

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,723 + 4\,090$
- $8\,626 + 1\,213$
- $3\,103 + 1\,758$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,891 - 2\,541$
- $6\,837 - 4\,289$
- $8\,527 - 2\,849$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,439 \times 1\,277$
- $8\,315 \times 4\,414$
- $8\,907 \times 4\,072$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 129 par 2
- La division (euclidienne) de 7 092 par 64
- La division (euclidienne) de 5 906 par 138

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,723 + 4\,090 = 13\,813$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{7} \\ + \\ \hline 1 \\ 3 \\ 8 \\ 1 \\ 3 \end{array}$$

- $8\,626 + 1\,213 = 9\,839$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \\ 9 \\ 8 \\ 3 \\ 9 \end{array}$$

- $3\,103 + 1\,758 = 4\,861$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \\ 3 \overset{1}{0} \\ 1 \\ 7 \\ 5 \\ 8 \\ \hline \\ 4 \\ 8 \\ 6 \\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\ 891 - 2\ 541 = 2\ 350$

$$\begin{array}{r} 4\ 891 \\ - 2\ 541 \\ \hline 2\ 350 \end{array}$$

• $6\ 837 - 4\ 289 = 2\ 548$

$$\begin{array}{r} 6\ 8\overset{1}{3}\overset{1}{7} \\ - 4\overset{1}{2}\overset{1}{8}9 \\ \hline 2\ 548 \end{array}$$

• $8\ 527 - 2\ 849 = 5\ 678$

$$\begin{array}{r} 8\overset{1}{5}\overset{1}{2}\overset{1}{7} \\ - \overset{1}{2}\overset{1}{8}\overset{1}{4}9 \\ \hline 5\ 678 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,439 \times 1\,277 = 8\,222\,603$

$$\begin{array}{r} 6\,439 \\ 1\,277 \\ \hline 4\,5073 \\ 4\,5073 \\ 1\,2878 \\ 6\,439 \\ \hline 8\,222\,603 \end{array}$$

• $8\,315 \times 4\,414 = 36\,702\,410$

$$\begin{array}{r} 8\,315 \\ 4\,414 \\ \hline 3\,3260 \\ 8\,315 \\ 3\,3260 \\ 3\,3260 \\ \hline 3\,670\,2410 \end{array}$$

• $8\,907 \times 4\,072 = 36\,269\,304$

$$\begin{array}{r} 8\,907 \\ 4\,072 \\ \hline 1\,7814 \\ 6\,2349 \\ 0 \\ 3\,5628 \\ \hline 3\,626\,9304 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3129 \mid 2 \\ \underline{1564} \\ 1685 \\ \underline{1685} \\ 0 \end{array}$$

$$3129 = 2 \times 1564 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 7092 \mid 64 \\ \underline{69} \\ 1102 \\ \underline{1102} \\ 0 \end{array}$$

$$7092 = 64 \times 110 + 52 \text{ et } 52 < 64$$

$$\begin{array}{r} 5906 \mid 138 \\ \underline{386} \\ 2040 \\ \underline{2040} \\ 0 \end{array}$$

$$5906 = 138 \times 42 + 110 \text{ et } 110 < 138$$