

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,200 + 780$
- $3\,959 + 4\,517$
- $2\,675 + 9\,207$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,714 - 3\,616$
- $6\,256 - 3\,946$
- $8\,188 - 1\,475$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,457 \times 3\,090$
- $4\,723 \times 3\,595$
- $2\,932 \times 2\,598$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 047 par 3
- La division (euclidienne) de 9 980 par 82
- La division (euclidienne) de 4 781 par 688

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,200 + 780 = 7\,980$

$$\begin{array}{r} + \quad 7 \quad 2 \quad 0 \quad 0 \\ \quad \quad 7 \quad 8 \quad 0 \\ \hline 7 \quad 9 \quad 8 \quad 0 \end{array}$$

- $3\,959 + 4\,517 = 8\,476$

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

Note: Red '1' marks above the 9s in the top row indicate carries.

- $2\,675 + 9\,207 = 11\,882$

$$\begin{array}{r} + \quad 2 \quad 6 \quad 7 \quad 5 \\ \quad \quad 9 \quad 2 \quad 0 \quad 7 \\ \hline 1 \quad 1 \quad 8 \quad 8 \quad 2 \end{array}$$

Note: Red '1' marks above the 2 and 7 in the top row indicate carries.

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,714 - 3\,616 = 1\,098$

$$\begin{array}{r} 4\ 7\ \overset{1}{1}\ \overset{1}{4} \\ -\ 3\ \underset{1}{6}\ \underset{1}{1}\ 6 \\ \hline 1\ 0\ 9\ 8 \end{array}$$

• $6\,256 - 3\,946 = 2\,310$

$$\begin{array}{r} 6\ \overset{1}{2}\ 5\ 6 \\ -\ \underset{1}{3}\ 9\ 4\ 6 \\ \hline 2\ 3\ 1\ 0 \end{array}$$

• $8\,188 - 1\,475 = 6\,713$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3047 & 3 \\ \hline & 1015 \\ \hline & 2 \end{array}$$

$$3\ 047 = 3 \times 1\ 015 + 2 \text{ et } 2 < 3$$

$$\begin{array}{r|l} 9980 & 82 \\ \hline & 121 \\ \hline & 58 \end{array}$$

$$9\ 980 = 82 \times 121 + 58 \text{ et } 58 < 82$$

$$\begin{array}{r|l} 4781 & 688 \\ \hline & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$4\ 781 = 688 \times 6 + 653 \text{ et } 653 < 688$$
