phantom{00} 21100 \\
 \phantom{00} 21100 \\
 \hline
 23304950
 \end{array}$$

- $8\,821 \times 4\,227 = 37\,286\,367$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 8\,821 \\
 \phantom{00} 4\,227 \\
 \hline
 \phantom{00} 61747 \\
 \phantom{00} 17642 \\
 \phantom{00} 17642 \\
 \phantom{00} 35284 \\
 \hline
 37286367
 \end{array}$$

- $5\,594 \times 444 = 2\,483\,736$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,594 \\
 \phantom{00} 444 \\
 \hline
 \phantom{00} 22376 \\
 \phantom{00} 22376 \\
 \phantom{00} 22376 \\
 \hline
 2483736
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8 \ 9 \ 8 \ 5 \ | \ 7 \\ \underline{1 \ 9} \phantom{000} \\ 5 \ 8 \phantom{00} \\ \underline{2 \ 5} \phantom{0} \\ 4 \phantom{00} \end{array}$$

---


$$8 \ 985 = 7 \times 1 \ 283 + 4 \text{ et } 4 < 7$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 0 \ 4 \ 5 \ | \ 7 \ 9 \\ \underline{6 \ 7 \ 5} \phantom{0} \\ 4 \ 3 \phantom{00} \end{array}$$

---


$$3 \ 045 = 79 \times 38 + 43 \text{ et } 43 < 79$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 8 \ 3 \ 3 \ | \ 7 \ 5 \ 0 \\ \underline{3 \ 3 \ 3} \phantom{00} \\ 6 \phantom{000} \end{array}$$

---


$$4 \ 833 = 750 \times 6 + 333 \text{ et } 333 < 750$$