

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,272 + 1\,705$
- $9\,150 + 6\,554$
- $6\,825 + 6\,314$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,827 - 4\,091$
- $7\,356 - 4\,474$
- $7\,927 - 4\,528$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,727 \times 3\,761$
- $4\,638 \times 2\,199$
- $3\,559 \times 2\,622$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 426 par 4
- La division (euclidienne) de 5 528 par 48
- La division (euclidienne) de 2 084 par 991

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,272 + 1\,705 = 8\,977$

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

- $9\,150 + 6\,554 = 15\,704$

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

- $6\,825 + 6\,314 = 13\,139$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,827 - 4\,091 = 736$

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

• $7\,356 - 4\,474 = 2\,882$

$$\begin{array}{r} 7\ 3\ 5\ 6 \\ -\ 4\ 4\ 7\ 4 \\ \hline 2\ 8\ 8\ 2 \end{array}$$

• $7\,927 - 4\,528 = 3\,399$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,727 \times 3\,761 = 17\,778\,247$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,727 \\
 3\,761 \\
 \hline
 4\,727 \\
 2\,8362 \\
 3\,3089 \\
 1\,4181 \\
 \hline
 1\,777\,8247
 \end{array}$$

- $4\,638 \times 2\,199 = 10\,198\,962$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,638 \\
 2\,199 \\
 \hline
 4\,1742 \\
 4\,1742 \\
 4\,638 \\
 9\,276 \\
 \hline
 10\,198\,962
 \end{array}$$

- $3\,559 \times 2\,622 = 9\,331\,698$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,559 \\
 2\,622 \\
 \hline
 7\,118 \\
 7\,118 \\
 2\,1354 \\
 7\,118 \\
 \hline
 9\,331\,698
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1\ 4\ 2\ 6 \quad | \quad 4 \\ \hline 2\ 2 \\ 2\ 6 \\ 2 \end{array}$$

$$1\ 426 = 4 \times 356 + 2 \text{ et } 2 < 4$$

$$\begin{array}{r} 5\ 5\ 2\ 8 \quad | \quad 48 \\ \hline 7\ 2 \\ 2\ 4\ 8 \\ 8 \end{array}$$

$$5\ 528 = 48 \times 115 + 8 \text{ et } 8 < 48$$

$$\begin{array}{r} 2\ 0\ 8\ 4 \quad | \quad 991 \\ \hline 1\ 0\ 2 \\ 2 \end{array}$$

$$2\ 084 = 991 \times 2 + 102 \text{ et } 102 < 991$$
