

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,868 + 4\,489$
- $5\,880 + 459$
- $6\,939 + 8\,233$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,325 - 2\,738$
- $7\,098 - 1\,244$
- $9\,375 - 1\,133$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,085 \times 1\,508$
- $2\,222 \times 861$
- $6\,643 \times 4\,668$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 574 par 4
- La division (euclidienne) de 1 998 par 94
- La division (euclidienne) de 9 874 par 129

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\ 868 + 4\ 489 = 7\ 357$

$$\begin{array}{r} 2\ 868 \\ + 4\ 489 \\ \hline 7\ 357 \end{array}$$

Carries: 1, 1, 1

- $5\ 880 + 459 = 6\ 339$

$$\begin{array}{r} 5\ 880 \\ + 459 \\ \hline 6\ 339 \end{array}$$

Carries: 1, 1

- $6\ 939 + 8\ 233 = 15\ 172$

$$\begin{array}{r} 6\ 939 \\ + 8\ 233 \\ \hline 15\ 172 \end{array}$$

Carries: 1, 1, 1

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,325 - 2\,738 = 4\,587$

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

• $7\,098 - 1\,244 = 5\,854$

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

• $9\,375 - 1\,133 = 8\,242$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9\ 5\ 7\ 4 \\ 1\ 5 \\ 3\ 7 \\ 1\ 4 \\ 2 \end{array} \left| \begin{array}{r} 4 \\ \hline 2\ 3\ 9\ 3 \end{array} \right.$$

$$9\ 574 = 4 \times 2\ 393 + 2 \text{ et } 2 < 4$$

$$\begin{array}{r} 1\ 9\ 9\ 8 \\ 1\ 1\ 8 \\ 2\ 4 \end{array} \left| \begin{array}{r} 9\ 4 \\ \hline 2\ 1 \end{array} \right.$$

$$1\ 998 = 94 \times 21 + 24 \text{ et } 24 < 94$$

$$\begin{array}{r} 9\ 8\ 7\ 4 \\ 8\ 4\ 4 \\ 7\ 0 \end{array} \left| \begin{array}{r} 1\ 2\ 9 \\ \hline 7\ 6 \end{array} \right.$$

$$9\ 874 = 129 \times 76 + 70 \text{ et } 70 < 129$$