

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,474 + 2\,834$
- $7\,747 + 1\,635$
- $7\,293 + 4\,049$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,178 - 4\,641$
- $5\,507 - 1\,817$
- $6\,535 - 4\,403$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,568 \times 2\,119$
- $6\,341 \times 1\,859$
- $8\,192 \times 4\,103$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 064 par 3
- La division (euclidienne) de 6 335 par 48
- La division (euclidienne) de 7 261 par 722

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\ 474 + 2\ 834 = 12\ 308$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{4} \overset{1}{7} 4 \\ + 2\ 8\ 3\ 4 \\ \hline 12\ 308 \end{array}$$

- $7\ 747 + 1\ 635 = 9\ 382$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{7} \overset{1}{4} 7 \\ + 1\ 6\ 3\ 5 \\ \hline 9\ 382 \end{array}$$

- $7\ 293 + 4\ 049 = 11\ 342$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{2} \overset{1}{9} 3 \\ + 4\ 0\ 4\ 9 \\ \hline 11\ 342 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,178 - 4\,641 = 1\,537$

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

• $5\,507 - 1\,817 = 3\,690$

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

• $6\,535 - 4\,403 = 2\,132$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $3\,568 \times 2\,119 = 7\,560\,592$

$$\begin{array}{r} 3\,568 \\ 2\,119 \\ \hline 3\,2112 \\ 3\,568 \\ 3\,568 \\ 7\,136 \\ \hline 7\,560\,592 \end{array}$$

• $6\,341 \times 1\,859 = 11\,787\,919$

$$\begin{array}{r} 6\,341 \\ 1\,859 \\ \hline 5\,7069 \\ 3\,1705 \\ 5\,0728 \\ 6\,341 \\ \hline 1\,178\,7919 \end{array}$$

• $8\,192 \times 4\,103 = 33\,611\,776$

$$\begin{array}{r} 8\,192 \\ 4\,103 \\ \hline 2\,4576 \\ 0 \\ 8\,192 \\ 3\,2768 \\ \hline 3\,361\,1776 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8064 \quad | \quad 3 \\ \hline 2688 \\ 26 \\ 24 \\ 0 \end{array}$$

$$8064 = 3 \times 2688 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r} 6335 \quad | \quad 48 \\ \hline 131 \\ 95 \\ 47 \end{array}$$

$$6335 = 48 \times 131 + 47 \text{ et } 47 < 48$$

$$\begin{array}{r} 7261 \quad | \quad 722 \\ \hline 10 \\ 41 \end{array}$$

$$7261 = 722 \times 10 + 41 \text{ et } 41 < 722$$