

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,950 + 292$
- $5\,654 + 7\,892$
- $672 + 8\,104$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,014 - 727$
- $9\,618 - 108$
- $5\,276 - 941$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,491 \times 569$
- $6\,124 \times 242$
- $3\,366 \times 1\,690$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 234 par 9
- La division (euclidienne) de 4 231 par 86
- La division (euclidienne) de 4 079 par 532

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,950 + 292 = 7\,242$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 9 \\ 5 \\ 0 \\ + 0 \\ 2 \\ 2 \\ \hline 7 \\ 2 \\ 4 \\ 2 \end{array}$$

- $5\,654 + 7\,892 = 13\,546$

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

- $672 + 8\,104 = 8\,776$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\ 014 - 727 = 7\ 287$

$$\begin{array}{r} 8\ 014 \\ - 727 \\ \hline 7\ 287 \end{array}$$

• $9\ 618 - 108 = 9\ 510$

$$\begin{array}{r} 9\ 618 \\ - 108 \\ \hline 9\ 510 \end{array}$$

• $5\ 276 - 941 = 4\ 335$

$$\begin{array}{r} 5\ 276 \\ - 941 \\ \hline 4\ 335 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,491 \times 569 = 3\,693\,379$

$$\begin{array}{r} 6\,491 \\ 569 \\ \hline 58419 \\ 38946 \\ 32455 \\ \hline 3693379 \end{array}$$

• $6\,124 \times 242 = 1\,482\,008$

$$\begin{array}{r} 6\,124 \\ 242 \\ \hline 12248 \\ 24496 \\ 12248 \\ \hline 1482008 \end{array}$$

• $3\,366 \times 1\,690 = 5\,688\,540$

$$\begin{array}{r} 3\,366 \\ 1\,690 \\ \hline 0 \\ 30294 \\ 20196 \\ 3366 \\ \hline 5688540 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 8234 & 9 \\ \hline & 914 \\ \hline & 8 \end{array}$$

$$8234 = 9 \times 914 + 8 \text{ et } 8 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 4231 & 86 \\ \hline & 49 \\ \hline & 17 \end{array}$$

$$4231 = 86 \times 49 + 17 \text{ et } 17 < 86$$

$$\begin{array}{r|l} 4079 & 532 \\ \hline & 7 \\ \hline & 355 \end{array}$$

$$4079 = 532 \times 7 + 355 \text{ et } 355 < 532$$