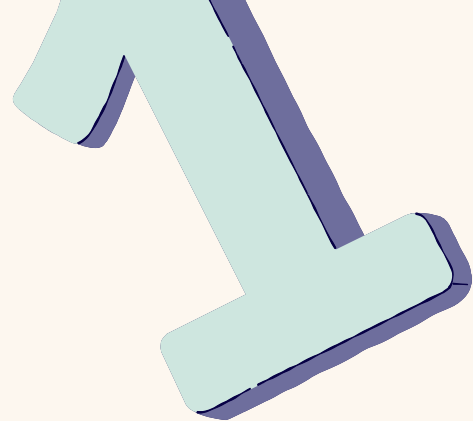
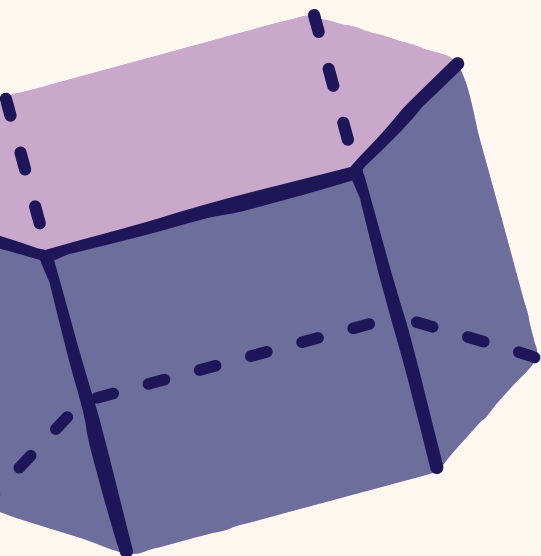
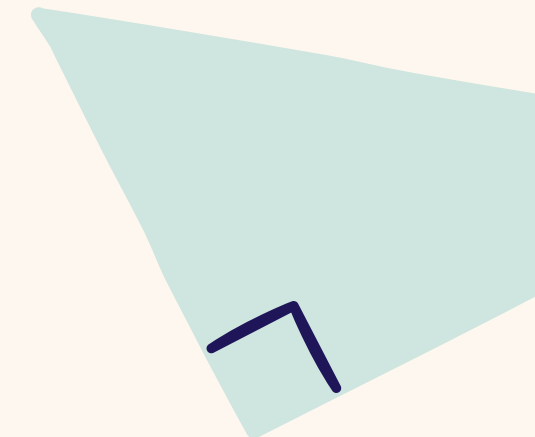


$f(x)$

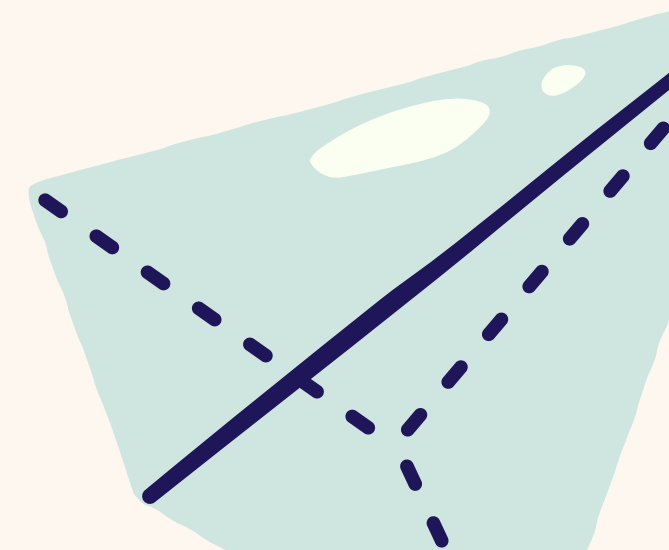
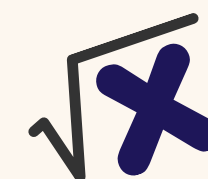
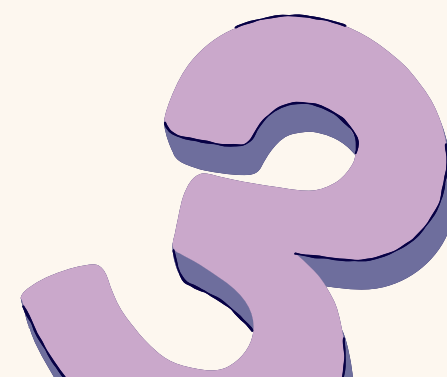
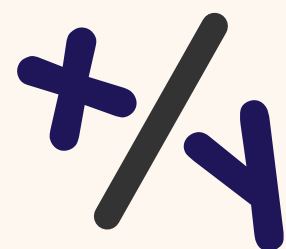


