

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,799 + 6\,128$
- $5\,490 + 8\,673$
- $463 + 5\,730$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,497 - 1\,664$
- $5\,845 - 4\,840$
- $9\,572 - 1\,821$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,160 \times 715$
- $9\,458 \times 3\,482$
- $3\,060 \times 2\,064$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 086 par 8
- La division (euclidienne) de 5 782 par 38
- La division (euclidienne) de 2 904 par 787

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,799 + 6\,128 = 12\,927$

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

- $5\,490 + 8\,673 = 14\,163$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \overset{1}{4} \overset{1}{9} 0 \\ + 8 6 7 3 \\ \hline 1 4 1 6 3 \end{array}$$

- $463 + 5\,730 = 6\,193$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{4} 6 3 \\ + 5 7 3 0 \\ \hline 6 1 9 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,497 - 1\,664 = 1\,833$

$$\begin{array}{r} 3\overset{1}{4}97 \\ - \underset{1}{1}664 \\ \hline 1833 \end{array}$$

• $5\,845 - 4\,840 = 1\,005$

$$\begin{array}{r} 5845 \\ - 4840 \\ \hline 1005 \end{array}$$

• $9\,572 - 1\,821 = 7\,751$

$$\begin{array}{r} 9\overset{1}{5}72 \\ - \underset{1}{1}821 \\ \hline 7751 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 8086 & 8 \\ \hline & 1010 \\ & 8080 \\ \hline & 06 \end{array}$$

$$8086 = 8 \times 1010 + 6 \text{ et } 6 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 5782 & 38 \\ \hline & 152 \\ & 576 \\ \hline & 22 \\ & 6 \end{array}$$

$$5782 = 38 \times 152 + 6 \text{ et } 6 < 38$$

$$\begin{array}{r|l} 2904 & 787 \\ \hline & 3 \\ & 2361 \\ \hline & 543 \end{array}$$

$$2904 = 787 \times 3 + 543 \text{ et } 543 < 787$$