

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,811 + 6\,169$
- $6\,942 + 8\,221$
- $6\,568 + 7\,159$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $1\,945 - 1\,586$
- $5\,096 - 644$
- $7\,817 - 3\,194$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,130 \times 3\,119$
- $3\,972 \times 1\,488$
- $9\,440 \times 1\,149$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 177 par 6
- La division (euclidienne) de 9 556 par 69
- La division (euclidienne) de 3 484 par 784

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\ 811 + 6\ 169 = 8\ 980$

$$\begin{array}{r} 2\ 8\ 1\ 1 \\ + 6\ 1\ 6\ 9 \\ \hline 8\ 9\ 8\ 0 \end{array}$$

- $6\ 942 + 8\ 221 = 15\ 163$

$$\begin{array}{r} 6\ 9\ 4\ 2 \\ + 8\ 2\ 2\ 1 \\ \hline 1\ 5\ 1\ 6\ 3 \end{array}$$

- $6\ 568 + 7\ 159 = 13\ 727$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $1\,945 - 1\,586 = 359$

$$\begin{array}{r} 1\ 9\ \overset{1}{4}\ \overset{1}{5} \\ - 1\ \underset{1}{5}\ \underset{1}{8}\ 6 \\ \hline 3\ 5\ 9 \end{array}$$

• $5\,096 - 644 = 4\,452$

$$\begin{array}{r} 5\ \overset{1}{0}\ 9\ 6 \\ - \underset{1}{}\ 6\ 4\ 4 \\ \hline 4\ 4\ 5\ 2 \end{array}$$

• $7\,817 - 3\,194 = 4\,623$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5177 & 6 \\ \hline & 862 \\ \hline & 5 \end{array}$$

$$5177 = 6 \times 862 + 5 \text{ et } 5 < 6$$

$$\begin{array}{r|l} 9556 & 69 \\ \hline & 138 \\ \hline & 34 \end{array}$$

$$9556 = 69 \times 138 + 34 \text{ et } 34 < 69$$

$$\begin{array}{r|l} 3484 & 784 \\ \hline & 4 \\ \hline \end{array}$$

$$3484 = 784 \times 4 + 348 \text{ et } 348 < 784$$