Centro  
Ensigna



NÚMEROS

# RACIONALES



# NÚMEROS RACIONALES

01. ¿Qué son los números racionales?

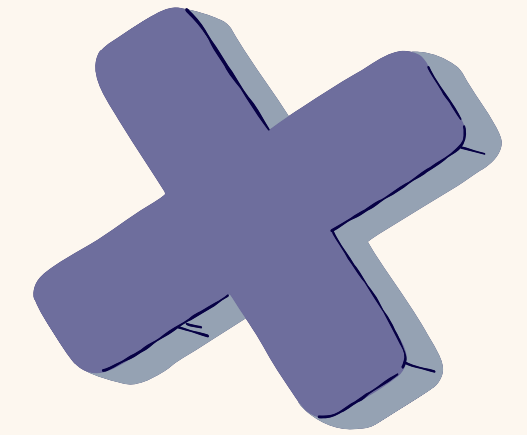
02. Representaciones

03. Comparaciones





# CONCEPTO

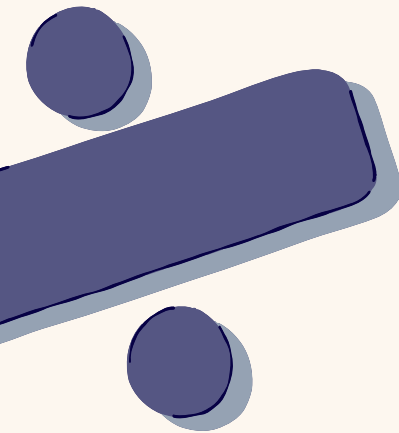


