

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,607 + 1\,338$
- $3\,346 + 2\,252$
- $1\,502 + 8\,419$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,753 - 4\,535$
- $2\,999 - 2\,477$
- $9\,231 - 2\,290$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,243 \times 902$
- $4\,577 \times 1\,904$
- $5\,543 \times 719$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 567 par 6
- La division (euclidienne) de 9 915 par 37
- La division (euclidienne) de 3 442 par 534

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,607 + 1\,338 = 5\,945$

$$\begin{array}{r} 4\,607 \\ + 1\,338 \\ \hline 5\,945 \end{array}$$

- $3\,346 + 2\,252 = 5\,598$

$$\begin{array}{r} 3\,346 \\ + 2\,252 \\ \hline 5\,598 \end{array}$$

- $1\,502 + 8\,419 = 9\,921$

$$\begin{array}{r} 1\,502 \\ + 8\,419 \\ \hline 9\,921 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,753 - 4\,535 = 3\,218$

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

• $2\,999 - 2\,477 = 522$

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

• $9\,231 - 2\,290 = 6\,941$

$$\begin{array}{r} 9\ \overset{1}{2}\ \overset{1}{3}\ 1 \\ -\ \underset{1}{2}\ \underset{1}{2}\ 9\ 0 \\ \hline 6\ 9\ 4\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,243 \times 902 = 7\,435\,186$

$$\begin{array}{r} 8\,243 \\ 902 \\ \hline 1\,6486 \\ \\ 74187 \\ \hline 7435186 \end{array}$$

• $4\,577 \times 1\,904 = 8\,714\,608$

$$\begin{array}{r} 4\,577 \\ 1\,904 \\ \hline 18308 \\ \\ 41193 \\ 4577 \\ \hline 8714608 \end{array}$$

• $5\,543 \times 719 = 3\,985\,417$

$$\begin{array}{r} 5\,543 \\ 719 \\ \hline 49887 \\ 5543 \\ 38801 \\ \hline 3985417 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1567 \quad | \quad 6 \\ \hline 36 \\ 07 \\ 1 \end{array}$$

$$1567 = 6 \times 261 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

$$\begin{array}{r} 9915 \quad | \quad 37 \\ \hline 251 \\ 295 \\ 36 \end{array}$$

$$9915 = 37 \times 267 + 36 \text{ et } 36 < 37$$

$$\begin{array}{r} 3442 \quad | \quad 534 \\ \hline 238 \\ 6 \end{array}$$

$$3442 = 534 \times 6 + 238 \text{ et } 238 < 534$$
