

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,434 + 187$
- $5\,310 + 2\,932$
- $1\,848 + 3\,293$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,762 - 1\,249$
- $2\,816 - 592$
- $5\,335 - 395$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,494 \times 1\,365$
- $9\,568 \times 1\,563$
- $8\,141 \times 3\,787$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 346 par 2
- La division (euclidienne) de 4 831 par 94
- La division (euclidienne) de 7 734 par 450

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,434 + 187 = 3\,621$

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

- $5\,310 + 2\,932 = 8\,242$

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

- $1\,848 + 3\,293 = 5\,141$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,762 - 1\,249 = 4\,513$

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

• $2\,816 - 592 = 2\,224$

$$\begin{array}{r} 2\ 8\ \overset{1}{1}\ 6 \\ -\ \underset{1}{5}\ 9\ 2 \\ \hline 2\ 2\ 2\ 4 \end{array}$$

• $5\,335 - 395 = 4\,940$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,494 \times 1\,365 = 3\,404\,310$

$$\begin{array}{r}
 \times 2\,494 \\
 1\,365 \\
 \hline
 1\,2470 \\
 14964 \\
 7482 \\
 2494 \\
 \hline
 3\,404\,310
 \end{array}$$

- $9\,568 \times 1\,563 = 14\,954\,784$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,568 \\
 1\,563 \\
 \hline
 28704 \\
 57408 \\
 47840 \\
 9568 \\
 \hline
 14\,954\,784
 \end{array}$$

- $8\,141 \times 3\,787 = 30\,829\,967$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,141 \\
 3\,787 \\
 \hline
 56987 \\
 65128 \\
 56987 \\
 24423 \\
 \hline
 30\,829\,967
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9 \ 3 \ 4 \ 6 \ | \ 2 \\ 1 \ 3 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 1 \ 4 \ \hspace{0.5cm} \\ 0 \ 6 \ \hspace{0.5cm} \\ 0 \end{array}$$

$$9 \ 346 = 2 \times 4 \ 673 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 8 \ 3 \ 1 \ | \ 9 \ 4 \\ 1 \ 3 \ 1 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 3 \ 7 \ \hspace{0.5cm} \end{array}$$

$$4 \ 831 = 94 \times 51 + 37 \text{ et } 37 < 94$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 7 \ 3 \ 4 \ | \ 4 \ 5 \ 0 \\ 3 \ 2 \ 3 \ 4 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 8 \ 4 \ \hspace{0.5cm} \end{array}$$

$$7 \ 734 = 450 \times 17 + 84 \text{ et } 84 < 450$$