

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,212 + 6\,309$
- $6\,305 + 554$
- $2\,750 + 1\,489$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,184 - 4\,850$
- $6\,438 - 4\,240$
- $8\,995 - 3\,267$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,730 \times 2\,021$
- $6\,322 \times 4\,612$
- $9\,273 \times 4\,841$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 374 par 3
- La division (euclidienne) de 6 621 par 94
- La division (euclidienne) de 9 360 par 466

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,212 + 6\,309 = 10\,521$

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

- $6\,305 + 554 = 6\,859$

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

- $2\,750 + 1\,489 = 4\,239$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \overset{1}{7} 5 0 \\ + 1 4 8 9 \\ \hline 4 2 3 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\ 184 - 4\ 850 = 1\ 334$

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

• $6\ 438 - 4\ 240 = 2\ 198$

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

• $8\ 995 - 3\ 267 = 5\ 728$

$$\begin{array}{r} 8\ 9\ 9\ 5 \\ -\ 3\ 2\ 6\ 7 \\ \hline 5\ 7\ 2\ 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,730 \times 2\,021 = 17\,643\,330$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,730 \\
 2\,021 \\
 \hline
 8\,730 \\
 1\,7460 \\
 0 \\
 1\,7460 \\
 \hline
 1\,764\,330
 \end{array}$$

- $6\,322 \times 4\,612 = 29\,157\,064$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,322 \\
 4\,612 \\
 \hline
 1\,2644 \\
 6322 \\
 37932 \\
 25288 \\
 \hline
 29\,157\,064
 \end{array}$$

- $9\,273 \times 4\,841 = 44\,890\,593$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,273 \\
 4\,841 \\
 \hline
 9\,273 \\
 37092 \\
 74184 \\
 37092 \\
 \hline
 44\,890\,593
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1374 \quad | \quad 3 \\ \hline 458 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$1374 = 3 \times 458 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r} 6621 \quad | \quad 94 \\ \hline 70 \\ \hline 41 \end{array}$$

$$6621 = 94 \times 70 + 41 \text{ et } 41 < 94$$

$$\begin{array}{r} 9360 \quad | \quad 466 \\ \hline 20 \\ \hline 40 \end{array}$$

$$9360 = 466 \times 20 + 40 \text{ et } 40 < 466$$