



♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\ 167 + 5\ 786$
- $850 + 5\ 747$
- $2\ 119 + 3\ 333$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\ 316 - 1\ 825$
- $2\ 411 - 684$
- $7\ 031 - 4\ 917$

Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

- $5\ 740 \times 2\ 816$
- $8\ 069 \times 587$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 753 par 8
- La division (euclidienne) de 6 162 par 65



♥ Opérations sur les entiers - Correction

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $2\,167 + 5\,786 = 7\,953$

$$\begin{array}{r} & & 1 & 1 \\ & 2 & 1 & 6 & 7 \\ + & & & 5 & 7 & 8 & 6 \\ \hline & & & & & & 7 & 9 & 5 & 3 \end{array}$$

• $850 + 5\,747 = 6\,597$

$$\begin{array}{r} & & 1 \\ & 8 & 5 & 0 \\ + & & 5 & 7 & 4 & 7 \\ \hline & & & & & 6 & 5 & 9 & 7 \end{array}$$

• $2\,119 + 3\,333 = 5\,452$

$$\begin{array}{r} & & 1 \\ & 2 & 1 & 1 & 9 \\ + & & 3 & 3 & 3 & 3 \\ \hline & & & & & 5 & 4 & 5 & 2 \end{array}$$

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

$$\bullet 8\ 316 - 1\ 825 = 6\ 491$$

$$\begin{array}{r} & 1 & 1 \\ & 8 & 316 \\ - & 1825 \\ \hline & 1 & 1 \\ & 6491 \end{array}$$

$$\bullet 2\ 411 - 684 = 1\ 727$$

$$\begin{array}{r} & 1 & 1 & 1 \\ & 2 & 411 \\ - & 684 \\ \hline & 1 & 1 & 1 \\ & 1727 \end{array}$$

$$\bullet 7\ 031 - 4\ 917 = 2\ 114$$

$$\begin{array}{r} & 1 & 1 \\ & 7 & 031 \\ - & 4917 \\ \hline & 1 & 1 \\ & 2114 \end{array}$$

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

$$\bullet 5\ 740 \times 2\ 816 = 16\ 163\ 840$$

$$\begin{array}{r} 5740 \\ \times 2816 \\ \hline 34440 \\ 5740 \\ 45920 \\ + 11480 \\ \hline 16163840 \end{array}$$

$$\bullet 8\ 069 \times 587 = 4\ 736\ 503$$

$$\begin{array}{r} 8069 \\ \times 587 \\ \hline 56483 \\ 64552 \\ 40345 \\ + \\ \hline 4736503 \end{array}$$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- Division de 2 753 par 8 :

$$\begin{array}{r} 2753 \\ \underline{-24} \quad \downarrow \\ 35 \\ \underline{-32} \quad \downarrow \\ 33 \\ \underline{-32} \quad \downarrow \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline 344 \end{array}$$

$$2753 = 8 \times 344 + 1 \text{ et } 1 < 8$$

- Division de 6 162 par 65 :

$$\begin{array}{r} 6162 \\ \underline{-585} \quad \downarrow \\ 312 \\ \underline{-260} \quad \downarrow \\ 52 \end{array} \quad \begin{array}{r} 65 \\ \hline 94 \end{array}$$

$$6162 = 65 \times 94 + 52 \text{ et } 52 < 65$$
