

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,328 + 2\,271$
- $6\,661 + 8\,135$
- $6\,213 + 2\,828$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,639 - 3\,276$
- $5\,403 - 1\,044$
- $4\,858 - 1\,497$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,335 \times 1\,823$
- $8\,475 \times 3\,179$
- $3\,774 \times 2\,395$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 159 par 2
- La division (euclidienne) de 4 168 par 97
- La division (euclidienne) de 9 414 par 606

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,328 + 2\,271 = 6\,599$

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

- $6\,661 + 8\,135 = 14\,796$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 1 \\ + \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 1 \\ \quad 8 \quad 1 \quad 3 \quad 5 \\ \hline 1 \quad 4 \quad 7 \quad 9 \quad 6 \end{array}$$

- $6\,213 + 2\,828 = 9\,041$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 639 - 3\ 276 = 363$

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

• $5\ 403 - 1\ 044 = 4\ 359$

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

• $4\ 858 - 1\ 497 = 3\ 361$

$$\begin{array}{r} 4\ 8\overset{1}{5}\ 8 \\ -\ 1\ \underset{1}{4}\ 9\ 7 \\ \hline 3\ 3\ 6\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\,335 \times 1\,823 = 17\,017\,705$

$$\begin{array}{r} 9\,335 \\ 1\,823 \\ \hline 2\,8005 \\ 1\,8670 \\ 7\,4680 \\ 9\,335 \\ \hline 17\,017\,705 \end{array}$$

• $8\,475 \times 3\,179 = 26\,942\,025$

$$\begin{array}{r} 8\,475 \\ 3\,179 \\ \hline 7\,6275 \\ 5\,9325 \\ 8\,475 \\ 2\,5425 \\ \hline 26\,942\,025 \end{array}$$

• $3\,774 \times 2\,395 = 9\,038\,730$

$$\begin{array}{r} 3\,774 \\ 2\,395 \\ \hline 1\,8870 \\ 3\,3966 \\ 1\,1322 \\ 7\,548 \\ \hline 9\,038\,730 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2159 \quad | \quad 2 \\ \hline 01 \\ 15 \\ 19 \\ 1 \end{array}$$

$$2159 = 2 \times 1079 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 4168 \quad | \quad 97 \\ \hline 288 \\ 94 \end{array}$$

$$4168 = 97 \times 42 + 94 \text{ et } 94 < 97$$

$$\begin{array}{r} 9414 \quad | \quad 606 \\ \hline 3354 \\ 324 \end{array}$$

$$9414 = 606 \times 15 + 324 \text{ et } 324 < 606$$
