

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $249 + 5\,211$
- $4\,422 + 1\,599$
- $6\,786 + 9\,616$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,445 - 3\,445$
- $8\,461 - 2\,761$
- $4\,341 - 3\,360$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,402 \times 729$
- $8\,118 \times 3\,163$
- $4\,468 \times 407$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 825 par 3
- La division (euclidienne) de 4 120 par 69
- La division (euclidienne) de 1 700 par 138

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,445 - 3\,445 = 3\,000$

$$\begin{array}{r} 6\ 4\ 4\ 5 \\ - 3\ 4\ 4\ 5 \\ \hline 3\ 0\ 0\ 0 \end{array}$$

• $8\,461 - 2\,761 = 5\,700$

$$\begin{array}{r} 8\ \overset{1}{4}\ 6\ 1 \\ - \underset{1}{2}\ 7\ 6\ 1 \\ \hline 5\ 7\ 0\ 0 \end{array}$$

• $4\,341 - 3\,360 = 981$

$$\begin{array}{r} 4\ \overset{1}{3}\ \overset{1}{4}\ 1 \\ - \underset{1}{3}\ \underset{1}{3}\ 6\ 0 \\ \hline 9\ 8\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,402 \times 729 = 4\,667\,058$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,402 \\
 729 \\
 \hline
 5\,7618 \\
 12804 \\
 44814 \\
 \hline
 4\,667\,058
 \end{array}$$

- $8\,118 \times 3\,163 = 25\,677\,234$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,118 \\
 3\,163 \\
 \hline
 2\,4354 \\
 48708 \\
 8118 \\
 24354 \\
 \hline
 25\,677\,234
 \end{array}$$

- $4\,468 \times 407 = 1\,818\,476$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,468 \\
 407 \\
 \hline
 3\,1276 \\
 0 \\
 17872 \\
 \hline
 1\,818\,476
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 1825 & 3 \\ \hline & 608 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$1825 = 3 \times 608 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r|l} 4120 & 69 \\ \hline & 59 \\ \hline & 49 \end{array}$$

$$4120 = 69 \times 59 + 49 \text{ et } 49 < 69$$

$$\begin{array}{r|l} 1700 & 138 \\ \hline & 12 \\ \hline & 44 \end{array}$$

$$1700 = 138 \times 12 + 44 \text{ et } 44 < 138$$
