

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,310 + 3\,346$
- $4\,027 + 8\,985$
- $5\,197 + 5\,994$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,720 - 825$
- $4\,431 - 3\,780$
- $7\,741 - 1\,549$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,775 \times 1\,220$
- $7\,838 \times 2\,985$
- $4\,703 \times 1\,653$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 036 par 9
- La division (euclidienne) de 6 869 par 15
- La division (euclidienne) de 5 776 par 735

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\ 310 + 3\ 346 = 5\ 656$

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

- $4\ 027 + 8\ 985 = 13\ 012$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\ + \quad 4\ 0\ 2\ 7 \\ \quad 8\ 9\ 8\ 5 \\ \hline 1\ 3\ 0\ 1\ 2 \end{array}$$

- $5\ 197 + 5\ 994 = 11\ 191$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,720 - 825 = 2\,895$

$$\begin{array}{r} 3\ 7\ 2\ 0 \\ -\ 1\ 8\ 2\ 5 \\ \hline 2\ 8\ 9\ 5 \end{array}$$

• $4\,431 - 3\,780 = 651$

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

• $7\,741 - 1\,549 = 6\,192$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3036 & 9 \\ \hline & 337 \\ & 337 \\ & 66 \\ & 3 \end{array}$$

$$3036 = 9 \times 337 + 3 \text{ et } 3 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 6869 & 15 \\ \hline & 457 \\ & 457 \\ & 119 \\ & 14 \end{array}$$

$$6869 = 15 \times 457 + 14 \text{ et } 14 < 15$$

$$\begin{array}{r|l} 5776 & 735 \\ \hline & 7 \\ & 735 \\ & 631 \end{array}$$

$$5776 = 735 \times 7 + 631 \text{ et } 631 < 735$$