

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,356 + 4\,694$
- $9\,649 + 430$
- $3\,737 + 976$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,412 - 4\,876$
- $3\,854 - 391$
- $5\,129 - 4\,914$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,264 \times 878$
- $7\,295 \times 3\,647$
- $9\,368 \times 2\,432$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 811 par 6
- La division (euclidienne) de 9 886 par 11
- La division (euclidienne) de 4 577 par 540

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,412 - 4\,876 = 1\,536$

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

• $3\,854 - 391 = 3\,463$

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

• $5\,129 - 4\,914 = 215$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,264 \times 878 = 3\,743\,792$

$$\begin{array}{r} 4\,264 \\ 878 \\ \hline 3\,4112 \\ 29848 \\ 34112 \\ \hline 3\,743\,792 \end{array}$$

• $7\,295 \times 3\,647 = 26\,604\,865$

$$\begin{array}{r} 7\,295 \\ 3\,647 \\ \hline 51065 \\ 29180 \\ 43770 \\ 21885 \\ \hline 26\,604\,865 \end{array}$$

• $9\,368 \times 2\,432 = 22\,782\,976$

$$\begin{array}{r} 9\,368 \\ 2\,432 \\ \hline 18736 \\ 28104 \\ 37472 \\ 18736 \\ \hline 22\,782\,976 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9811 \quad | \quad 6 \\ \hline 38 \quad | \quad 1635 \\ 21 \quad | \\ 31 \quad | \\ 1 \quad | \end{array}$$

$$9811 = 6 \times 1635 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

$$\begin{array}{r} 9886 \quad | \quad 11 \\ \hline 108 \quad | \quad 898 \\ 96 \quad | \\ 8 \quad | \end{array}$$

$$9886 = 11 \times 898 + 8 \text{ et } 8 < 11$$

$$\begin{array}{r} 4577 \quad | \quad 540 \\ \hline 257 \quad | \quad 8 \end{array}$$

$$4577 = 540 \times 8 + 257 \text{ et } 257 < 540$$
