

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,449 + 4\,190$
- $1\,516 + 6\,945$
- $6\,200 + 1\,934$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,969 - 519$
- $8\,113 - 2\,216$
- $3\,632 - 3\,177$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $1\,489 \times 954$
- $3\,344 \times 2\,733$
- $7\,737 \times 1\,617$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 779 par 3
- La division (euclidienne) de 9 370 par 85
- La division (euclidienne) de 3 628 par 258

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,449 + 4\,190 = 6\,639$

$$\begin{array}{r} 2\ 4\ 4\ 9 \\ + 4\ 1\ 9\ 0 \\ \hline 6\ 6\ 3\ 9 \end{array}$$

- $1\,516 + 6\,945 = 8\,461$

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

- $6\,200 + 1\,934 = 8\,134$

$$\begin{array}{r} 6\ 2\ 0\ 0 \\ + 1\ 9\ 3\ 4 \\ \hline 8\ 1\ 3\ 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\,969 - 519 = 2\,450$

$$\begin{array}{r} 2\ 9\ 6\ 9 \\ -\quad 5\ 1\ 9 \\ \hline 2\ 4\ 5\ 0 \end{array}$$

• $8\,113 - 2\,216 = 5\,897$

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

• $3\,632 - 3\,177 = 455$

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 3\ 2 \\ -\quad 3\ 1\ 7\ 7 \\ \hline 4\ 5\ 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5 \ 7 \ 7 \ 9 \\ 2 \ 7 \\ 0 \ 7 \\ 1 \ 9 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \ 9 \ 2 \ 6 \end{array} \right.$$

$$5 \ 779 = 3 \times 1 \ 926 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 3 \ 7 \ 0 \\ 8 \ 7 \\ 2 \ 0 \end{array} \left| \begin{array}{r} 8 \ 5 \\ \hline 1 \ 1 \ 0 \end{array} \right.$$

$$9 \ 370 = 85 \times 110 + 20 \text{ et } 20 < 85$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ 2 \ 8 \\ 1 \ 0 \ 4 \ 8 \\ 1 \ 6 \end{array} \left| \begin{array}{r} 2 \ 5 \ 8 \\ \hline 1 \ 4 \end{array} \right.$$

$$3 \ 628 = 258 \times 14 + 16 \text{ et } 16 < 258$$