

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,691 + 3\,047$
- $4\,607 + 8\,925$
- $5\,750 + 597$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,872 - 352$
- $4\,988 - 2\,352$
- $3\,671 - 140$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,338 \times 1\,648$
- $9\,067 \times 4\,113$
- $9\,155 \times 342$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 247 par 2
- La division (euclidienne) de 2 094 par 70
- La division (euclidienne) de 8 442 par 584

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,691 + 3\,047 = 5\,738$

$$\begin{array}{r} 2\,6\overset{1}{9}1 \\ + 3\,047 \\ \hline 5\,738 \end{array}$$

- $4\,607 + 8\,925 = 13\,532$

$$\begin{array}{r} 4\overset{1}{6}\overset{1}{0}7 \\ + 8\,925 \\ \hline 13\,532 \end{array}$$

- $5\,750 + 597 = 6\,347$

$$\begin{array}{r} 5\overset{1}{7}\overset{1}{5}0 \\ + 597 \\ \hline 6\,347 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,872 - 352 = 8\,520$

$$\begin{array}{r} 8\ 8\ 7\ 2 \\ -\quad 3\ 5\ 2 \\ \hline 8\ 5\ 2\ 0 \end{array}$$

• $4\,988 - 2\,352 = 2\,636$

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

• $3\,671 - 140 = 3\,531$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $3\,338 \times 1\,648 = 5\,501\,024$

$$\begin{array}{r} 3\,338 \\ 1\,648 \\ \hline 2\,6704 \\ 1\,3352 \\ 2\,0028 \\ 3\,338 \\ \hline 5\,501024 \end{array}$$

• $9\,067 \times 4\,113 = 37\,292\,571$

$$\begin{array}{r} 9\,067 \\ 4\,113 \\ \hline 2\,7201 \\ 9\,067 \\ 9\,067 \\ 3\,6268 \\ \hline 3\,7292571 \end{array}$$

• $9\,155 \times 342 = 3\,131\,010$

$$\begin{array}{r} 9\,155 \\ 342 \\ \hline 1\,8310 \\ 3\,6620 \\ 2\,7465 \\ \hline 3\,131010 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2247 \quad | \quad 2 \\ \hline 02 \quad | \quad 1123 \\ 04 \quad | \\ 07 \quad | \\ 1 \quad | \end{array}$$

$$2247 = 2 \times 1123 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 2094 \quad | \quad 70 \\ \hline 694 \quad | \quad 29 \\ 64 \quad | \end{array}$$

$$2094 = 70 \times 29 + 64 \text{ et } 64 < 70$$

$$\begin{array}{r} 8442 \quad | \quad 584 \\ \hline 2602 \quad | \quad 14 \\ 266 \quad | \end{array}$$

$$8442 = 584 \times 14 + 266 \text{ et } 266 < 584$$