



♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\ 584 + 3\ 267$
- $2\ 831 + 5\ 042$
- $3\ 682 + 4\ 304$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\ 763 - 243$
- $8\ 249 - 4\ 371$
- $4\ 173 - 637$

Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

- $8\ 071 \times 175$
- $6\ 112 \times 3\ 923$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 850 par 8
- La division (euclidienne) de 9 373 par 73



♥ Opérations sur les entiers - Correction

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $2\ 584 + 3\ 267 = 5\ 851$

$$\begin{array}{r} & \overset{1}{\cancel{1}} & \overset{1}{\cancel{1}} \\ 2584 & & \\ + & 3267 & \\ \hline 5851 & & \end{array}$$

• $2\ 831 + 5\ 042 = 7\ 873$

$$\begin{array}{r} 2831 \\ + 5042 \\ \hline 7873 \end{array}$$

• $3\ 682 + 4\ 304 = 7\ 986$

$$\begin{array}{r} 3682 \\ + 4304 \\ \hline 7986 \end{array}$$

**Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :**

- $3\ 763 - 243 = 3\ 520$

$$\begin{array}{r} 3763 \\ - 243 \\ \hline 3520 \end{array}$$

- $8\ 249 - 4\ 371 = 3\ 878$

$$\begin{array}{r} 8249 \\ - 4371 \\ \hline 3878 \end{array}$$

- $4\ 173 - 637 = 3\ 536$

$$\begin{array}{r} 4173 \\ - 637 \\ \hline 3536 \end{array}$$

**Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :**

$$\bullet 8\ 071 \times 175 = 1\ 412\ 425$$

$$\begin{array}{r} 8071 \\ \times \quad 175 \\ \hline 40355 \\ 56497 \\ 8071 \\ + \\ \hline 1412425 \end{array}$$

$$\bullet 6\ 112 \times 3\ 923 = 23\ 977\ 376$$

$$\begin{array}{r} 6112 \\ \times \quad 3923 \\ \hline 18336 \\ 12224 \\ 55008 \\ + \quad 18336 \\ \hline 23977376 \end{array}$$

**Exercice 4 : Pose et effectue les deux divisions euclidiennes suivantes :**

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- Division de 6 850 par 8 :

$$\begin{array}{r} \overbrace{6 \ 8}^{\text{6}} \ 5 \ 0 \\ \underline{-} \ 6 \ 4 \\ \ 4 \ 5 \\ \underline{-} \ 4 \ 0 \\ \ 5 \ 0 \\ \underline{-} \ 4 \ 8 \\ \ 2 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 8 \\ \hline 8 \ 5 \ 6 \end{array} \right.$$

$$6 \ 850 = 8 \times 856 + 2 \text{ et } 2 < 8$$

- Division de 9 373 par 73 :

$$\begin{array}{r} \overbrace{9 \ 3}^{\text{9}} \ 7 \ 3 \\ \underline{-} \ 7 \ 3 \\ \ 2 \ 0 \ 7 \\ \underline{-} \ 1 \ 4 \ 6 \\ \ 6 \ 1 \ 3 \\ \underline{-} \ 5 \ 8 \ 4 \\ \ 2 \ 9 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 73 \\ \hline 1 \ 2 \ 8 \end{array} \right.$$

$$9 \ 373 = 73 \times 128 + 29 \text{ et } 29 < 73$$