Un número racional es el todo el que se puede escribir como una fracción

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

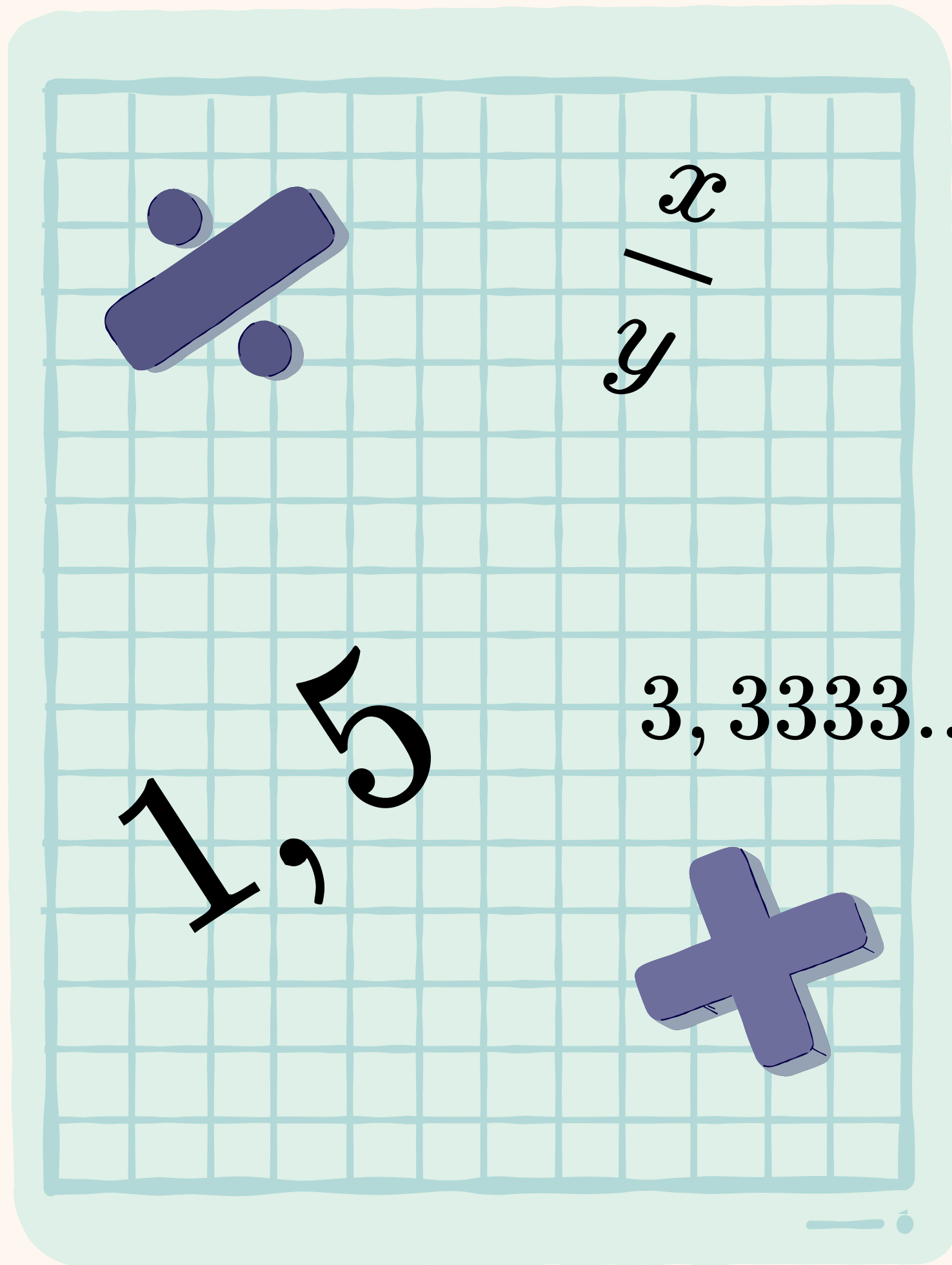
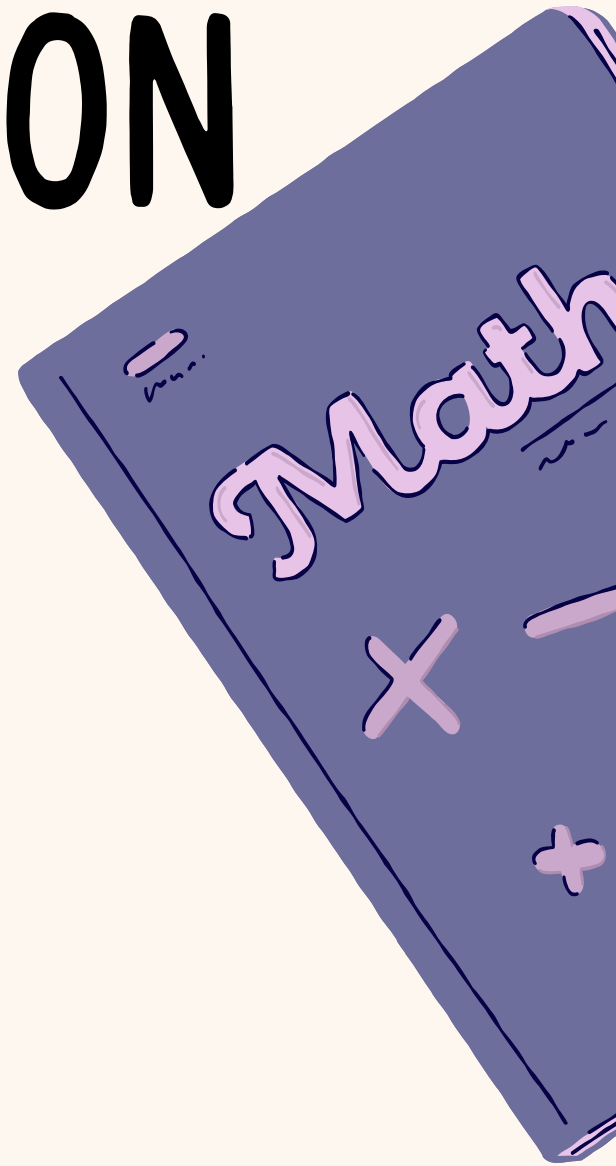
- b no puede ser cero
- a y b deben de ser números enteros

