



♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,085 + 6\,112$
- $7\,359 + 4\,184$
- $3\,783 + 7\,346$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $1\,964 - 1\,092$
- $6\,512 - 4\,257$
- $5\,724 - 3\,945$

Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

- $4\,846 \times 4\,647$
- $3\,648 \times 2\,482$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 414 par 8
- La division (euclidienne) de 5 945 par 16



♥ Opérations sur les entiers - Correction

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $2\ 085 + 6\ 112 = 8\ 197$

$$\begin{array}{r} 2085 \\ + 6112 \\ \hline 8197 \end{array}$$

• $7\ 359 + 4\ 184 = 11\ 543$

$$\begin{array}{r} \\ 7359 \\ + 4184 \\ \hline 11543 \end{array}$$

• $3\ 783 + 7\ 346 = 11\ 129$

$$\begin{array}{r} \\ 3783 \\ + 7346 \\ \hline 11129 \end{array}$$





Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

• $4\,846 \times 4\,647 = 22\,519\,362$

$$\begin{array}{r} 4846 \\ \times 4647 \\ \hline 33922 \\ 19384 \\ 29076 \\ + 19384 \\ \hline 22519362 \end{array}$$

• $3\,648 \times 2\,482 = 9\,054\,336$

$$\begin{array}{r} 3648 \\ \times 2482 \\ \hline 7296 \\ 29184 \\ 14592 \\ + 7296 \\ \hline 9054336 \end{array}$$



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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- Division de 5 414 par 8 :

$$\begin{array}{r} \overline{5414} \\ 8 \overline{) 5414} \\ \underline{48} \\ 61 \\ \underline{56} \\ 54 \\ \underline{48} \\ 6 \end{array}$$

$$5\,414 = 8 \times 676 + 6 \text{ et } 6 < 8$$

- Division de 5 945 par 16 :

$$\begin{array}{r} \overline{5945} \\ 16 \overline{) 5945} \\ \underline{48} \\ 114 \\ \underline{112} \\ 25 \\ \underline{16} \\ 9 \end{array}$$

$$5\,945 = 16 \times 371 + 9 \text{ et } 9 < 16$$
