



Centro  
Ensigna

NÚMEROS

# RACIONALES

# NÚMEROS RACIONALES

01. ¿Qué son los números racionales?

02. Representaciones

03. Comparaciones



# CONCEPTO

Un número racional es el todo el que se puede escribir como una fracción

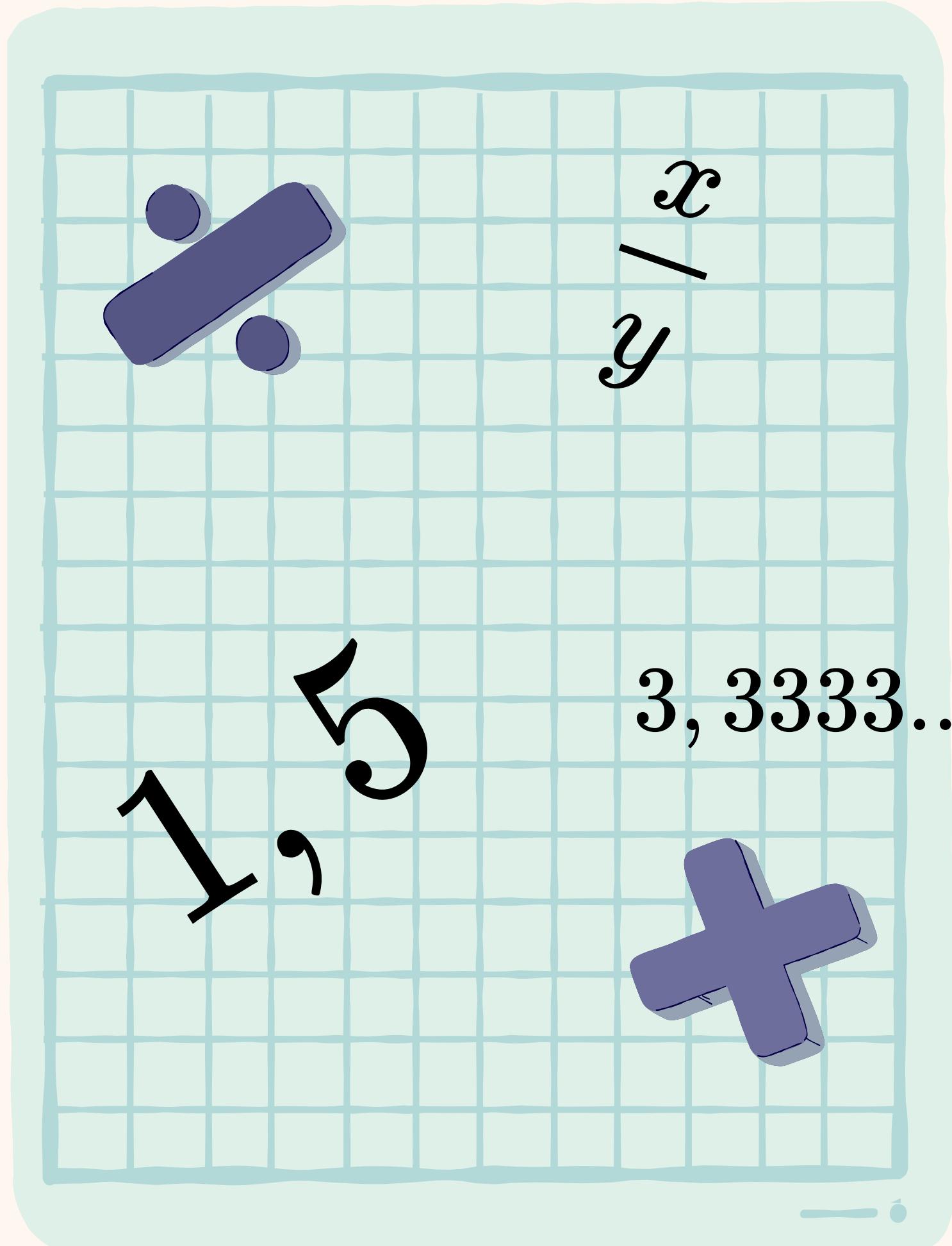
$$\frac{a}{b}$$

- $b$  no puede ser cero
- $a$  y  $b$  deben de ser números enteros

