

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,696 + 7\,895$
- $2\,636 + 389$
- $3\,286 + 8\,617$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,296 - 3\,281$
- $9\,603 - 4\,229$
- $5\,309 - 2\,481$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,490 \times 2\,630$
- $9\,604 \times 2\,133$
- $6\,221 \times 3\,722$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 325 par 9
- La division (euclidienne) de 5 326 par 38
- La division (euclidienne) de 7 621 par 775

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,696 + 7\,895 = 17\,591$

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

- $2\,636 + 389 = 3\,025$

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

- $3\,286 + 8\,617 = 11\,903$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,296 - 3\,281 = 1\,015$

$$\begin{array}{r} 4\ 2\ 9\ 6 \\ -\ 3\ 2\ 8\ 1 \\ \hline 1\ 0\ 1\ 5 \end{array}$$

• $9\,603 - 4\,229 = 5\,374$

$$\begin{array}{r} 9\ 6\ 0\ 3 \\ -\ 4\ 2\ 2\ 9 \\ \hline 5\ 3\ 7\ 4 \end{array}$$

• $5\,309 - 2\,481 = 2\,828$

$$\begin{array}{r} 5\ 3\ 0\ 9 \\ -\ 2\ 4\ 8\ 1 \\ \hline 2\ 8\ 2\ 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,490 \times 2\,630 = 11\,808\,700$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,490 \\
 2\,630 \\
 \hline
 0 \\
 1\,3470 \\
 2\,6940 \\
 8\,980 \\
 \hline
 11\,808\,700
 \end{array}$$

- $9\,604 \times 2\,133 = 20\,485\,332$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,604 \\
 2\,133 \\
 \hline
 2\,8812 \\
 2\,8812 \\
 9\,604 \\
 1\,9208 \\
 \hline
 20\,485\,332
 \end{array}$$

- $6\,221 \times 3\,722 = 23\,154\,562$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,221 \\
 3\,722 \\
 \hline
 1\,2442 \\
 1\,2442 \\
 4\,3547 \\
 1\,8663 \\
 \hline
 23\,154\,562
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2325 & 9 \\ \hline & 258 \\ \hline & 3 \end{array}$$

$$2325 = 9 \times 258 + 3 \text{ et } 3 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 5326 & 38 \\ \hline & 140 \\ \hline & 6 \end{array}$$

$$5326 = 38 \times 140 + 6 \text{ et } 6 < 38$$

$$\begin{array}{r|l} 7621 & 775 \\ \hline & 9 \\ \hline & \end{array}$$

$$7621 = 775 \times 9 + 646 \text{ et } 646 < 775$$
