



♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\ 603 + 9\ 703$
- $8\ 099 + 9\ 101$
- $6\ 998 + 7\ 889$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\ 062 - 967$
- $7\ 138 - 4\ 256$
- $4\ 819 - 429$

Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

- $7\ 211 \times 2\ 619$
- $3\ 206 \times 1\ 846$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 087 par 8
- La division (euclidienne) de 8 551 par 93



♥ Opérations sur les entiers - Correction

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $2\,603 + 9\,703 = 12\,306$

$$\begin{array}{r} & & 1 & 1 \\ & 2 & 6 & 0 & 3 \\ + & & 9 & 7 & 0 & 3 \\ \hline & & 1 & 2 & 3 & 0 & 6 \end{array}$$

• $8\,099 + 9\,101 = 17\,200$

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

• $6\,998 + 7\,889 = 14\,887$

$$\begin{array}{r} & & 1 & 1 & 1 & 1 \\ & 6 & 9 & 9 & 8 \\ + & & 7 & 8 & 8 & 9 \\ \hline & & 1 & 4 & 8 & 8 & 7 \end{array}$$

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

$$\bullet 6\ 062 - 967 = 5\ 095$$

$$\begin{array}{r} & & 1 & 1 & 1 \\ & 6 & 0 & 6 & 2 \\ - & & 9 & 6 & 7 \\ \hline & & 1 & 1 & 1 \\ & & 5 & 0 & 9 & 5 \end{array}$$

$$\bullet 7\ 138 - 4\ 256 = 2\ 882$$

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

$$\bullet 4\ 819 - 429 = 4\ 390$$

$$\begin{array}{r} & & 1 \\ & 4 & 8 & 1 & 9 \\ - & & 4 & 2 & 9 \\ \hline & & 1 \\ & & 4 & 3 & 9 & 0 \end{array}$$

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

$$\bullet 7\,211 \times 2\,619 = 18\,885\,609$$

$$\begin{array}{r} 7211 \\ \times \quad 2619 \\ \hline 64899 \\ 7211 \\ 43266 \\ + \quad 14422 \\ \hline 18885609 \end{array}$$

$$\bullet 3\,206 \times 1\,846 = 5\,918\,276$$

$$\begin{array}{r} 3206 \\ \times \quad 1846 \\ \hline 19236 \\ 12824 \\ 25648 \\ + \quad 3206 \\ \hline 5918276 \end{array}$$



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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- Division de 5 087 par 8 :

$$\begin{array}{r} \overbrace{5 \ 0}^{\text{5}} \ 8 \ 7 \\ \underline{4 \ 8} \\ \ 2 \ 8 \\ \underline{2 \ 4} \\ \ 4 \ 7 \\ \underline{4 \ 0} \\ \ 7 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 8 \\ \hline 6 \ 3 \ 5 \end{array} \right.$$

$$5 \ 087 = 8 \times 635 + 7 \text{ et } 7 < 8$$

- Division de 8 551 par 93 :

$$\begin{array}{r} \overbrace{8 \ 5 \ 5}^{\text{8}} \ 1 \\ \underline{8 \ 3 \ 7} \\ \ 1 \ 8 \ 1 \\ \underline{9 \ 3} \\ \ 8 \ 8 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 93 \\ \hline 9 \ 1 \end{array} \right.$$

$$8 \ 551 = 93 \times 91 + 88 \text{ et } 88 < 93$$
