

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,215 + 3\,054$
- $6\,208 + 4\,856$
- $5\,181 + 7\,823$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,105 - 4\,717$
- $5\,864 - 4\,743$
- $2\,185 - 860$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,552 \times 2\,086$
- $7\,946 \times 4\,245$
- $6\,492 \times 2\,542$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 838 par 5
- La division (euclidienne) de 7 566 par 60
- La division (euclidienne) de 4 438 par 691

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,215 + 3\,054 = 6\,269$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad 5 \\ \quad 3 \quad 0 \quad 5 \quad 4 \\ \hline \quad 6 \quad 2 \quad 6 \quad 9 \end{array}$$

- $6\,208 + 4\,856 = 11\,064$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 1 \quad 1 \quad \quad 1 \\ + \quad 6 \quad 2 \quad 0 \quad 8 \\ \quad 4 \quad 8 \quad 5 \quad 6 \\ \hline 1 \quad 1 \quad 0 \quad 6 \quad 4 \end{array}$$

- $5\,181 + 7\,823 = 13\,004$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\ + \quad 5 \quad 1 \quad 8 \quad 1 \\ \quad 7 \quad 8 \quad 2 \quad 3 \\ \hline 1 \quad 3 \quad 0 \quad 0 \quad 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\ 105 - 4\ 717 = 1\ 388$

$$\begin{array}{r} 6\ \overset{1}{1}\ 0\ \overset{1}{5} \\ -\ \overset{1}{4}\ \overset{1}{7}\ \overset{1}{1}\ 7 \\ \hline 1\ 3\ 8\ 8 \end{array}$$

• $5\ 864 - 4\ 743 = 1\ 121$

$$\begin{array}{r} 5\ 8\ 6\ 4 \\ -\ 4\ 7\ 4\ 3 \\ \hline 1\ 1\ 2\ 1 \end{array}$$

• $2\ 185 - 860 = 1\ 325$

$$\begin{array}{r} 2\ \overset{1}{1}\ 8\ 5 \\ -\ \overset{1}{8}\ 6\ 0 \\ \hline 1\ 3\ 2\ 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $3\,552 \times 2\,086 = 7\,409\,472$

$$\begin{array}{r} 3\,552 \\ 2\,086 \\ \hline 2\,1312 \\ 2\,8416 \\ 0 \\ 7\,104 \\ \hline 7\,409\,472 \end{array}$$

• $7\,946 \times 4\,245 = 33\,730\,770$

$$\begin{array}{r} 7\,946 \\ 4\,245 \\ \hline 3\,9730 \\ 3\,1784 \\ 1\,5892 \\ 3\,1784 \\ \hline 33\,730\,770 \end{array}$$

• $6\,492 \times 2\,542 = 16\,502\,664$

$$\begin{array}{r} 6\,492 \\ 2\,542 \\ \hline 1\,2984 \\ 2\,5968 \\ 3\,2460 \\ 1\,2984 \\ \hline 16\,502\,664 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5 \ 8 \ 3 \ 8 \ | \ 5 \\ \underline{0 \ 8} \\ 3 \ 3 \\ \underline{3 \ 8} \\ 3 \end{array}$$

$$5 \ 838 = 5 \times 1 \ 167 + 3 \text{ et } 3 < 5$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 5 \ 6 \ 6 \ | \ 6 \ 0 \\ \underline{1 \ 5 \ 6} \\ 3 \ 6 \ 6 \\ \underline{6} \end{array}$$

$$7 \ 566 = 60 \times 126 + 6 \text{ et } 6 < 60$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 4 \ 3 \ 8 \ | \ 6 \ 9 \ 1 \\ \underline{2 \ 9 \ 2} \\ 6 \end{array}$$

$$4 \ 438 = 691 \times 6 + 292 \text{ et } 292 < 691$$
