

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,999 + 3\,214$
- $1\,776 + 9\,158$
- $8\,922 + 8\,721$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,312 - 1\,174$
- $7\,109 - 454$
- $5\,704 - 2\,430$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,705 \times 3\,743$
- $9\,498 \times 3\,437$
- $8\,301 \times 3\,574$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 808 par 6
- La division (euclidienne) de 4 689 par 94
- La division (euclidienne) de 7 656 par 928

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,999 + 3\,214 = 5\,213$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 9 \\ 9 \\ 9 \\ + \\ + \\ \hline 5 \\ 2 \\ 1 \\ 3 \end{array}$$

- $1\,776 + 9\,158 = 10\,934$

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

- $8\,922 + 8\,721 = 17\,643$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,312 - 1\,174 = 4\,138$

$$\begin{array}{r} 5\ 3\ \overset{1}{1}\ \overset{1}{2} \\ -\ 1\ \underset{1}{1}\ \underset{1}{7}\ 4 \\ \hline 4\ 1\ 3\ 8 \end{array}$$

• $7\,109 - 454 = 6\,655$

$$\begin{array}{r} 7\ \overset{1}{1}\ \overset{1}{0}\ 9 \\ -\ \underset{1}{1}\ \underset{1}{4}\ 5\ 4 \\ \hline 6\ 6\ 5\ 5 \end{array}$$

• $5\,704 - 2\,430 = 3\,274$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,705 \times 3\,743 = 32\,582\,815$

$$\begin{array}{r} 8\,705 \\ 3\,743 \\ \hline 2\,6115 \\ 3\,4820 \\ 6\,0935 \\ 2\,6115 \\ \hline 3\,2582815 \end{array}$$

• $9\,498 \times 3\,437 = 32\,644\,626$

$$\begin{array}{r} 9\,498 \\ 3\,437 \\ \hline 6\,6486 \\ 2\,8494 \\ 3\,7992 \\ 2\,8494 \\ \hline 3\,2644626 \end{array}$$

• $8\,301 \times 3\,574 = 29\,667\,774$

$$\begin{array}{r} 8\,301 \\ 3\,574 \\ \hline 3\,3204 \\ 5\,8107 \\ 4\,1505 \\ 2\,4903 \\ \hline 2\,9667774 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 9808 & 6 \\ \hline 38 & 1634 \\ 20 & \\ 28 & \\ 4 & \end{array}$$

$$9808 = 6 \times 1634 + 4 \text{ et } 4 < 6$$

$$\begin{array}{r|l} 4689 & 94 \\ \hline 929 & 49 \\ 83 & \end{array}$$

$$4689 = 94 \times 49 + 83 \text{ et } 83 < 94$$

$$\begin{array}{r|l} 7656 & 928 \\ \hline 232 & 8 \end{array}$$

$$7656 = 928 \times 8 + 232 \text{ et } 232 < 928$$