

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,154 + 1\,900$
- $7\,317 + 7\,017$
- $1\,609 + 4\,515$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,676 - 2\,433$
- $5\,063 - 2\,085$
- $6\,182 - 4\,937$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,092 \times 2\,528$
- $5\,869 \times 3\,017$
- $7\,956 \times 3\,957$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 045 par 4
- La division (euclidienne) de 3 615 par 58
- La division (euclidienne) de 4 705 par 348

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\ 154 + 1\ 900 = 5\ 054$

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

- $7\ 317 + 7\ 017 = 14\ 334$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \\ + \overset{1}{1} \\ \hline 7 \\ + 7 \\ \hline 1 \end{array}$$

- $1\ 609 + 4\ 515 = 6\ 124$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \\ + \overset{1}{0} \\ \hline 1 \\ + 4 \\ \hline 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,676 - 2\,433 = 4\,243$

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

• $5\,063 - 2\,085 = 2\,978$

$$\begin{array}{r} 5\ 0\ 6\ 3 \\ - 2\ 0\ 8\ 5 \\ \hline 2\ 9\ 7\ 8 \end{array}$$

• $6\,182 - 4\,937 = 1\,245$

$$\begin{array}{r} 6\ 1\ 8\ 2 \\ - 4\ 9\ 3\ 7 \\ \hline 1\ 2\ 4\ 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6045 \mid 4 \\ \underline{20} \\ 04 \\ \underline{05} \\ 1 \end{array}$$

$$6045 = 4 \times 1511 + 1 \text{ et } 1 < 4$$

$$\begin{array}{r} 3615 \mid 58 \\ \underline{135} \\ 19 \end{array}$$

$$3615 = 58 \times 62 + 19 \text{ et } 19 < 58$$

$$\begin{array}{r} 4705 \mid 348 \\ \underline{1225} \\ 181 \end{array}$$

$$4705 = 348 \times 13 + 181 \text{ et } 181 < 348$$