

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,949 + 614$
- $8\,367 + 7\,855$
- $2\,462 + 7\,656$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,661 - 122$
- $2\,746 - 1\,713$
- $4\,985 - 3\,432$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,787 \times 4\,011$
- $3\,834 \times 3\,066$
- $4\,454 \times 2\,596$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 469 par 3
- La division (euclidienne) de 4 855 par 18
- La division (euclidienne) de 6 848 par 113

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,949 + 614 = 5\,563$

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

- $8\,367 + 7\,855 = 16\,222$

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

- $2\,462 + 7\,656 = 10\,118$

$$\begin{array}{r} 2 \overset{1}{4} 6 \overset{1}{2} \\ + 7 \overset{1}{6} 5 \overset{1}{6} \\ \hline 1 0 1 1 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 661 - 122 = 3\ 539$

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

• $2\ 746 - 1\ 713 = 1\ 033$

$$\begin{array}{r} 2\ 7\ 4\ 6 \\ -\quad 1\ 7\ 1\ 3 \\ \hline 1\ 0\ 3\ 3 \end{array}$$

• $4\ 985 - 3\ 432 = 1\ 553$

$$\begin{array}{r} 4\ 9\ 8\ 5 \\ -\quad 3\ 4\ 3\ 2 \\ \hline 1\ 5\ 5\ 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,787 \times 4\,011 = 39\,255\,657$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,787 \\
 4\,011 \\
 \hline
 9\,787 \\
 9\,787 \\
 0 \\
 3\,9148 \\
 \hline
 3\,9255657
 \end{array}$$

- $3\,834 \times 3\,066 = 11\,755\,044$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,834 \\
 3\,066 \\
 \hline
 2\,3004 \\
 2\,3004 \\
 0 \\
 1\,1502 \\
 \hline
 1\,1755044
 \end{array}$$

- $4\,454 \times 2\,596 = 11\,562\,584$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,454 \\
 2\,596 \\
 \hline
 2\,6724 \\
 4\,0086 \\
 2\,2270 \\
 8\,908 \\
 \hline
 1\,1562584
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3469 \mid 3 \\ \underline{04} \\ 16 \\ \underline{19} \\ 1 \end{array}$$

$$3469 = 3 \times 1156 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r} 4855 \mid 18 \\ \underline{125} \\ 175 \\ \underline{13} \end{array}$$

$$4855 = 18 \times 269 + 13 \text{ et } 13 < 18$$

$$\begin{array}{r} 6848 \mid 113 \\ \underline{68} \end{array}$$

$$6848 = 113 \times 60 + 68 \text{ et } 68 < 113$$
