

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,771 + 4\,890$
- $9\,190 + 3\,868$
- $9\,355 + 1\,778$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,261 - 4\,937$
- $4\,154 - 2\,343$
- $7\,031 - 4\,329$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,494 \times 3\,929$
- $1\,156 \times 744$
- $5\,347 \times 1\,646$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 853 par 6
- La division (euclidienne) de 5 392 par 88
- La division (euclidienne) de 9 965 par 342

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $4\,771 + 4\,890 = 9\,661$

$$\begin{array}{r} 4 \overset{1}{7} \overset{1}{7} 1 \\ + 4\,890 \\ \hline 9\,661 \end{array}$$

• $9\,190 + 3\,868 = 13\,058$

$$\begin{array}{r} 9 \overset{1}{1} \overset{1}{9} 0 \\ + 3\,868 \\ \hline 13\,058 \end{array}$$

• $9\,355 + 1\,778 = 11\,133$

$$\begin{array}{r} 9 \overset{1}{3} \overset{1}{5} \overset{1}{5} \\ + 1\,778 \\ \hline 11\,133 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,261 - 4\,937 = 324$

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

• $4\,154 - 2\,343 = 1\,811$

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

• $7\,031 - 4\,329 = 2\,702$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,494 \times 3\,929 = 25\,514\,926$

$$\begin{array}{r} 6\,494 \\ 3\,929 \\ \hline 5\,8446 \\ 1\,2988 \\ 5\,8446 \\ 1\,9482 \\ \hline 25\,514\,926 \end{array}$$

• $1\,156 \times 744 = 860\,064$

$$\begin{array}{r} 1\,156 \\ 744 \\ \hline 4\,624 \\ 4\,624 \\ 8\,092 \\ \hline 860\,064 \end{array}$$

• $5\,347 \times 1\,646 = 8\,801\,162$

$$\begin{array}{r} 5\,347 \\ 1\,646 \\ \hline 3\,2082 \\ 2\,1388 \\ 3\,2082 \\ 5\,347 \\ \hline 8\,801\,162 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5853 & 6 \\ \hline & 975 \\ \hline & 3 \end{array}$$

$$5853 = 6 \times 975 + 3 \text{ et } 3 < 6$$

$$\begin{array}{r|l} 5392 & 88 \\ \hline & 61 \\ \hline & 24 \end{array}$$

$$5392 = 88 \times 61 + 24 \text{ et } 24 < 88$$

$$\begin{array}{r|l} 9965 & 342 \\ \hline & 29 \\ \hline & 47 \end{array}$$

$$9965 = 342 \times 29 + 47 \text{ et } 47 < 342$$