



♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\ 395 + 5\ 103$
- $1\ 297 + 5\ 773$
- $4\ 445 + 2\ 398$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\ 632 - 2\ 321$
- $5\ 987 - 2\ 496$
- $8\ 894 - 3\ 087$

Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

- $8\ 384 \times 3\ 839$
- $9\ 353 \times 2\ 100$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 320 par 9
- La division (euclidienne) de 4 056 par 30



♥ Opérations sur les entiers - Correction

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $2\ 395 + 5\ 103 = 7\ 498$

$$\begin{array}{r} 2395 \\ + \quad \quad \quad 5103 \\ \hline 7498 \end{array}$$

• $1\ 297 + 5\ 773 = 7\ 070$

$$\begin{array}{r} & & 1 & 1 & 1 \\ & 1297 & & & \\ + & \quad \quad \quad 5773 & & & \\ \hline & 7070 & & & \end{array}$$

• $4\ 445 + 2\ 398 = 6\ 843$

$$\begin{array}{r} & & 1 & 1 \\ & 4445 & & \\ + & \quad \quad \quad 2398 & & \\ \hline & 6843 & & \end{array}$$

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

- $9\,632 - 2\,321 = 7\,311$

$$\begin{array}{r} 9632 \\ - 2321 \\ \hline 7311 \end{array}$$

- $5\,987 - 2\,496 = 3\,491$

$$\begin{array}{r} 5987 \\ - 2496 \\ \hline 3491 \end{array}$$

- $8\,894 - 3\,087 = 5\,807$

$$\begin{array}{r} 8894 \\ - 3087 \\ \hline 5807 \end{array}$$

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

$$\bullet 8\ 384 \times 3\ 839 = 32\ 186\ 176$$

$$\begin{array}{r} 8384 \\ \times \quad 3839 \\ \hline 75456 \\ 25152 \\ 67072 \\ + \quad 25152 \\ \hline 32186176 \end{array}$$

$$\bullet 9\ 353 \times 2\ 100 = 19\ 641\ 300$$

$$\begin{array}{r} 9353 \\ \times \quad 2100 \\ \hline 0 \\ 0 \\ 9353 \\ + \quad 18706 \\ \hline 19641300 \end{array}$$



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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- Division de 6 320 par 9 :

$$\begin{array}{r} \overbrace{6 \ 3}^{\text{6}} \ 2 \ 0 \\ \underline{6 \ 3} \\ 0 \ 2 \\ \underline{0} \\ 2 \ 0 \\ \underline{1 \ 8} \\ 2 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 9 \\ \hline 7 \ 0 \ 2 \end{array} \right.$$

$$6 \ 320 = 9 \times 702 + 2 \text{ et } 2 < 9$$

- Division de 4 056 par 30 :

$$\begin{array}{r} \overbrace{4 \ 0}^{\text{4}} \ 5 \ 6 \\ \underline{3 \ 0} \\ 1 \ 0 \ 5 \\ \underline{9 \ 0} \\ 1 \ 5 \ 6 \\ \underline{1 \ 5 \ 0} \\ 6 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 30 \\ \hline 1 \ 3 \ 5 \end{array} \right.$$

$$4 \ 056 = 30 \times 135 + 6 \text{ et } 6 < 30$$
