



♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,709 + 6\,785$
- $6\,005 + 6\,225$
- $7\,908 + 5\,378$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,036 - 2\,333$
- $9\,827 - 3\,811$
- $7\,786 - 1\,031$

Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

- $4\,635 \times 382$
- $7\,174 \times 4\,051$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 142 par 8
- La division (euclidienne) de 3 110 par 53



♥ Opérations sur les entiers - Correction

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $7\,709 + 6\,785 = 14\,494$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \hline 14\,494 \end{array}$$

• $6\,005 + 6\,225 = 12\,230$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \hline 12\,230 \end{array}$$

• $7\,908 + 5\,378 = 13\,286$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \hline 13\,286 \end{array}$$



- $5\,036 - 2\,333 = 2\,703$

- $9\,827 - 3\,811 = 6\,016$

$$\begin{array}{r} 9827 \\ - 3811 \\ \hline 6016 \end{array}$$

- $7\,786 - 1\,031 = 6\,755$

$$\begin{array}{r} 7786 \\ - 1031 \\ \hline 6755 \end{array}$$



Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

• $4\,635 \times 382 = 1\,770\,570$

$$\begin{array}{r} 4\,635 \\ \times 382 \\ \hline 9\,270 \\ 37\,080 \\ 13\,905 \\ \times + \\ \hline 1\,770\,570 \end{array}$$

• $7\,174 \times 4\,051 = 29\,061\,874$

$$\begin{array}{r} 7\,174 \\ \times 4\,051 \\ \hline 7\,174 \\ 35\,870 \\ 0 \\ + 28\,696 \\ \hline 29\,061\,874 \end{array}$$



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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- Division de 3 142 par 8 :

$$\begin{array}{r} \overline{3142} \\ 8 \overline{)3142} \\ \underline{24} \\ 74 \\ \underline{72} \\ 22 \\ \underline{16} \\ 6 \end{array}$$

$$3\,142 = 8 \times 392 + 6 \text{ et } 6 < 8$$

- Division de 3 110 par 53 :

$$\begin{array}{r} \overline{3110} \\ 53 \overline{)3110} \\ \underline{265} \\ 460 \\ \underline{424} \\ 36 \end{array}$$

$$3\,110 = 53 \times 58 + 36 \text{ et } 36 < 53$$
