

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,994 + 3\,939$
- $3\,625 + 4\,988$
- $5\,451 + 5\,872$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,979 - 1\,235$
- $4\,701 - 3\,715$
- $7\,739 - 2\,486$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,846 \times 671$
- $3\,648 \times 1\,489$
- $6\,012 \times 3\,574$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 752 par 8
- La division (euclidienne) de 9 339 par 74
- La division (euclidienne) de 3 745 par 102

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,994 + 3\,939 = 12\,933$

$$\begin{array}{r} & \overset{1}{8} & \overset{1}{9} & \overset{1}{9} & \overset{1}{4} \\ + & & & & \\ \hline & 3 & 9 & 3 & 9 \\ \hline 1 & 2 & 9 & 3 & 3 \end{array}$$

- $3\,625 + 4\,988 = 8\,613$

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

- $5\,451 + 5\,872 = 11\,323$

$$\begin{array}{r} & \overset{1}{5} & \overset{1}{4} & \overset{1}{5} & \overset{1}{1} \\ + & & & & \\ \hline & 5 & 8 & 7 & 2 \\ \hline 1 & 1 & 3 & 2 & 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,979 - 1\,235 = 4\,744$

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

• $4\,701 - 3\,715 = 986$

$$\begin{array}{r} 4\ \overset{1}{7}\ \overset{1}{0}\ \overset{1}{1} \\ - \ \underset{1}{3}\ \underset{1}{7}\ \underset{1}{1}\ 5 \\ \hline \ 9\ 8\ 6 \end{array}$$

• $7\,739 - 2\,486 = 5\,253$

$$\begin{array}{r} 7\ 7\ \overset{1}{3}\ 9 \\ - 2\ \underset{1}{4}\ 8\ 6 \\ \hline 5\ 2\ 5\ 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $2\,846 \times 671 = 1\,909\,666$

$$\begin{array}{r} \times 2\,846 \\ 671 \\ \hline 2\,846 \\ 1\,9922 \\ 1\,7076 \\ \hline 1\,909\,666 \end{array}$$

• $3\,648 \times 1\,489 = 5\,431\,872$

$$\begin{array}{r} \times 3\,648 \\ 1\,489 \\ \hline 3\,2832 \\ 2\,9184 \\ 1\,4592 \\ 3\,648 \\ \hline 5\,431\,872 \end{array}$$

• $6\,012 \times 3\,574 = 21\,486\,888$

$$\begin{array}{r} \times 6\,012 \\ 3\,574 \\ \hline 2\,4048 \\ 4\,2084 \\ 3\,0060 \\ 1\,8036 \\ \hline 21\,486\,888 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2752 \quad | \quad 8 \\ \underline{344} \\ 32 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$2752 = 8 \times 344 + 0 \text{ et } 0 < 8$$

$$\begin{array}{r} 9339 \quad | \quad 74 \\ \underline{126} \\ 459 \\ \underline{15} \\ 15 \end{array}$$

$$9339 = 74 \times 126 + 15 \text{ et } 15 < 74$$

$$\begin{array}{r} 3745 \quad | \quad 102 \\ \underline{36} \\ 73 \end{array}$$

$$3745 = 102 \times 36 + 73 \text{ et } 73 < 102$$