



# Mente activa

**MATEMÁTICA**  
**(6TO GRADO)**

## NÚMEROS NEGATIVOS

Los números negativos son todos los números menores que el cero (0). Estos números se escriben con el signo menos (-) a su izquierda. Por ejemplo:

-5 se lee: "menos cinco" o "cinco negativo"

Menos 10 o 10 negativo se escribe "-10"

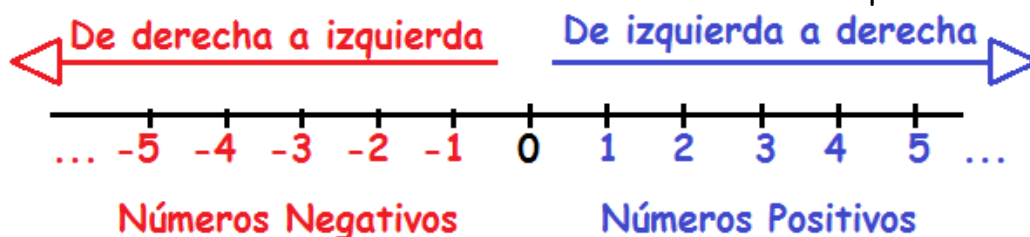
Los números negativos se utilizan en nuestra vida cotidiana para representar: temperaturas bajo cero, metros bajo el nivel del mar, retiros de dinero, pérdidas,...

Por ejemplo: 15° bajo cero se representa con el número -15

120 metros bajo el nivel del mar, se representa -120

### Ubicación de números negativos en la recta:

Los números negativos se ubican en la recta numérica a la izquierda del cero de derecha a izquierda, comenzando por -1. Los números a la derecha del cero son los números naturales a los cuales también se les dice números positivos.



El cero no es positivo ni negativo, se dice que es neutro.

### Número opuesto o simétrico:

Los números negativos son opuestos o simétricos de los números positivos y viceversa:

- El simétrico u opuesto de 8 es -8
- El simétrico u opuesto de -10 es 10

### Números enteros:

Los números enteros están formados por los números positivos, los números negativos y el cero. Este conjunto se denota con la letra Z. Estos números son representados con la letra Z porque en el idioma alemán la palabra "número" se dice "Zahl" y se mantuvo la primera letra de esta palabra.

$$\mathbb{Z} = \{\dots, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots\}$$

### Orden de los números enteros:

- ✓ Todos los números negativos son menores que el cero.
- ✓ Todo número negativo es menor que cualquier número positivo.
- ✓ Entre dos números negativos será menor el que esté a la izquierda o más alejado del cero.



# Mente activa

**MATEMÁTICA**  
**(6TO GRADO)**

## ADICIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

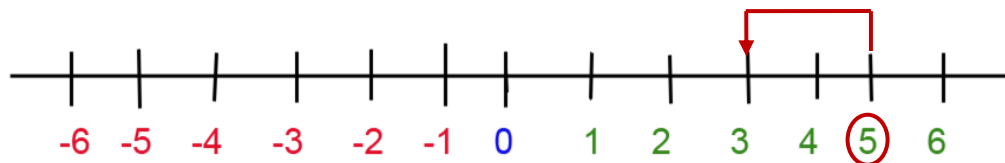
Para sumar dos o más números enteros, utilizaremos la recta numérica de la siguiente manera:

- Ubicamos el primer sumando en la recta.
- A partir del primer sumando, avanzaremos hacia la derecha tantos espacios como indique el siguiente sumando, si es positivo.
- Si el siguiente sumando es negativo, nos desplazaremos hacia la izquierda del primer sumando.

Ejemplos:

- 1) Vamos a efectuar  $5 + (-2)$

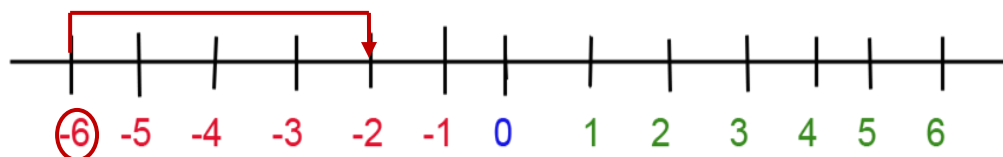
Ubicamos el 5 en la recta y como el siguiente sumando es negativo, a partir de 5 nos desplazamos hacia la izquierda dos lugares y donde llegemos es el resultado.



Entonces:  $5 + (-2) = 3$

- 2) Efectuemos  $-6 + 4$

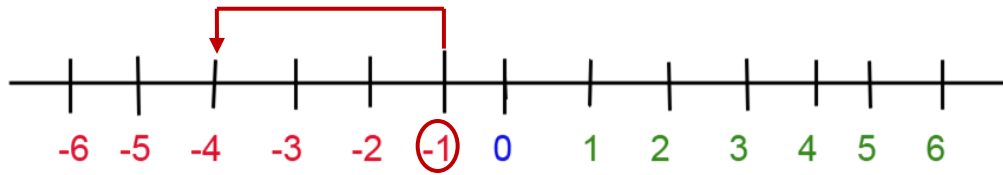
Nos ubicamos en  $-6$  y como el segundo sumando es positivo nos desplazamos hacia la derecha cuatro lugares:



Entonces:  $-6 + 4 = -2$

3) Vamos a efectuar ahora  $-1 + (-3)$

Nos ubicamos en  $-1$  y luego nos desplazamos tres lugares hacia la izquierda



Luego:  $-1 + (-3) = -4$