



♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,588 + 5\,769$
- $2\,240 + 4\,072$
- $7\,290 + 2\,048$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,543 - 2\,094$
- $6\,600 - 4\,194$
- $4\,267 - 2\,084$

Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

- $4\,842 \times 4\,061$
- $7\,348 \times 3\,574$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 587 par 2
- La division (euclidienne) de 4 659 par 63



♥ Opérations sur les entiers - Correction

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $4\,588 + 5\,769 = 10\,357$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \hline 10\,357 \end{array}$$

• $2\,240 + 4\,072 = 6\,312$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \hline 6\,312 \end{array}$$

• $7\,290 + 2\,048 = 9\,338$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \hline 9\,338 \end{array}$$



- $9\,543 - 2\,094 = 7\,449$

- $6\,600 - 4\,194 = 2\,406$

$$\begin{array}{r} 6600 \\ - 4194 \\ \hline 2406 \end{array}$$

- $4\,267 - 2\,084 = 2\,183$

$$\begin{array}{r} 4267 \\ - 2084 \\ \hline 2183 \end{array}$$



Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

• $4\,842 \times 4\,061 = 19\,663\,362$

$$\begin{array}{r} \\ \times 4842 \\ \hline 4842 \\ 29052 \\ 0 \\ + 19368 \\ \hline 19663362 \end{array}$$

• $7\,348 \times 3\,574 = 26\,261\,752$

$$\begin{array}{r} \\ \times 7348 \\ \hline 29392 \\ 51436 \\ 36740 \\ + 22044 \\ \hline 26261752 \end{array}$$



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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- Division de 1 587 par 2 :

$$\begin{array}{r} \overline{1\ 5\ 8\ 7} \\ \underline{1\ 4} \\ 1\ 8 \\ \underline{1\ 8} \\ 0\ 7 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \hline 7\ 9\ 3 \end{array}$$

$$1\ 587 = 2 \times 793 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

- Division de 4 659 par 63 :

$$\begin{array}{r} \overline{4\ 6\ 5\ 9} \\ \underline{4\ 4\ 1} \\ 2\ 4\ 9 \\ \underline{1\ 8\ 9} \\ 6\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 63 \\ \hline 7\ 3 \end{array}$$

$$4\ 659 = 63 \times 73 + 60 \text{ et } 60 < 63$$
