

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,544 + 3\,882$
- $5\,871 + 3\,739$
- $6\,186 + 4\,028$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,867 - 3\,422$
- $9\,836 - 2\,356$
- $6\,985 - 4\,983$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,360 \times 4\,089$
- $3\,709 \times 533$
- $9\,209 \times 3\,456$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 035 par 3
- La division (euclidienne) de 4 711 par 48
- La division (euclidienne) de 2 581 par 717

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,544 + 3\,882 = 7\,426$

$$\begin{array}{r} 3 \overset{1}{5} \overset{1}{4} \\ + 3 8 8 2 \\ \hline 7 4 2 6 \end{array}$$

- $5\,871 + 3\,739 = 9\,610$

$$\begin{array}{r} 5 \overset{1}{8} \overset{1}{7} \overset{1}{1} \\ + 3 7 3 9 \\ \hline 9 6 1 0 \end{array}$$

- $6\,186 + 4\,028 = 10\,214$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 867 - 3\ 422 = 2\ 445$

$$\begin{array}{r} 5\ 867 \\ - 3\ 422 \\ \hline 2\ 445 \end{array}$$

• $9\ 836 - 2\ 356 = 7\ 480$

$$\begin{array}{r} 9\ 8\overset{1}{3}6 \\ - 2\overset{1}{3}56 \\ \hline 7\ 480 \end{array}$$

• $6\ 985 - 4\ 983 = 2\ 002$

$$\begin{array}{r} 6\ 985 \\ - 4\ 983 \\ \hline 2\ 002 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,360 \times 4\,089 = 21\,917\,040$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \\ \times \\ \\ \hline \\ \\ \\ \\ \hline \end{array}$$

- $3\,709 \times 533 = 1\,976\,897$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \\ \times \\ \\ \\ \hline \\ \\ \\ \hline \end{array}$$

- $9\,209 \times 3\,456 = 31\,826\,304$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \\ \times \\ \\ \\ \hline \\ \\ \\ \\ \hline \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4035 \\ 10 \\ 13 \\ 15 \\ 0 \end{array} \left| \begin{array}{l} 3 \\ \hline 1345 \end{array} \right.$$

$$4035 = 3 \times 1345 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r} 4711 \\ 391 \\ 7 \end{array} \left| \begin{array}{l} 48 \\ \hline 98 \end{array} \right.$$

$$4711 = 48 \times 98 + 7 \text{ et } 7 < 48$$

$$\begin{array}{r} 2581 \\ 430 \end{array} \left| \begin{array}{l} 717 \\ \hline 3 \end{array} \right.$$

$$2581 = 717 \times 3 + 430 \text{ et } 430 < 717$$
