

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,473 + 5\,699$
- $8\,644 + 8\,626$
- $3\,249 + 2\,333$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,574 - 3\,188$
- $9\,155 - 3\,754$
- $5\,608 - 1\,246$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,470 \times 1\,512$
- $8\,404 \times 962$
- $9\,453 \times 4\,152$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 183 par 9
- La division (euclidienne) de 2 977 par 26
- La division (euclidienne) de 6 331 par 152

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,473 + 5\,699 = 9\,172$

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

- $8\,644 + 8\,626 = 17\,270$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 6 \\ 4 \\ 4 \\ + 8 \\ + 8 \\ \hline 1 \\ 7 \\ 2 \\ 7 \\ 0 \end{array}$$

- $3\,249 + 2\,333 = 5\,582$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \\ 4 \\ 9 \\ + 2 \\ + 2 \\ \hline 5 \\ 5 \\ 8 \\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,574 - 3\,188 = 1\,386$

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

• $9\,155 - 3\,754 = 5\,401$

$$\begin{array}{r} 9\ \overset{1}{1}\ 5\ 5 \\ -\ \underset{1}{3}\ 7\ 5\ 4 \\ \hline 5\ 4\ 0\ 1 \end{array}$$

• $5\,608 - 1\,246 = 4\,362$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,470 \times 1\,512 = 5\,246\,640$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,470 \\
 1\,512 \\
 \hline
 6\,940 \\
 3\,470 \\
 1\,7350 \\
 3\,470 \\
 \hline
 5\,246\,640
 \end{array}$$

- $8\,404 \times 962 = 8\,084\,648$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,404 \\
 962 \\
 \hline
 1\,6808 \\
 5\,0424 \\
 7\,5636 \\
 \hline
 8\,084\,648
 \end{array}$$

- $9\,453 \times 4\,152 = 39\,248\,856$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,453 \\
 4\,152 \\
 \hline
 1\,8906 \\
 4\,7265 \\
 9\,453 \\
 3\,7812 \\
 \hline
 3\,924\,8856
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2183 & 9 \\ \hline & 242 \\ \hline & 5 \end{array}$$

$$2183 = 9 \times 242 + 5 \text{ et } 5 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 2977 & 26 \\ \hline & 114 \\ \hline & 13 \end{array}$$

$$2977 = 26 \times 114 + 13 \text{ et } 13 < 26$$

$$\begin{array}{r|l} 6331 & 152 \\ \hline & 41 \\ \hline & 99 \end{array}$$

$$6331 = 152 \times 41 + 99 \text{ et } 99 < 152$$