$$\frac{1}{2} \quad \frac{-5}{4} \quad \frac{3}{1} = 3$$

# PERO, ¿CUÁLES SON RACIONALES?

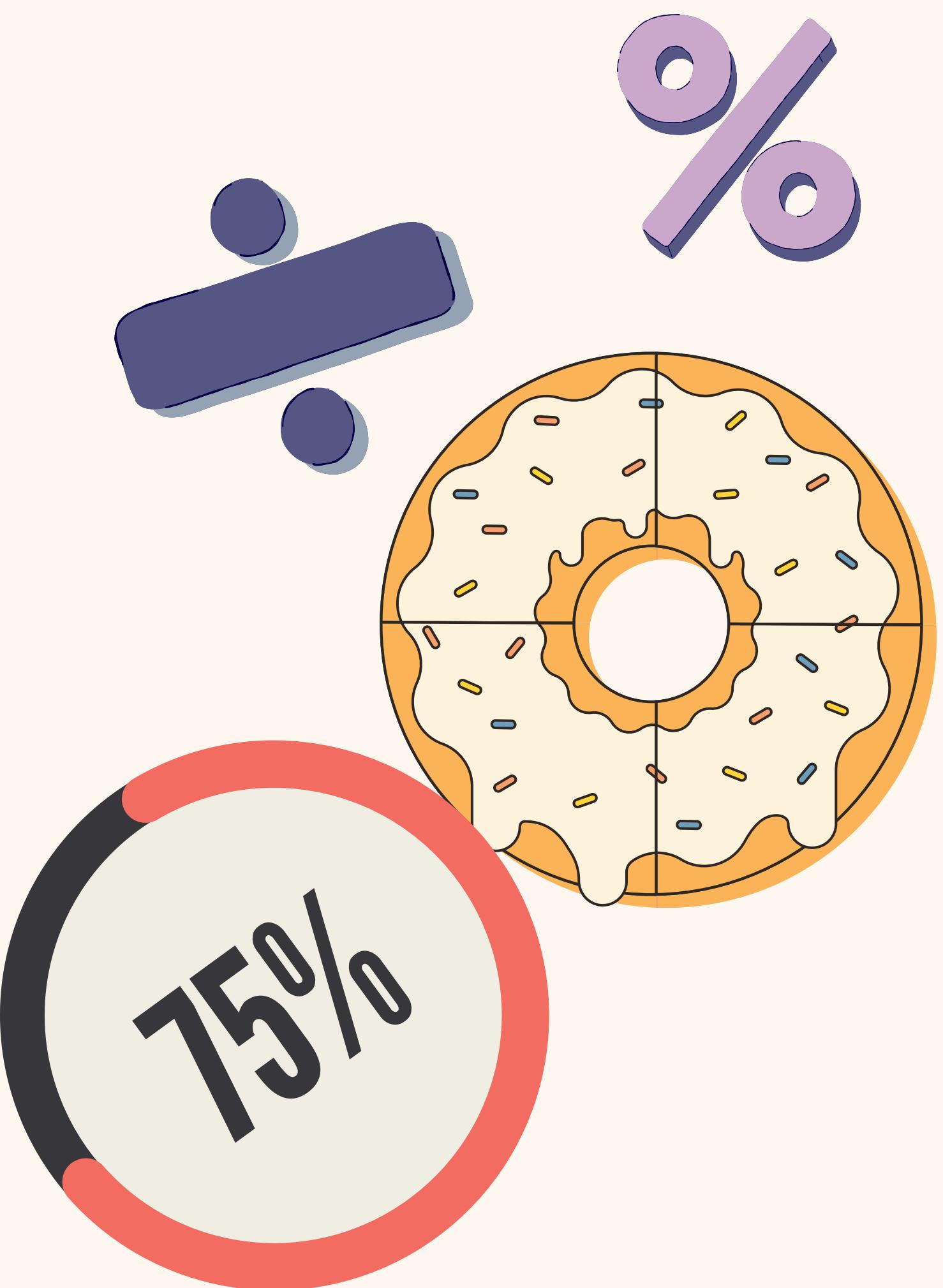
- Números enteros: 1,12,-5,0...
- Fracciones
- Decimales exactos
- Decimales periódicos



# REPRENSENTACIONES

Como ya se ha estado viendo se tienen diferentes formas de representar los números raciones, repasando tenemos:

- Fracciones
- Decimales
- Porcentajes



# Ejemplos

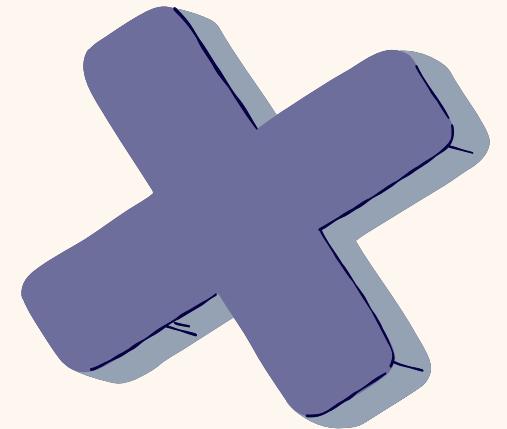
**Si son:**

$\frac{3}{4}$   
50  
 $0\frac{1}{3}$   
2.5  
43%

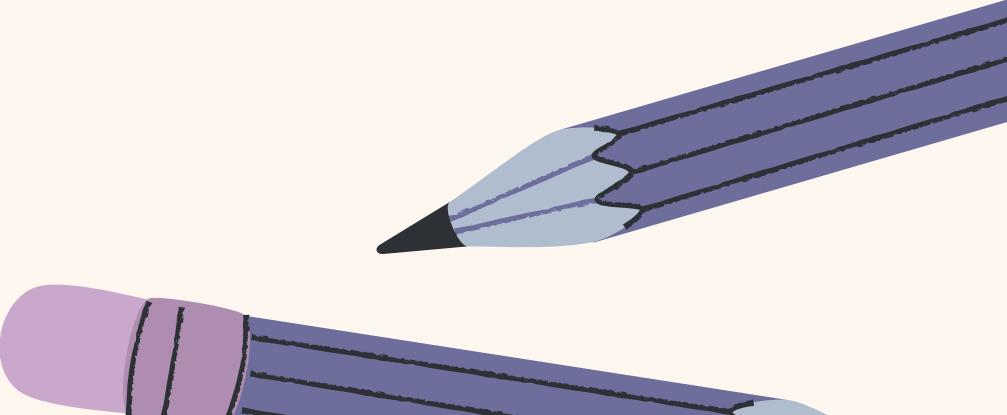
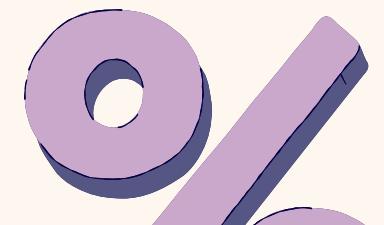
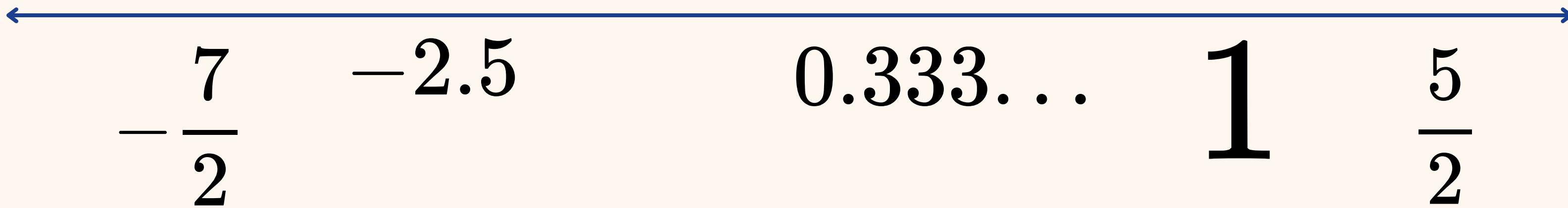
**No son:**

$\frac{3}{0}$   
 $\sqrt[2]{2}$   
 $\pi$

# ORDEN



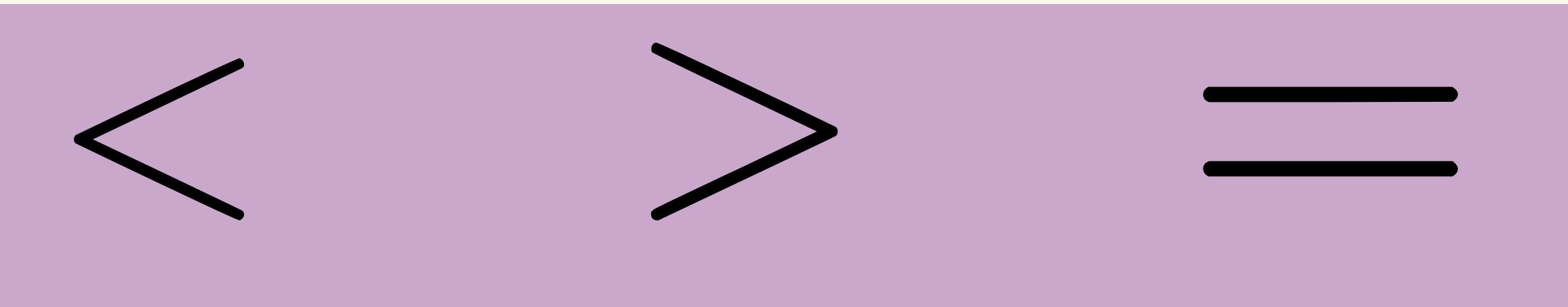
Al igual que los otros conjuntos, los racionales están ordenados, y por tanto se pueden colocar en una recta numérica



# Comparaciones

Recomendación: Pasar fracciones a decimales

Se usan :



$$\frac{7}{2} > \frac{3}{2}$$

$$0.333 < \frac{6}{4} \quad -0.5 > -1.2$$



¡GRACIAS!