

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,486 + 3\,870$
- $248 + 5\,122$
- $8\,121 + 6\,667$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,764 - 3\,441$
- $5\,353 - 379$
- $6\,656 - 2\,535$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,774 \times 953$
- $4\,375 \times 3\,041$
- $9\,117 \times 4\,837$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 381 par 9
- La division (euclidienne) de 3 706 par 77
- La division (euclidienne) de 2 207 par 193

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 764 - 3\ 441 = 323$

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

• $5\ 353 - 379 = 4\ 974$

$$\begin{array}{r} 5\ \overset{1}{3}\ \overset{1}{5}\ \overset{1}{3} \\ -\ \overset{1}{1}\ \overset{1}{3}\ \overset{1}{7}\ 9 \\ \hline 4\ 9\ 7\ 4 \end{array}$$

• $6\ 656 - 2\ 535 = 4\ 121$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,774 \times 953 = 4\,549\,622$

$$\begin{array}{r} 4\,774 \\ 953 \\ \hline 1\,4322 \\ 23870 \\ 42966 \\ \hline 4\,549\,622 \end{array}$$

• $4\,375 \times 3\,041 = 13\,304\,375$

$$\begin{array}{r} 4\,375 \\ 3\,041 \\ \hline 4\,375 \\ 1\,7500 \\ 0 \\ 13125 \\ \hline 13\,304\,375 \end{array}$$

• $9\,117 \times 4\,837 = 44\,098\,929$

$$\begin{array}{r} 9\,117 \\ 4\,837 \\ \hline 6\,3819 \\ 27351 \\ 72936 \\ 36468 \\ \hline 44\,098\,929 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3381 \quad | \quad 9 \\ \underline{68} \\ 51 \\ \underline{6} \end{array}$$

$$3381 = 9 \times 375 + 6 \text{ et } 6 < 9$$

$$\begin{array}{r} 3706 \quad | \quad 77 \\ \underline{626} \\ 10 \end{array}$$

$$3706 = 77 \times 48 + 10 \text{ et } 10 < 77$$

$$\begin{array}{r} 2207 \quad | \quad 193 \\ \underline{277} \\ 84 \end{array}$$

$$2207 = 193 \times 11 + 84 \text{ et } 84 < 193$$