



♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,500 + 8\,969$
- $7\,958 + 1\,811$
- $7\,724 + 6\,846$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,714 - 4\,996$
- $8\,370 - 4\,336$
- $2\,353 - 585$

Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

- $6\,007 \times 4\,705$
- $4\,708 \times 4\,301$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 037 par 8
- La division (euclidienne) de 7 943 par 69



♥ Opérations sur les entiers - Correction

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $5\,500 + 8\,969 = 14\,469$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \hline 14\,469 \end{array}$$

• $7\,958 + 1\,811 = 9\,769$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \hline 9\,769 \end{array}$$

• $7\,724 + 6\,846 = 14\,570$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \hline 14\,570 \end{array}$$



- $7\,714 - 4\,996 = 2\,718$

- $8\,370 - 4\,336 = 4\,034$

$$\begin{array}{r} 8370 \\ - 4336 \\ \hline 4034 \end{array}$$

- $2\,353 - 585 = 1\,768$

$$\begin{array}{r} 2353 \\ -585 \\ \hline 1768 \end{array}$$



Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

• $6\,007 \times 4\,705 = 28\,262\,935$

$$\begin{array}{r} 6007 \\ \times 4705 \\ \hline 30035 \\ 0 \\ 42049 \\ + 24028 \\ \hline 28262935 \end{array}$$

• $4\,708 \times 4\,301 = 20\,249\,108$

$$\begin{array}{r} 4708 \\ \times 4301 \\ \hline 4708 \\ 0 \\ 14124 \\ + 18832 \\ \hline 20249108 \end{array}$$



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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- Division de 3 037 par 8 :

$$\begin{array}{r} \overline{3037} \\ 8 \overline{)3037} \\ \underline{24} \\ 63 \\ \underline{56} \\ 77 \\ \underline{72} \\ 5 \end{array}$$

$$3\,037 = 8 \times 379 + 5 \text{ et } 5 < 8$$

- Division de 7 943 par 69 :

$$\begin{array}{r} \overline{7943} \\ 69 \overline{)7943} \\ \underline{69} \\ 104 \\ \underline{69} \\ 353 \\ \underline{345} \\ 8 \end{array}$$

$$7\,943 = 69 \times 115 + 8 \text{ et } 8 < 69$$
