

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,779 + 8\,221$
- $426 + 5\,793$
- $7\,241 + 3\,331$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,098 - 2\,024$
- $3\,585 - 2\,660$
- $9\,041 - 2\,417$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,431 \times 176$
- $9\,580 \times 1\,029$
- $3\,214 \times 2\,780$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 174 par 6
- La division (euclidienne) de 2 841 par 71
- La division (euclidienne) de 5 404 par 337

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,098 - 2\,024 = 6\,074$

$$\begin{array}{r} 8\ 0\ 9\ 8 \\ - 2\ 0\ 2\ 4 \\ \hline 6\ 0\ 7\ 4 \end{array}$$

• $3\,585 - 2\,660 = 925$

$$\begin{array}{r} 3\ \overset{1}{5}\ 8\ 5 \\ - \underset{1}{2}\ 6\ 6\ 0 \\ \hline 9\ 2\ 5 \end{array}$$

• $9\,041 - 2\,417 = 6\,624$

$$\begin{array}{r} 9\ \overset{1}{0}\ 4\ \overset{1}{1} \\ - \underset{1}{2}\ 4\ \underset{1}{1}\ 7 \\ \hline 6\ 6\ 2\ 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,431 \times 176 = 1\,307\,856$

$$\begin{array}{r} 7\,431 \\ 176 \\ \hline 44586 \\ 52017 \\ 7431 \\ \hline 1307856 \end{array}$$

• $9\,580 \times 1\,029 = 9\,857\,820$

$$\begin{array}{r} 9\,580 \\ 1\,029 \\ \hline 86220 \\ 19160 \\ 0 \\ 9580 \\ \hline 9857820 \end{array}$$

• $3\,214 \times 2\,780 = 8\,934\,920$

$$\begin{array}{r} 3\,214 \\ 2\,780 \\ \hline 0 \\ 25712 \\ 22498 \\ 6428 \\ \hline 8934920 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5174 \quad | \quad 6 \\ \underline{37} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 2 \end{array}$$

$$5174 = 6 \times 862 + 2 \text{ et } 2 < 6$$

$$\begin{array}{r} 2841 \quad | \quad 71 \\ \underline{01} \\ 40 \end{array}$$

$$2841 = 71 \times 40 + 1 \text{ et } 1 < 71$$

$$\begin{array}{r} 5404 \quad | \quad 337 \\ \underline{2034} \\ 12 \end{array}$$

$$5404 = 337 \times 16 + 12 \text{ et } 12 < 337$$
