

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,816 + 6\,056$
- $6\,113 + 9\,089$
- $1\,140 + 2\,392$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,837 - 736$
- $7\,875 - 2\,598$
- $8\,863 - 2\,469$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,370 \times 769$
- $6\,587 \times 1\,109$
- $8\,066 \times 4\,857$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 521 par 7
- La division (euclidienne) de 7 149 par 18
- La division (euclidienne) de 4 608 par 878

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,816 + 6\,056 = 12\,872$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \overset{1}{6} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- $6\,113 + 9\,089 = 15\,202$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \overset{1}{1} \overset{1}{3} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- $1\,140 + 2\,392 = 3\,532$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \\ + \\ \hline 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,837 - 736 = 9\,101$

$$\begin{array}{r} 9\ 8\ 3\ 7 \\ -\quad\quad 7\ 3\ 6 \\ \hline 9\ 1\ 0\ 1 \end{array}$$

• $7\,875 - 2\,598 = 5\,277$

$$\begin{array}{r} 7\ 8\ 17\ 15 \\ -\quad 2\ 15\ 19\ 8 \\ \hline 5\ 2\ 7\ 7 \end{array}$$

• $8\,863 - 2\,469 = 6\,394$

$$\begin{array}{r} 8\ 8\ 16\ 13 \\ -\quad 2\ 14\ 16\ 9 \\ \hline 6\ 3\ 9\ 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,370 \times 769 = 4\,129\,530$

$$\begin{array}{r} \times \quad 5\,370 \\ \quad 769 \\ \hline \quad 4\,8330 \\ \quad 32220 \\ 37590 \\ \hline 4\,129530 \end{array}$$

- $6\,587 \times 1\,109 = 7\,304\,983$

$$\begin{array}{r} \times \quad 6\,587 \\ \quad 1\,109 \\ \hline \quad 59283 \\ \quad \quad 0 \\ \quad 6587 \\ 6587 \\ \hline 7304983 \end{array}$$

- $8\,066 \times 4\,857 = 39\,176\,562$

$$\begin{array}{r} \times \quad 8\,066 \\ \quad 4857 \\ \hline \quad 56462 \\ \quad 40330 \\ \quad 64528 \\ 32264 \\ \hline 39176562 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3521 & 7 \\ \hline & 503 \\ & 21 \\ & 0 \end{array}$$

$$3521 = 7 \times 503 + 0 \text{ et } 0 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 7149 & 18 \\ \hline & 397 \\ & 129 \\ & 3 \end{array}$$

$$7149 = 18 \times 397 + 3 \text{ et } 3 < 18$$

$$\begin{array}{r|l} 4608 & 878 \\ \hline & 5 \\ & 218 \end{array}$$

$$4608 = 878 \times 5 + 218 \text{ et } 218 < 878$$