

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $645 + 4\,779$
- $825 + 5\,514$
- $7\,597 + 3\,211$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,064 - 399$
- $6\,645 - 108$
- $9\,422 - 1\,626$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,842 \times 2\,180$
- $5\,870 \times 3\,800$
- $7\,515 \times 3\,912$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 197 par 8
- La division (euclidienne) de 9 714 par 97
- La division (euclidienne) de 9 446 par 342

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\ 064 - 399 = 1\ 665$

$$\begin{array}{r} 2\ \overset{1}{0}\ \overset{1}{6}\ \overset{1}{4} \\ -\ \underset{1}{1}\ \underset{1}{3}\ \underset{1}{9}\ 9 \\ \hline 1\ 6\ 6\ 5 \end{array}$$

• $6\ 645 - 108 = 6\ 537$

$$\begin{array}{r} 6\ 6\ 4\ \overset{1}{5} \\ -\ \quad 1\ \underset{1}{0}\ 8 \\ \hline 6\ 5\ 3\ 7 \end{array}$$

• $9\ 422 - 1\ 626 = 7\ 796$

$$\begin{array}{r} 9\ \overset{1}{4}\ \overset{1}{2}\ \overset{1}{2} \\ -\ \underset{1}{1}\ \underset{1}{6}\ \underset{1}{2}\ 6 \\ \hline 7\ 7\ 9\ 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\ 842 \times 2\ 180 = 14\ 915\ 560$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\ 842 \\
 2\ 180 \\
 \hline
 0 \\
 5\ 4736 \\
 6\ 842 \\
 1\ 3684 \\
 \hline
 1\ 4915560
 \end{array}$$

- $5\ 870 \times 3\ 800 = 22\ 306\ 000$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\ 870 \\
 3\ 800 \\
 \hline
 0 \\
 0 \\
 4\ 6960 \\
 1\ 7610 \\
 \hline
 22306000
 \end{array}$$

- $7\ 515 \times 3\ 912 = 29\ 398\ 680$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\ 515 \\
 3\ 912 \\
 \hline
 1\ 5030 \\
 7\ 515 \\
 6\ 7635 \\
 2\ 2545 \\
 \hline
 29398680
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5197 & 8 \\ \hline & 649 \\ \hline & 5 \end{array}$$

$$5197 = 8 \times 649 + 5 \text{ et } 5 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 9714 & 97 \\ \hline & 100 \\ \hline & 14 \end{array}$$

$$9714 = 97 \times 100 + 14 \text{ et } 14 < 97$$

$$\begin{array}{r|l} 9446 & 342 \\ \hline & 27 \\ \hline & 212 \end{array}$$

$$9446 = 342 \times 27 + 212 \text{ et } 212 < 342$$
