

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,551 + 799$
- $7\,822 + 4\,189$
- $3\,249 + 5\,829$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,813 - 4\,780$
- $6\,219 - 3\,594$
- $5\,846 - 4\,978$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,385 \times 794$
- $5\,893 \times 3\,222$
- $8\,795 \times 990$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 029 par 7
- La division (euclidienne) de 3 561 par 60
- La division (euclidienne) de 1 837 par 415

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 551 + 799 = 2\ 350$

$$\begin{array}{r} 1\ 551 \\ + 799 \\ \hline 2\ 350 \end{array}$$

- $7\ 822 + 4\ 189 = 12\ 011$

$$\begin{array}{r} 7\ 822 \\ + 4\ 189 \\ \hline 12\ 011 \end{array}$$

- $3\ 249 + 5\ 829 = 9\ 078$

$$\begin{array}{r} 3\ 249 \\ + 5\ 829 \\ \hline 9\ 078 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 813 - 4\ 780 = 1\ 033$

$$\begin{array}{r} 5\ 8\ 1\ 3 \\ - 4\ 7\ 8\ 0 \\ \hline 1\ 0\ 3\ 3 \end{array}$$

• $6\ 219 - 3\ 594 = 2\ 625$

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

• $5\ 846 - 4\ 978 = 868$

$$\begin{array}{r} 5\ 8\ 4\ 6 \\ - 4\ 9\ 7\ 8 \\ \hline 8\ 6\ 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,385 \times 794 = 5\,069\,690$

$$\begin{array}{r} 6\,385 \\ 794 \\ \hline 2\,5540 \\ 57465 \\ 44695 \\ \hline 5069690 \end{array}$$

- $5\,893 \times 3\,222 = 18\,987\,246$

$$\begin{array}{r} 5\,893 \\ 3\,222 \\ \hline 1\,1786 \\ 1\,1786 \\ 1\,1786 \\ 17679 \\ \hline 18987246 \end{array}$$

- $8\,795 \times 990 = 8\,707\,050$

$$\begin{array}{r} 8\,795 \\ 990 \\ \hline 0 \\ 79155 \\ 79155 \\ \hline 8707050 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 9029 & 7 \\ \hline & 1289 \\ \hline & 69 \\ & 6 \end{array}$$

$$9029 = 7 \times 1289 + 6 \text{ et } 6 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 3561 & 60 \\ \hline & 59 \\ \hline & 21 \end{array}$$

$$3561 = 60 \times 59 + 21 \text{ et } 21 < 60$$

$$\begin{array}{r|l} 1837 & 415 \\ \hline & 4 \\ \hline & 177 \end{array}$$

$$1837 = 415 \times 4 + 177 \text{ et } 177 < 415$$