

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,819 + 3\,674$
- $1\,825 + 4\,687$
- $5\,578 + 5\,146$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,755 - 562$
- $5\,894 - 4\,818$
- $4\,628 - 647$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,108 \times 309$
- $8\,733 \times 4\,192$
- $7\,897 \times 2\,053$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 799 par 3
- La division (euclidienne) de 2 316 par 75
- La division (euclidienne) de 7 410 par 953

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,819 + 3\,674 = 12\,493$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} \overset{1}{8} \overset{1}{1} 9 \\ + 3 6 7 4 \\ \hline 1 2 4 9 3 \end{array}$$

- $1\,825 + 4\,687 = 6\,512$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \overset{1}{8} \overset{1}{2} 5 \\ + 4 6 8 7 \\ \hline 6 5 1 2 \end{array}$$

- $5\,578 + 5\,146 = 10\,724$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \overset{1}{5} \overset{1}{7} 8 \\ + 5 1 4 6 \\ \hline 1 0 7 2 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,755 - 562 = 4\,193$

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

• $5\,894 - 4\,818 = 1\,076$

$$\begin{array}{r} 5\ 8\ 9\ 4 \\ -\quad 4\ 8\ 1\ 8 \\ \hline 1\ 0\ 7\ 6 \end{array}$$

• $4\,628 - 647 = 3\,981$

$$\begin{array}{r} 4\ 6\ 2\ 8 \\ -\quad 6\ 4\ 7 \\ \hline 3\ 9\ 8\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\ 108 \times 309 = 2\ 505\ 372$

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

- $8\ 733 \times 4\ 192 = 36\ 608\ 736$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\ 7\ 3\ 3 \\
 4\ 1\ 9\ 2 \\
 \hline
 1\ 7\ 4\ 6\ 6 \\
 7\ 8\ 5\ 9\ 7 \\
 8\ 7\ 3\ 3 \\
 3\ 4\ 9\ 3\ 2 \\
 \hline
 3\ 6\ 6\ 0\ 8\ 7\ 3\ 6
 \end{array}$$

- $7\ 897 \times 2\ 053 = 16\ 212\ 541$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\ 8\ 9\ 7 \\
 2\ 0\ 5\ 3 \\
 \hline
 2\ 3\ 6\ 9\ 1 \\
 3\ 9\ 4\ 8\ 5 \\
 0 \\
 1\ 5\ 7\ 9\ 4 \\
 \hline
 1\ 6\ 2\ 1\ 2\ 5\ 4\ 1
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1799 \quad | \quad 3 \\ \hline 599 \\ 2 \end{array}$$

$$1799 = 3 \times 599 + 2 \text{ et } 2 < 3$$

$$\begin{array}{r} 2316 \quad | \quad 75 \\ \hline 30 \\ 66 \end{array}$$

$$2316 = 75 \times 30 + 66 \text{ et } 66 < 75$$

$$\begin{array}{r} 7410 \quad | \quad 953 \\ \hline 7 \\ 739 \end{array}$$

$$7410 = 953 \times 7 + 739 \text{ et } 739 < 953$$