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



# PERO, ¿CUÁLES SON RACIONALES?

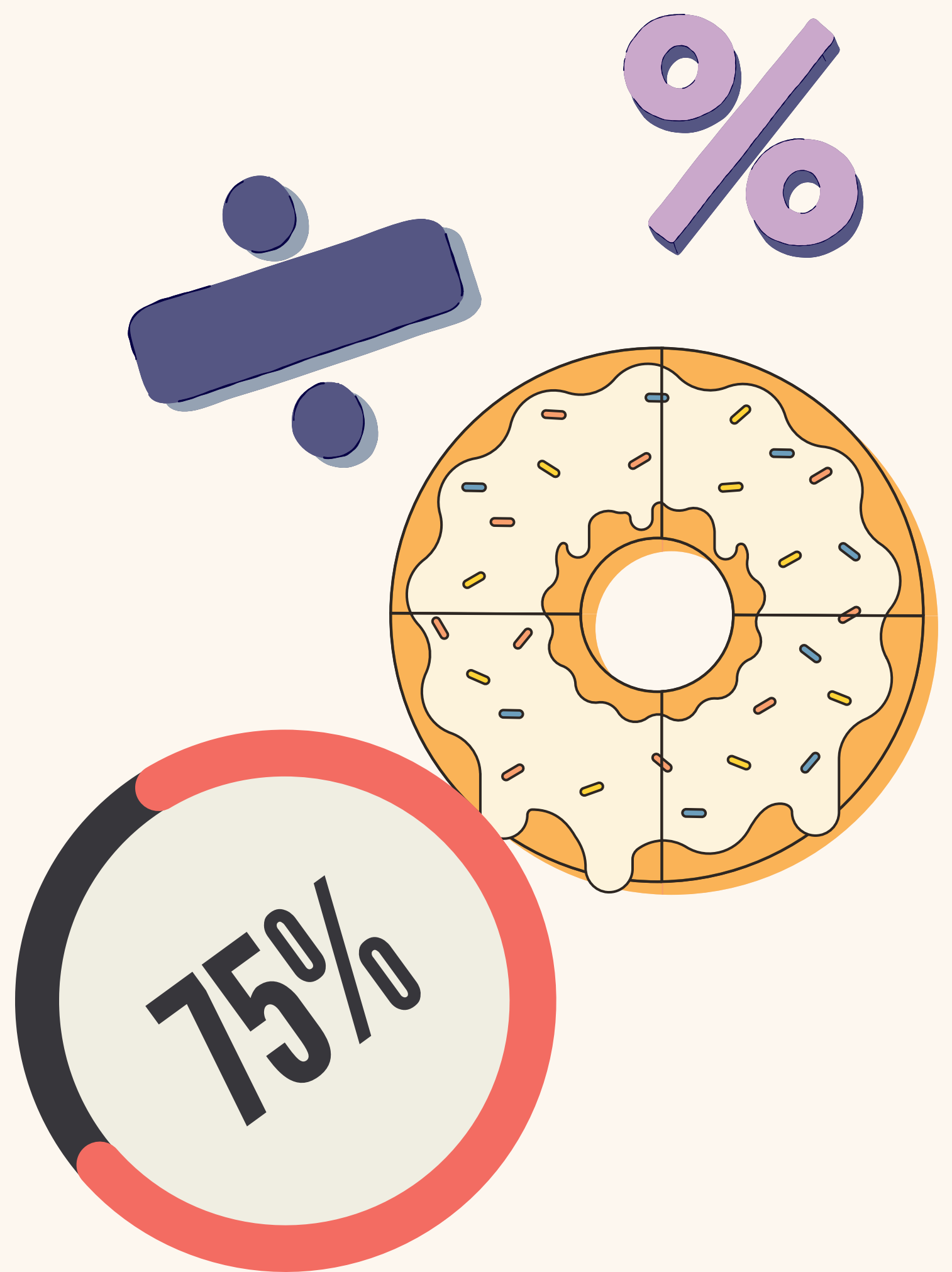
- Números enteros: 1, 12, -5, 0...
- Fracciones
- Decimales exactos
- Decimales periódicos



