

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,031 + 9\,873$
- $370 + 3\,203$
- $5\,351 + 4\,631$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,104 - 3\,643$
- $5\,445 - 3\,054$
- $2\,997 - 2\,633$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,977 \times 630$
- $3\,500 \times 1\,497$
- $2\,716 \times 2\,463$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 947 par 2
- La division (euclidienne) de 3 743 par 72
- La division (euclidienne) de 7 794 par 750

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,031 + 9\,873 = 14\,904$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \overset{1}{3} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- $370 + 3\,203 = 3\,573$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \end{array}$$

- $5\,351 + 4\,631 = 9\,982$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\ 104 - 3\ 643 = 2\ 461$

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

• $5\ 445 - 3\ 054 = 2\ 391$

$$\begin{array}{r} 5\ 4\ 4\ 5 \\ -\ 3\ 0\ 5\ 4 \\ \hline 2\ 3\ 9\ 1 \end{array}$$

• $2\ 997 - 2\ 633 = 364$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,977 \times 630 = 5\,655\,510$

$$\begin{array}{r} 8\,977 \\ 630 \\ \hline 0 \\ 26931 \\ 53862 \\ \hline 5\,655\,510 \end{array}$$

• $3\,500 \times 1\,497 = 5\,239\,500$

$$\begin{array}{r} 3\,500 \\ 1\,497 \\ \hline 2\,4500 \\ 3\,1500 \\ 1\,4000 \\ 3\,500 \\ \hline 5\,239\,500 \end{array}$$

• $2\,716 \times 2\,463 = 6\,689\,508$

$$\begin{array}{r} 2\,716 \\ 2\,463 \\ \hline 8\,148 \\ 1\,0864 \\ 1\,0864 \\ 5\,432 \\ \hline 6\,689\,508 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7947 \quad | \quad 2 \\ \hline 19 \\ 14 \\ 07 \\ 1 \end{array}$$

$$7947 = 2 \times 3973 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 3743 \quad | \quad 72 \\ \hline 143 \\ 71 \end{array}$$

$$3743 = 72 \times 51 + 71 \text{ et } 71 < 72$$

$$\begin{array}{r} 7794 \quad | \quad 750 \\ \hline 294 \\ 10 \end{array}$$

$$7794 = 750 \times 10 + 294 \text{ et } 294 < 750$$
