

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,553 + 5\,282$
- $2\,288 + 5\,224$
- $1\,930 + 1\,587$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,870 - 2\,228$
- $5\,716 - 4\,239$
- $9\,616 - 4\,454$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,271 \times 4\,347$
- $9\,252 \times 3\,059$
- $3\,805 \times 3\,377$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 325 par 4
- La division (euclidienne) de 9 697 par 97
- La division (euclidienne) de 6 254 par 653

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,553 + 5\,282 = 7\,835$

$$\begin{array}{r} 2\ 5\ 5\ 3 \\ + 5\ 2\ 8\ 2 \\ \hline 7\ 8\ 3\ 5 \end{array}$$

- $2\,288 + 5\,224 = 7\,512$

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

- $1\,930 + 1\,587 = 3\,517$

$$\begin{array}{r} 1\ 9\ 3\ 0 \\ + 1\ 5\ 8\ 7 \\ \hline 3\ 5\ 1\ 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\ 870 - 2\ 228 = 6\ 642$

$$\begin{array}{r} 8\ 8\ 7\ 0 \\ -\ 2\ 2\ 2\ 8 \\ \hline 6\ 6\ 4\ 2 \end{array}$$

• $5\ 716 - 4\ 239 = 1\ 477$

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

• $9\ 616 - 4\ 454 = 5\ 162$

$$\begin{array}{r} 9\ 6\ 1\ 6 \\ -\ 4\ 4\ 5\ 4 \\ \hline 5\ 1\ 6\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,271 \times 4\,347 = 40\,301\,037$

$$\begin{array}{r}
 9\,271 \\
 4\,347 \\
 \hline
 6\,4897 \\
 3\,7084 \\
 2\,7813 \\
 3\,7084 \\
 \hline
 4\,030\,1037
 \end{array}$$

- $9\,252 \times 3\,059 = 28\,301\,868$

$$\begin{array}{r}
 9\,252 \\
 3\,059 \\
 \hline
 8\,3268 \\
 4\,6260 \\
 0 \\
 2\,7756 \\
 \hline
 28\,301\,868
 \end{array}$$

- $3\,805 \times 3\,377 = 12\,849\,485$

$$\begin{array}{r}
 3\,805 \\
 3\,377 \\
 \hline
 2\,6635 \\
 2\,6635 \\
 1\,1415 \\
 1\,1415 \\
 \hline
 12\,849\,485
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 9 & 4 \\ 3 & \\ 2 & \\ 5 & \\ \hline 1 & 2 \\ 3 & 3 \\ & 3 \\ & 1 \\ & \\ & 0 \\ & 5 \\ & \\ & 1 \end{array}$$

$$9\ 325 = 4 \times 2\ 331 + 1 \text{ et } 1 < 4$$

$$\begin{array}{r|l} 9 & 9 \\ 6 & 7 \\ 9 & \\ 7 & \\ \hline 9 & 9 \\ 6 & \\ 7 & \\ & \\ & 9 \\ & 4 \end{array}$$

$$9\ 697 = 97 \times 99 + 94 \text{ et } 94 < 97$$

$$\begin{array}{r|l} 6 & 6 \\ 2 & 5 \\ 5 & 3 \\ 4 & \\ \hline 3 & 9 \\ 7 & \\ 7 & \end{array}$$

$$6\ 254 = 653 \times 9 + 377 \text{ et } 377 < 653$$
