

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,832 + 974$
- $5\,573 + 2\,786$
- $8\,241 + 2\,080$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,866 - 1\,644$
- $4\,948 - 667$
- $8\,219 - 4\,958$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,530 \times 713$
- $8\,741 \times 4\,121$
- $1\,076 \times 427$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 189 par 5
- La division (euclidienne) de 8 858 par 37
- La division (euclidienne) de 4 745 par 346

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\ 832 + 974 = 10\ 806$

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

- $5\ 573 + 2\ 786 = 8\ 359$

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

- $8\ 241 + 2\ 080 = 10\ 321$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\ 866 - 1\ 644 = 3\ 222$

$$\begin{array}{r} 4\ 866 \\ - 1\ 644 \\ \hline 3\ 222 \end{array}$$

• $4\ 948 - 667 = 4\ 281$

$$\begin{array}{r} 4\ 9\overset{1}{4}8 \\ - \overset{1}{6}67 \\ \hline 4\ 281 \end{array}$$

• $8\ 219 - 4\ 958 = 3\ 261$

$$\begin{array}{r} 8\overset{1}{2}\overset{1}{1}9 \\ - \overset{1}{4}\overset{1}{9}58 \\ \hline 3\ 261 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,530 \times 713 = 5\,368\,890$

$$\begin{array}{r} \times \quad 7\,530 \\ \quad 713 \\ \hline \quad 22590 \\ \quad 7530 \\ 52710 \\ \hline 536890 \end{array}$$

- $8\,741 \times 4\,121 = 36\,021\,661$

$$\begin{array}{r} \times \quad 8\,741 \\ \quad 4121 \\ \hline \quad 8741 \\ \quad 17482 \\ \quad 8741 \\ 34964 \\ \hline 36021661 \end{array}$$

- $1\,076 \times 427 = 459\,452$

$$\begin{array}{r} \times \quad 1\,076 \\ \quad 427 \\ \hline \quad 7532 \\ \quad 2152 \\ \quad 4304 \\ \hline 459452 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9 \ 1 \ 8 \ 9 \ | \ 5 \\ 4 \ 1 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 1 \ 8 \\ 3 \ 9 \\ 4 \end{array}$$

$$9 \ 189 = 5 \times 1 \ 837 + 4 \text{ et } 4 < 5$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 8 \ 5 \ 8 \ | \ 3 \ 7 \\ 1 \ 4 \ 5 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 3 \ 4 \ 8 \\ 1 \ 5 \end{array}$$

$$8 \ 858 = 37 \times 239 + 15 \text{ et } 15 < 37$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 7 \ 4 \ 5 \ | \ 3 \ 4 \ 6 \\ 1 \ 2 \ 8 \ 5 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 2 \ 4 \ 7 \end{array}$$

$$4 \ 745 = 346 \times 13 + 247 \text{ et } 247 < 346$$