

# Matemát

---

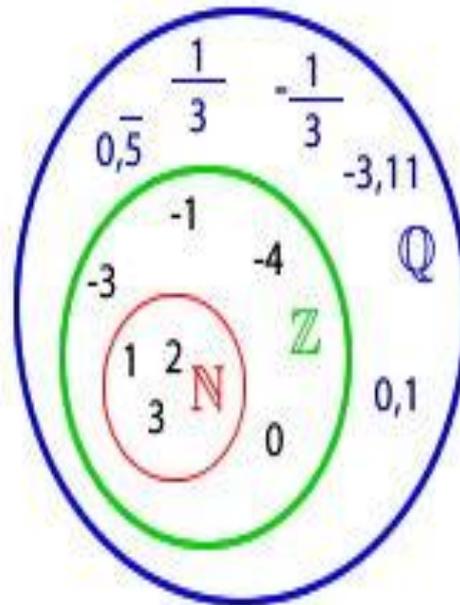
**ica** Clase N° 2  
Jueves 11 de  
marzo

Objetivo de la clase

**Identificar el  
conjunto de  
números enteros**

**¿Qué conjunto numérico  
recuerdo?**

# Tipos de conjuntos



- N:** Numeros Naturales
- Z:** Números enteros
- Q:** Números racionales

# Conjunto de números naturales

$$\mathbb{N} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots\}$$



# Naturales más el cero

- **$N_0$  = Conjunto de los Números Cardinales**
- **$N_0 = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots\}$**
- Al Conjunto de los Números Naturales se le agregó el 0 (cero) y se forma el Conjunto de los Números Cardinales.

# Conjunto de números racionales

## Número racional

- Cualquier número que puede expresarse como fracción es número racional. El término racional proviene de ración que significa parte.

Algunos números racionales son:

$$\begin{array}{cccccc} \frac{-3}{17} & & \frac{3}{4} & \frac{-3}{4} & & \frac{11}{6} \\ & \frac{-5}{7} & & & & \\ \frac{7}{3} & \frac{2}{9} & \frac{-1}{2} & \frac{18}{5} & \frac{1}{8} & 2\frac{1}{5} \end{array}$$

# Conjunto de números enteros o conjunto $\mathbb{Z}$

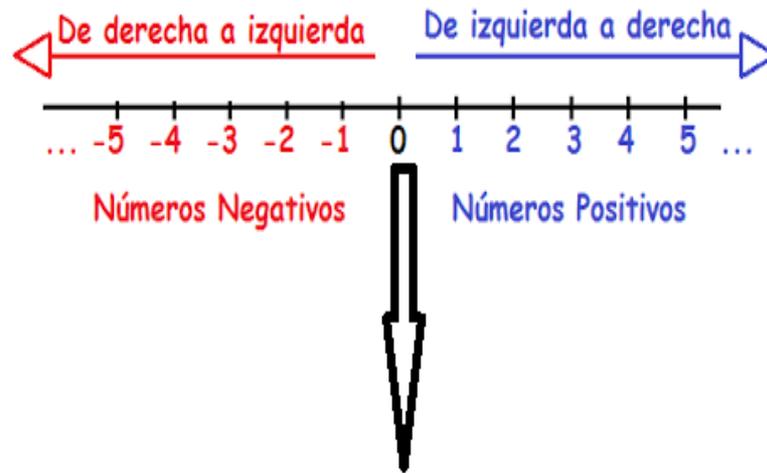


# Conjunto de números enteros o conjunto $\mathbb{Z}$

Este conjunto numérico **se** designa mediante la letra  $\mathbb{Z}$ , proveniente del vocablo alemán zahlen (“**números**”).

Los **números enteros se representan** en una recta numérica, teniendo el cero en medio y los **números** positivos ( $\mathbb{Z}^+$ ) hacia la derecha y los negativos ( $\mathbb{Z}^-$ ) a la izquierda, ambos lados extendiéndose hasta el infinito

El número cero no tiene un signo es denominado neutro debido a que su valor



**neutro no  
tiene signo**