

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,935 + 7\,140$
- $2\,539 + 7\,635$
- $1\,032 + 9\,463$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,887 - 1\,051$
- $3\,373 - 2\,079$
- $5\,552 - 4\,787$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,670 \times 2\,889$
- $4\,415 \times 3\,923$
- $8\,663 \times 4\,048$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 894 par 2
- La division (euclidienne) de 3 868 par 88
- La division (euclidienne) de 1 906 par 638

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,935 + 7\,140 = 10\,075$

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

- $2\,539 + 7\,635 = 10\,174$

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

- $1\,032 + 9\,463 = 10\,495$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} 0 3 2 \\ + 9 4 6 3 \\ \hline 1 0 4 9 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\ 887 - 1\ 051 = 7\ 836$

$$\begin{array}{r} 8\ 887 \\ - 1\ 051 \\ \hline 7\ 836 \end{array}$$

• $3\ 373 - 2\ 079 = 1\ 294$

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

• $5\ 552 - 4\ 787 = 765$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8894 \quad | \quad 2 \\ \hline 08 \\ 09 \\ 14 \\ 0 \end{array}$$

Detailed description: A long division problem showing 8894 divided by 2. The quotient 4447 is written to the right of the vertical bar. The remainder 0 is written below the last digit. The steps are: 2 goes into 8 four times (08), 2 goes into 8 four times (09), 2 goes into 14 seven times (14), and 2 goes into 0 zero times (0).

$$8894 = 2 \times 4447 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r} 3868 \quad | \quad 88 \\ \hline 348 \\ 84 \end{array}$$

Detailed description: A long division problem showing 3868 divided by 88. The quotient 43 is written to the right of the vertical bar. The remainder 84 is written below the last two digits. The steps are: 88 goes into 386 four times (348), and 88 goes into 84 zero times (84).

$$3868 = 88 \times 43 + 84 \text{ et } 84 < 88$$

$$\begin{array}{r} 1906 \quad | \quad 638 \\ \hline 630 \\ 2 \end{array}$$

Detailed description: A long division problem showing 1906 divided by 638. The quotient 2 is written to the right of the vertical bar. The remainder 630 is written below the last three digits. The steps are: 638 goes into 1906 two times (630), and the remainder is 630.

$$1906 = 638 \times 2 + 630 \text{ et } 630 < 638$$
