

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,876 + 9\,088$
- $6\,524 + 9\,294$
- $4\,774 + 6\,381$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,359 - 1\,524$
- $4\,709 - 1\,533$
- $6\,526 - 4\,744$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,278 \times 1\,053$
- $6\,482 \times 3\,821$
- $8\,887 \times 3\,162$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 724 par 3
- La division (euclidienne) de 4 940 par 13
- La division (euclidienne) de 9 272 par 682

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\ 876 + 9\ 088 = 14\ 964$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \ \overset{1}{8} \ \overset{1}{7} \ 6 \\ + \ 9 \ 0 \ 8 \ 8 \\ \hline 1 \ 4 \ 9 \ 6 \ 4 \end{array}$$

- $6\ 524 + 9\ 294 = 15\ 818$

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

- $4\ 774 + 6\ 381 = 11\ 155$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{4} \ \overset{1}{7} \ \overset{1}{7} \ 4 \\ + \ 6 \ 3 \ 8 \ 1 \\ \hline 1 \ 1 \ 1 \ 5 \ 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\,359 - 1\,524 = 835$

$$\begin{array}{r} 2 \overset{1}{3} 5 9 \\ - \underset{1}{1} 5 2 4 \\ \hline 8 3 5 \end{array}$$

• $4\,709 - 1\,533 = 3\,176$

$$\begin{array}{r} 4 7 \overset{1}{0} 9 \\ - 1 \underset{1}{5} 3 3 \\ \hline 3 1 7 6 \end{array}$$

• $6\,526 - 4\,744 = 1\,782$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{5} \overset{1}{2} 6 \\ - \underset{1}{4} \underset{1}{7} 4 4 \\ \hline 1 7 8 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3 \ 7 \ 2 \ 4 \ | \ 3 \\ 0 \ 7 \ \ \\ 1 \ 2 \ \ \\ \ 0 \ 4 \ \\ \ \ 1 \end{array}$$

$$3 \ 724 = 3 \times 1 \ 241 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 9 \ 4 \ 0 \ | \ 1 \ 3 \\ 1 \ 0 \ 4 \ \\ \ 0 \ 0 \end{array}$$

$$4 \ 940 = 13 \times 380 + 0 \text{ et } 0 < 13$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 2 \ 7 \ 2 \ | \ 6 \ 8 \ 2 \\ 2 \ 4 \ 5 \ 2 \ \\ \ 4 \ 0 \ 6 \end{array}$$

$$9 \ 272 = 682 \times 13 + 406 \text{ et } 406 < 682$$