

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,962 + 7\,319$
- $6\,399 + 2\,468$
- $4\,742 + 5\,997$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,356 - 490$
- $2\,953 - 1\,537$
- $8\,849 - 3\,975$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,000 \times 1\,571$
- $6\,221 \times 2\,428$
- $7\,076 \times 1\,206$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 462 par 7
- La division (euclidienne) de 5 182 par 84
- La division (euclidienne) de 6 201 par 404

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,962 + 7\,319 = 16\,281$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} \overset{1}{9} \overset{1}{6} 2 \\ + 7 3 1 9 \\ \hline 1 6 2 8 1 \end{array}$$

- $6\,399 + 2\,468 = 8\,867$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{1}{9} 9 \\ + 6 2 4 6 8 \\ \hline 8 8 6 7 \end{array}$$

- $4\,742 + 5\,997 = 10\,739$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{4} \overset{1}{7} \overset{1}{4} 2 \\ + 5 9 9 7 \\ \hline 1 0 7 3 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,356 - 490 = 5\,866$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{3} \overset{1}{5} 6 \\ - \quad \overset{1}{1} \overset{1}{4} 9 0 \\ \hline 5 \quad 8 \quad 6 \quad 6 \end{array}$$

• $2\,953 - 1\,537 = 1\,416$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 9 \quad 5 \overset{1}{3} \\ - \quad 1 \quad 5 \quad \overset{1}{3} \quad 7 \\ \hline 1 \quad 4 \quad 1 \quad 6 \end{array}$$

• $8\,849 - 3\,975 = 4\,874$

$$\begin{array}{r} 8 \overset{1}{8} \overset{1}{4} 9 \\ - \quad \overset{1}{3} \overset{1}{9} 7 5 \\ \hline 4 \quad 8 \quad 7 \quad 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\,000 \times 1\,571 = 14\,139\,000$

$$\begin{array}{r} \times 9\,000 \\ 1\,571 \\ \hline 9\,000 \\ 63\,000 \\ 45\,000 \\ 9\,000 \\ \hline 14\,139\,000 \end{array}$$

• $6\,221 \times 2\,428 = 15\,104\,588$

$$\begin{array}{r} \times 6\,221 \\ 2\,428 \\ \hline 49\,768 \\ 124\,420 \\ 248\,840 \\ 124\,420 \\ \hline 15\,104\,588 \end{array}$$

• $7\,076 \times 1\,206 = 8\,533\,656$

$$\begin{array}{r} \times 7\,076 \\ 1\,206 \\ \hline 42\,456 \\ 0 \\ 14\,152 \\ 70\,760 \\ \hline 8\,533\,656 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4462 \quad | \quad 7 \\ \hline 637 \\ 3 \end{array}$$

$$4462 = 7 \times 637 + 3 \text{ et } 3 < 7$$

$$\begin{array}{r} 5182 \quad | \quad 84 \\ \hline 61 \\ 58 \end{array}$$

$$5182 = 84 \times 61 + 58 \text{ et } 58 < 84$$

$$\begin{array}{r} 6201 \quad | \quad 404 \\ \hline 15 \\ 141 \end{array}$$

$$6201 = 404 \times 15 + 141 \text{ et } 141 < 404$$
