

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,829 + 1\,853$
- $180 + 3\,479$
- $7\,095 + 9\,549$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,202 - 1\,726$
- $9\,438 - 2\,718$
- $4\,636 - 2\,896$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,704 \times 4\,079$
- $7\,299 \times 4\,077$
- $3\,673 \times 3\,325$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 840 par 3
- La division (euclidienne) de 4 259 par 47
- La division (euclidienne) de 4 852 par 910

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,829 + 1\,853 = 11\,682$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{8} \overset{1}{2} 9 \\ + 1\,853 \\ \hline 11\,682 \end{array}$$

- $180 + 3\,479 = 3\,659$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} 80 \\ + 3\,479 \\ \hline 3\,659 \end{array}$$

- $7\,095 + 9\,549 = 16\,644$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{9} \overset{1}{5} \\ + 9\,549 \\ \hline 16\,644 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,202 - 1\,726 = 3\,476$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 1 \quad 2 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 2 \\ - \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 7 \quad 1 \quad 2 \quad 6 \\ \hline 3 \quad 4 \quad 7 \quad 6 \end{array}$$

• $9\,438 - 2\,718 = 6\,720$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 1 \quad 4 \quad 3 \quad 8 \\ - \quad 1 \quad 2 \quad 7 \quad 1 \quad 8 \\ \hline 6 \quad 7 \quad 2 \quad 0 \end{array}$$

• $4\,636 - 2\,896 = 1\,740$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 1 \quad 6 \quad 1 \quad 3 \quad 6 \\ - \quad 1 \quad 2 \quad 1 \quad 8 \quad 9 \quad 6 \\ \hline 1 \quad 7 \quad 4 \quad 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 9840 & 3 \\ \hline 08 & 3280 \\ 24 & \\ 00 & \end{array}$$

$$9840 = 3 \times 3280 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r|l} 4259 & 47 \\ \hline 29 & 90 \\ & \end{array}$$

$$4259 = 47 \times 90 + 29 \text{ et } 29 < 47$$

$$\begin{array}{r|l} 4852 & 910 \\ \hline 302 & 5 \\ & \end{array}$$

$$4852 = 910 \times 5 + 302 \text{ et } 302 < 910$$