

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $114 + 9\,536$
- $9\,595 + 9\,286$
- $1\,518 + 5\,979$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,909 - 3\,079$
- $7\,735 - 2\,033$
- $8\,982 - 452$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,391 \times 2\,197$
- $4\,787 \times 4\,261$
- $7\,667 \times 3\,523$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 154 par 5
- La division (euclidienne) de 9 091 par 71
- La division (euclidienne) de 9 161 par 537

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $114 + 9\,536 = 9\,650$

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

- $9\,595 + 9\,286 = 18\,881$

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

- $1\,518 + 5\,979 = 7\,497$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,909 - 3\,079 = 5\,830$

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

• $7\,735 - 2\,033 = 5\,702$

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

• $8\,982 - 452 = 8\,530$

$$\begin{array}{r} 8\ 9\ 8\ 2 \\ - 4\ 5\ 2 \\ \hline 8\ 5\ 3\ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $3\,391 \times 2\,197 = 7\,450\,027$

$$\begin{array}{r} 3\,391 \\ 2\,197 \\ \hline 2\,3737 \\ 3\,0519 \\ 3\,391 \\ 6\,782 \\ \hline 7\,450\,027 \end{array}$$

• $4\,787 \times 4\,261 = 20\,397\,407$

$$\begin{array}{r} 4\,787 \\ 4\,261 \\ \hline 4\,787 \\ 2\,8722 \\ 9\,574 \\ 1\,9148 \\ \hline 2\,039\,7407 \end{array}$$

• $7\,667 \times 3\,523 = 27\,010\,841$

$$\begin{array}{r} 7\,667 \\ 3\,523 \\ \hline 2\,3001 \\ 1\,5334 \\ 3\,8335 \\ 2\,3001 \\ \hline 2\,701\,0841 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9154 \quad | \quad 5 \\ \hline 41 \quad | \quad 1830 \\ 15 \quad | \\ 04 \quad | \end{array}$$

$$9154 = 5 \times 1830 + 4 \text{ et } 4 < 5$$

$$\begin{array}{r} 9091 \quad | \quad 71 \\ \hline 199 \quad | \quad 128 \\ 571 \quad | \\ 3 \quad | \end{array}$$

$$9091 = 71 \times 128 + 3 \text{ et } 3 < 71$$

$$\begin{array}{r} 9161 \quad | \quad 537 \\ \hline 3791 \quad | \quad 17 \\ 32 \quad | \end{array}$$

$$9161 = 537 \times 17 + 32 \text{ et } 32 < 537$$