

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,041 + 1\,983$
- $335 + 7\,823$
- $1\,039 + 6\,975$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,862 - 4\,719$
- $8\,944 - 4\,589$
- $8\,404 - 4\,550$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,950 \times 2\,591$
- $6\,883 \times 503$
- $4\,726 \times 3\,361$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 895 par 3
- La division (euclidienne) de 9 944 par 28
- La division (euclidienne) de 2 171 par 585

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,041 + 1\,983 = 4\,024$

$$\begin{array}{r} 2 \overset{1}{0} \overset{1}{4} 1 \\ + 1 \ 9 \ 8 \ 3 \\ \hline 4 \ 0 \ 2 \ 4 \end{array}$$

- $335 + 7\,823 = 8\,158$

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

- $1\,039 + 6\,975 = 8\,014$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,862 - 4\,719 = 3\,143$

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

• $8\,944 - 4\,589 = 4\,355$

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

• $8\,404 - 4\,550 = 3\,854$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8895 \quad | \quad 3 \\ \underline{2965} \\ 19 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$8895 = 3 \times 2965 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r} 9944 \quad | \quad 28 \\ \underline{355} \\ 144 \\ \underline{4} \end{array}$$

$$9944 = 28 \times 355 + 4 \text{ et } 4 < 28$$

$$\begin{array}{r} 2171 \quad | \quad 585 \\ \underline{416} \\ 3 \end{array}$$

$$2171 = 585 \times 3 + 416 \text{ et } 416 < 585$$
