

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,769 + 2\,680$
- $6\,228 + 8\,634$
- $4\,250 + 4\,402$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,063 - 1\,914$
- $8\,887 - 4\,261$
- $8\,151 - 3\,437$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,668 \times 532$
- $4\,208 \times 418$
- $9\,683 \times 760$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 286 par 5
- La division (euclidienne) de 1 912 par 33
- La division (euclidienne) de 5 768 par 950

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,769 + 2\,680 = 7\,449$

$$\begin{array}{r} 4 \overset{1}{7} \overset{1}{6} 9 \\ + 2 6 8 0 \\ \hline 7 4 4 9 \end{array}$$

- $6\,228 + 8\,634 = 14\,862$

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

- $4\,250 + 4\,402 = 8\,652$

$$\begin{array}{r} 4 2 5 0 \\ + 4 4 0 2 \\ \hline 8 6 5 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,063 - 1\,914 = 1\,149$

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

• $8\,887 - 4\,261 = 4\,626$

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

• $8\,151 - 3\,437 = 4\,714$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $3\,668 \times 532 = 1\,951\,376$

$$\begin{array}{r} 3\,668 \\ 532 \\ \hline 7\,336 \\ 1\,1004 \\ 1\,8340 \\ \hline 1\,951\,376 \end{array}$$

• $4\,208 \times 418 = 1\,758\,944$

$$\begin{array}{r} 4\,208 \\ 418 \\ \hline 3\,3664 \\ 4\,208 \\ 1\,6832 \\ \hline 1\,758\,944 \end{array}$$

• $9\,683 \times 760 = 7\,359\,080$

$$\begin{array}{r} 9\,683 \\ 760 \\ \hline 0 \\ 5\,8098 \\ 6\,7781 \\ \hline 7\,359\,080 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8286 \quad | \quad 5 \\ \hline 1657 \\ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$8286 = 5 \times 1657 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

$$\begin{array}{r} 1912 \quad | \quad 33 \\ \hline 57 \\ 31 \\ \hline \end{array}$$

$$1912 = 33 \times 57 + 31 \text{ et } 31 < 33$$

$$\begin{array}{r} 5768 \quad | \quad 950 \\ \hline 68 \\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$5768 = 950 \times 6 + 68 \text{ et } 68 < 950$$