

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,221 + 4\,754$
- $9\,238 + 620$
- $8\,439 + 3\,826$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,809 - 2\,093$
- $4\,426 - 493$
- $7\,999 - 3\,195$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,032 \times 4\,917$
- $3\,670 \times 1\,523$
- $8\,269 \times 3\,341$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 590 par 2
- La division (euclidienne) de 8 948 par 78
- La division (euclidienne) de 9 708 par 960

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 221 + 4\ 754 = 5\ 975$

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

- $9\ 238 + 620 = 9\ 858$

$$\begin{array}{r} + \quad 9\ 2\ 3\ 8 \\ \quad \quad 6\ 2\ 0 \\ \hline \quad 9\ 8\ 5\ 8 \end{array}$$

- $8\ 439 + 3\ 826 = 12\ 265$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 809 - 2\ 093 = 1\ 716$

$$\begin{array}{r} 3\ 8\ 0\ 9 \\ - 2\ 0\ 9\ 3 \\ \hline 1\ 7\ 1\ 6 \end{array}$$

• $4\ 426 - 493 = 3\ 933$

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

• $7\ 999 - 3\ 195 = 4\ 804$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,032 \times 4\,917 = 44\,410\,344$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,032 \\
 4\,917 \\
 \hline
 6\,3224 \\
 9\,032 \\
 8\,1288 \\
 3\,6128 \\
 \hline
 44\,410\,344
 \end{array}$$

- $3\,670 \times 1\,523 = 5\,589\,410$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,670 \\
 1\,523 \\
 \hline
 1\,1010 \\
 7\,340 \\
 1\,8350 \\
 3\,670 \\
 \hline
 5\,589\,410
 \end{array}$$

- $8\,269 \times 3\,341 = 27\,626\,729$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,269 \\
 3\,341 \\
 \hline
 8\,269 \\
 3\,3076 \\
 2\,4807 \\
 2\,4807 \\
 \hline
 27\,626\,729
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3590 & 2 \\ 1795 & \hline 19 & \\ 10 & \\ 0 & \end{array}$$

$$3590 = 2 \times 1795 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r|l} 8948 & 78 \\ 114 & \hline 368 & \\ 56 & \end{array}$$

$$8948 = 78 \times 114 + 56 \text{ et } 56 < 78$$

$$\begin{array}{r|l} 9708 & 960 \\ 108 & \hline & \end{array}$$

$$9708 = 960 \times 10 + 108 \text{ et } 108 < 960$$
