

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,733 + 263$
- $3\,975 + 9\,038$
- $2\,365 + 7\,483$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,673 - 1\,283$
- $9\,407 - 4\,294$
- $4\,055 - 3\,842$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,966 \times 4\,590$
- $5\,704 \times 4\,479$
- $5\,868 \times 2\,738$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 326 par 4
- La division (euclidienne) de 1 943 par 73
- La division (euclidienne) de 8 500 par 660

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,733 + 263 = 7\,996$

$$\begin{array}{r} + \quad 7 \quad 7 \quad 3 \quad 3 \\ \quad \quad \quad 2 \quad 6 \quad 3 \\ \hline \quad \quad 7 \quad 9 \quad 9 \quad 6 \end{array}$$

- $3\,975 + 9\,038 = 13\,013$

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

- $2\,365 + 7\,483 = 9\,848$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \quad 1 \\ + \quad 2 \quad 3 \quad 6 \quad 5 \\ \quad \quad 7 \quad 4 \quad 8 \quad 3 \\ \hline \quad \quad 9 \quad 8 \quad 4 \quad 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,673 - 1\,283 = 8\,390$

$$\begin{array}{r} 9\ 6\ 17\ 3 \\ - 1\ 12\ 8\ 3 \\ \hline 8\ 3\ 9\ 0 \end{array}$$

• $9\,407 - 4\,294 = 5\,113$

$$\begin{array}{r} 9\ 4\ 10\ 7 \\ - 4\ 12\ 9\ 4 \\ \hline 5\ 1\ 1\ 3 \end{array}$$

• $4\,055 - 3\,842 = 213$

$$\begin{array}{r} 4\ 10\ 5\ 5 \\ - 13\ 8\ 4\ 2 \\ \hline 2\ 1\ 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,966 \times 4\,590 = 36\,563\,940$

$$\begin{array}{r} 7\,966 \\ 4\,590 \\ \hline \\ 7\,1694 \\ 3\,9830 \\ 3\,1864 \\ \hline 3\,656\,394\,0 \end{array}$$

• $5\,704 \times 4\,479 = 25\,548\,216$

$$\begin{array}{r} 5\,704 \\ 4\,479 \\ \hline 5\,1336 \\ 3\,9928 \\ 2\,2816 \\ 2\,2816 \\ \hline 2\,554\,8216 \end{array}$$

• $5\,868 \times 2\,738 = 16\,066\,584$

$$\begin{array}{r} 5\,868 \\ 2\,738 \\ \hline 4\,6944 \\ 1\,7604 \\ 4\,1076 \\ 1\,1736 \\ \hline 1\,606\,6584 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3326 \quad | \quad 4 \\ \hline 12 \\ 06 \\ 2 \end{array}$$

$$3326 = 4 \times 831 + 2 \text{ et } 2 < 4$$

$$\begin{array}{r} 1943 \quad | \quad 73 \\ \hline 483 \\ 45 \end{array}$$

$$1943 = 73 \times 26 + 45 \text{ et } 45 < 73$$

$$\begin{array}{r} 8500 \quad | \quad 660 \\ \hline 1900 \\ 580 \end{array}$$

$$8500 = 660 \times 12 + 580 \text{ et } 580 < 660$$
