

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $9\,150 + 8\,320$
- $3\,165 + 5\,367$
- $678 + 4\,567$

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

- $6\,586 - 3\,068$
- $7\,190 - 4\,876$
- $5\,040 - 3\,868$

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

- $7\,851 \times 1\,988$
- $6\,166 \times 2\,658$
- $7\,259 \times 4\,448$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 314 par 3
- La division (euclidienne) de 4 160 par 74
- La division (euclidienne) de 4 798 par 343



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\,586 - 3\,068 = 3\,518$

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

•  $7\,190 - 4\,876 = 2\,314$

$$\begin{array}{r} 7\ \overset{1}{1}\ 9\ \overset{1}{0} \\ -\ \underset{1}{4}\ 8\ \underset{1}{7}\ 6 \\ \hline 2\ 3\ 1\ 4 \end{array}$$

•  $5\,040 - 3\,868 = 1\,172$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $7\,851 \times 1\,988 = 15\,607\,788$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 7\,851 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,988 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 6\,2808 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 6\,2808 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 7\,0659 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 7\,851 \\ \hline 1\,5607788 \end{array}$$

•  $6\,166 \times 2\,658 = 16\,389\,228$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 6\,166 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,658 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,9328 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,0830 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,6996 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,2332 \\ \hline 1\,6389228 \end{array}$$

•  $7\,259 \times 4\,448 = 32\,288\,032$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 7\,259 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,448 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 5\,8072 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,9036 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,9036 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,9036 \\ \hline 3\,2288032 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 1314 & 3 \\ \hline & 438 \\ & 438 \\ \hline & 0 \end{array}$$

---

$$1314 = 3 \times 438 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r|l} 4160 & 74 \\ \hline & 56 \\ & 56 \\ \hline & 16 \end{array}$$

---

$$4160 = 74 \times 56 + 16 \text{ et } 16 < 74$$

$$\begin{array}{r|l} 4798 & 343 \\ \hline & 13 \\ & 13 \\ \hline & 339 \end{array}$$

---

$$4798 = 343 \times 13 + 339 \text{ et } 339 < 343$$