

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,231 + 4\,751$
- $8\,955 + 2\,521$
- $7\,525 + 9\,463$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,745 - 3\,400$
- $9\,329 - 2\,479$
- $5\,418 - 4\,565$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,483 \times 2\,591$
- $7\,834 \times 590$
- $6\,138 \times 4\,760$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 416 par 7
- La division (euclidienne) de 1 680 par 45
- La division (euclidienne) de 8 170 par 700

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,231 + 4\,751 = 5\,982$

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

- $8\,955 + 2\,521 = 11\,476$

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

- $7\,525 + 9\,463 = 16\,988$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,745 - 3\,400 = 2\,345$

$$\begin{array}{r} 5\ 7\ 4\ 5 \\ - 3\ 4\ 0\ 0 \\ \hline 2\ 3\ 4\ 5 \end{array}$$

• $9\,329 - 2\,479 = 6\,850$

$$\begin{array}{r} 9\ 13\ 12\ 9 \\ - 12\ 14\ 7\ 9 \\ \hline 6\ 8\ 5\ 0 \end{array}$$

• $5\,418 - 4\,565 = 853$

$$\begin{array}{r} 5\ 14\ 11\ 8 \\ - 14\ 15\ 6\ 5 \\ \hline 8\ 5\ 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,483 \times 2\,591 = 24\,570\,453$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,483 \\
 2\,591 \\
 \hline
 9\,483 \\
 8\,5347 \\
 4\,7415 \\
 1\,8966 \\
 \hline
 2\,4570453
 \end{array}$$

- $7\,834 \times 590 = 4\,622\,060$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,834 \\
 590 \\
 \hline
 0 \\
 7\,0506 \\
 3\,9170 \\
 \hline
 4\,622060
 \end{array}$$

- $6\,138 \times 4\,760 = 29\,216\,880$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,138 \\
 4\,760 \\
 \hline
 0 \\
 3\,6828 \\
 4\,2966 \\
 2\,4552 \\
 \hline
 2\,9216880
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2416 & 7 \\ \hline & 345 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$2416 = 7 \times 345 + 1 \text{ et } 1 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 1680 & 45 \\ \hline & 37 \\ \hline & 15 \end{array}$$

$$1680 = 45 \times 37 + 15 \text{ et } 15 < 45$$

$$\begin{array}{r|l} 8170 & 700 \\ \hline & 11 \\ \hline & 470 \end{array}$$

$$8170 = 700 \times 11 + 470 \text{ et } 470 < 700$$