



## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $1\ 038 + 8\ 460$
- $3\ 895 + 3\ 056$
- $8\ 100 + 6\ 156$

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

- $5\ 653 - 3\ 589$
- $7\ 832 - 2\ 548$
- $9\ 310 - 4\ 137$

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

- $3\ 540 \times 2\ 692$
- $5\ 830 \times 3\ 485$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 113 par 3
- La division (euclidienne) de 1 476 par 28



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction

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

•  $1\ 038 + 8\ 460 = 9\ 498$

$$\begin{array}{r} 1\ 038 \\ + 8\ 460 \\ \hline 9\ 498 \end{array}$$

•  $3\ 895 + 3\ 056 = 6\ 951$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}1\ 1 \\ 3\ 895 \\ + 3\ 056 \\ \hline 6\ 951 \end{array}$$

•  $8\ 100 + 6\ 156 = 14\ 256$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}1 \\ 8\ 100 \\ + 6\ 156 \\ \hline 14\ 256 \end{array}$$





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

•  $3\ 540 \times 2\ 692 = 9\ 529\ 680$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00000} 3540 \\ \times \phantom{00000} 2692 \\ \hline \phantom{00000} 7080 \\ \phantom{00000} 31860 \\ \phantom{00000} 21240 \\ + \phantom{00000} 7080 \\ \hline 9529680 \end{array}$$

•  $5\ 830 \times 3\ 485 = 20\ 317\ 550$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{00000} 5830 \\ \times \phantom{00000} 3485 \\ \hline \phantom{00000} 29150 \\ \phantom{00000} 46640 \\ \phantom{00000} 23320 \\ + \phantom{00000} 17490 \\ \hline 20317550 \end{array}$$



### Exercice 4 : Pose et effectue les deux divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- Division de 5 113 par 3 :

$$\begin{array}{r} \overline{) 5113} \\ \underline{3} \phantom{0} \\ 21 \phantom{0} \\ \underline{21} \phantom{0} \\ 01 \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 013 \\ \underline{9} \phantom{0} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 1704 \end{array}$$

$$5\,113 = 3 \times 1\,704 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

---

- Division de 1 476 par 28 :

$$\begin{array}{r} \overline{) 1476} \\ \underline{140} \phantom{0} \\ 76 \\ \underline{56} \\ 20 \end{array} \quad \begin{array}{r} 28 \\ \hline 52 \end{array}$$

$$1\,476 = 28 \times 52 + 20 \text{ et } 20 < 28$$

---