

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,570 + 6\,889$
- $4\,996 + 7\,427$
- $4\,615 + 1\,907$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,264 - 627$
- $3\,758 - 242$
- $8\,813 - 952$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,571 \times 136$
- $6\,226 \times 1\,978$
- $9\,772 \times 4\,779$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 347 par 9
- La division (euclidienne) de 9 173 par 70
- La division (euclidienne) de 7 527 par 524

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,264 - 627 = 6\,637$

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

• $3\,758 - 242 = 3\,516$

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

• $8\,813 - 952 = 7\,861$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,571 \times 136 = 621\,656$

$$\begin{array}{r} 4\,571 \\ 136 \\ \hline 27426 \\ 13713 \\ 4571 \\ \hline 621656 \end{array}$$

- $6\,226 \times 1\,978 = 12\,315\,028$

$$\begin{array}{r} 6\,226 \\ 1\,978 \\ \hline 49808 \\ 43582 \\ 56034 \\ 6226 \\ \hline 12315028 \end{array}$$

- $9\,772 \times 4\,779 = 46\,700\,388$

$$\begin{array}{r} 9\,772 \\ 4\,779 \\ \hline 87948 \\ 68404 \\ 68404 \\ 39088 \\ \hline 46700388 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5347 \quad | \quad 9 \\ \hline 84 \quad | \quad 594 \\ 37 \quad | \quad \\ 1 \quad | \end{array}$$

$$5347 = 9 \times 594 + 1 \text{ et } 1 < 9$$

$$\begin{array}{r} 9173 \quad | \quad 70 \\ \hline 217 \quad | \quad 131 \\ 73 \quad | \quad \\ 3 \quad | \end{array}$$

$$9173 = 70 \times 131 + 3 \text{ et } 3 < 70$$

$$\begin{array}{r} 7527 \quad | \quad 524 \\ \hline 2287 \quad | \quad 14 \\ 191 \quad | \end{array}$$

$$7527 = 524 \times 14 + 191 \text{ et } 191 < 524$$