# REPRESENTACIONES

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

- Fracciones
- Decimales
- Porcentajes



# Ejemplos

**Si son:**

$$\frac{3}{4}$$

50

$$\frac{0}{3}$$

2.5

43%

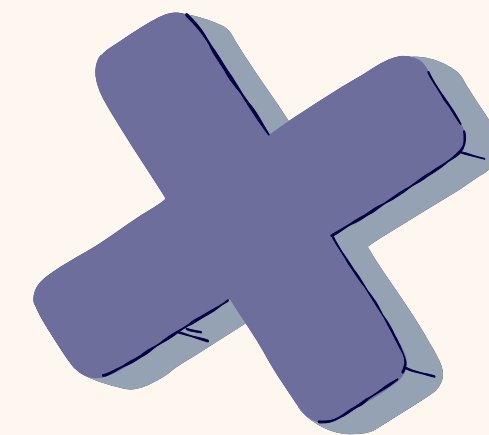
**No son:**

$$\frac{3}{0}$$

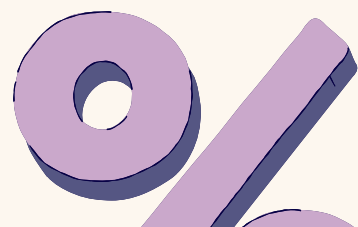
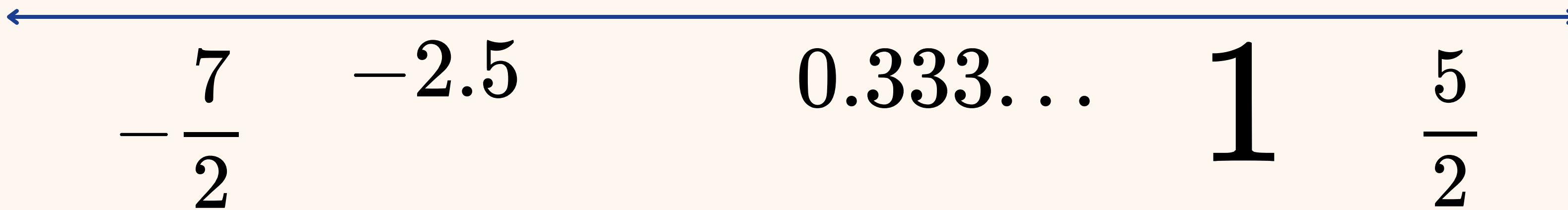
$$\sqrt[2]{2}$$

$\pi$

# ORDEN



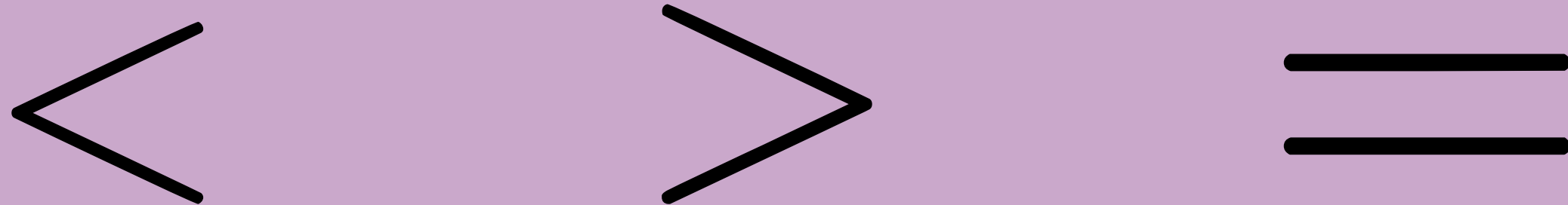
Al igual que los otros conjuntos, los racionales están ordenados, y por tanto se pueden colocar en una recta numérica



# Comparaciones

Recomendación: Pasar fracciones a decimales

Se usan :



$$\frac{7}{2} > \frac{3}{2} \quad 0.333 < \frac{6}{4} \quad -0.5 > -1.2$$



¡GRACIAS!