

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,939 + 5\,213$
- $9\,588 + 5\,316$
- $1\,379 + 8\,078$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,933 - 457$
- $9\,549 - 1\,647$
- $7\,531 - 2\,561$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,463 \times 2\,976$
- $3\,133 \times 607$
- $9\,357 \times 3\,580$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 007 par 2
- La division (euclidienne) de 9 780 par 83
- La division (euclidienne) de 8 568 par 487

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,939 + 5\,213 = 8\,152$

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

- $9\,588 + 5\,316 = 14\,904$

$$\begin{array}{r} 9 \overset{1}{5} 8 \overset{1}{8} \\ + 5 3 \overset{1}{1} 6 \\ \hline 1 4 9 0 4 \end{array}$$

- $1\,379 + 8\,078 = 9\,457$

$$\begin{array}{r} 1 3 \overset{1}{7} \overset{1}{9} \\ + 8 0 7 8 \\ \hline 9 4 5 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,933 - 457 = 4\,476$

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

• $9\,549 - 1\,647 = 7\,902$

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

• $7\,531 - 2\,561 = 4\,970$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,463 \times 2\,976 = 19\,233\,888$

$$\begin{array}{r} 6\,463 \\ 2\,976 \\ \hline 3\,8778 \\ 4\,5241 \\ 5\,8167 \\ 1\,2926 \\ \hline 1\,9233888 \end{array}$$

• $3\,133 \times 607 = 1\,901\,731$

$$\begin{array}{r} 3\,133 \\ 607 \\ \hline 2\,1931 \\ \\ 1\,8798 \\ \hline 1\,901731 \end{array}$$

• $9\,357 \times 3\,580 = 33\,498\,060$

$$\begin{array}{r} 9\,357 \\ 3\,580 \\ \hline 0 \\ 7\,4856 \\ 4\,6785 \\ 2\,8071 \\ \hline 33498060 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4007 & 2 \\ \hline & 2003 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$4\ 007 = 2 \times 2\ 003 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r|l} 9780 & 83 \\ \hline & 117 \\ \hline & 69 \end{array}$$

$$9\ 780 = 83 \times 117 + 69 \text{ et } 69 < 83$$

$$\begin{array}{r|l} 8568 & 487 \\ \hline & 17 \\ \hline & 289 \end{array}$$

$$8\ 568 = 487 \times 17 + 289 \text{ et } 289 < 487$$
