

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,197 + 4\,465$
- $2\,819 + 1\,904$
- $3\,467 + 1\,525$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,314 - 2\,579$
- $3\,197 - 2\,719$
- $6\,259 - 878$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,814 \times 2\,262$
- $6\,536 \times 4\,131$
- $4\,655 \times 3\,997$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 086 par 4
- La division (euclidienne) de 8 131 par 79
- La division (euclidienne) de 6 666 par 978

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,197 + 4\,465 = 6\,662$

$$\begin{array}{r} 2\,1\overset{1}{9}\,7 \\ + 4\,4\,6\,5 \\ \hline 6\,6\,6\,2 \end{array}$$

- $2\,819 + 1\,904 = 4\,723$

$$\begin{array}{r} 2\overset{1}{8}\,1\,9 \\ + 1\,9\,0\,4 \\ \hline 4\,7\,2\,3 \end{array}$$

- $3\,467 + 1\,525 = 4\,992$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,314 - 2\,579 = 2\,735$

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

• $3\,197 - 2\,719 = 478$

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

• $6\,259 - 878 = 5\,381$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{2} \ \overset{1}{5} \ 9 \\ - \ \underset{1}{8} \ \underset{1}{7} \ 8 \\ \hline 5 \ 3 \ 8 \ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\,814 \times 2\,262 = 22\,199\,268$

$$\begin{array}{r} 9\,814 \\ 2\,262 \\ \hline 1\,9628 \\ 5\,8884 \\ 1\,9628 \\ 1\,9628 \\ \hline 22\,199\,268 \end{array}$$

• $6\,536 \times 4\,131 = 27\,000\,216$

$$\begin{array}{r} 6\,536 \\ 4\,131 \\ \hline 6\,536 \\ 1\,9608 \\ 6\,536 \\ 2\,6144 \\ \hline 27\,000\,216 \end{array}$$

• $4\,655 \times 3\,997 = 18\,606\,035$

$$\begin{array}{r} 4\,655 \\ 3\,997 \\ \hline 3\,2585 \\ 4\,1895 \\ 4\,1895 \\ 1\,3965 \\ \hline 18\,606\,035 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 8086 & 4 \\ \hline & 2021 \\ \hline & 2 \end{array}$$

$$8086 = 4 \times 2021 + 2 \text{ et } 2 < 4$$

$$\begin{array}{r|l} 8131 & 79 \\ \hline & 102 \\ \hline & 73 \end{array}$$

$$8131 = 79 \times 102 + 73 \text{ et } 73 < 79$$

$$\begin{array}{r|l} 6666 & 978 \\ \hline & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$6666 = 978 \times 6 + 798 \text{ et } 798 < 978$$