

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,710 + 914$
- $1\,940 + 3\,440$
- $9\,545 + 9\,096$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,567 - 4\,733$
- $5\,335 - 4\,374$
- $7\,126 - 3\,515$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,917 \times 3\,359$
- $4\,329 \times 225$
- $7\,152 \times 1\,386$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 646 par 7
- La division (euclidienne) de 6 087 par 82
- La division (euclidienne) de 7 692 par 238

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,710 + 914 = 4\,624$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \overset{1}{7} 1 0 \\ \quad \quad 9 1 4 \\ \hline \quad \quad 4 6 2 4 \end{array}$$

- $1\,940 + 3\,440 = 5\,380$

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

- $9\,545 + 9\,096 = 18\,641$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,567 - 4\,733 = 1\,834$

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

• $5\,335 - 4\,374 = 961$

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

• $7\,126 - 3\,515 = 3\,611$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,917 \times 3\,359 = 23\,234\,203$

$$\begin{array}{r} 6\,917 \\ 3\,359 \\ \hline 6\,2253 \\ 34585 \\ 20751 \\ 20751 \\ \hline 23234203 \end{array}$$

• $4\,329 \times 225 = 974\,025$

$$\begin{array}{r} 4\,329 \\ 225 \\ \hline 21645 \\ 8658 \\ 8658 \\ \hline 974025 \end{array}$$

• $7\,152 \times 1\,386 = 9\,912\,672$

$$\begin{array}{r} 7\,152 \\ 1\,386 \\ \hline 42912 \\ 57216 \\ 21456 \\ 7152 \\ \hline 9912672 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5646 \\ 04 \\ 46 \\ 4 \\ \hline 806 \end{array}$$

$$5646 = 7 \times 806 + 4 \text{ et } 4 < 7$$

$$\begin{array}{r} 6087 \\ 347 \\ 19 \\ \hline 74 \end{array}$$

$$6087 = 82 \times 74 + 19 \text{ et } 19 < 82$$

$$\begin{array}{r} 7692 \\ 552 \\ 76 \\ \hline 238 \end{array}$$

$$7692 = 238 \times 32 + 76 \text{ et } 76 < 238$$