



**GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 N° DE GUÍA: 6**

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE:

CURSO: 8° básico LETRA: FECHA: \_\_\_\_\_

O.A: Representar los números racionales en la recta numérica.

**Representación de números racionales en la recta numérica**

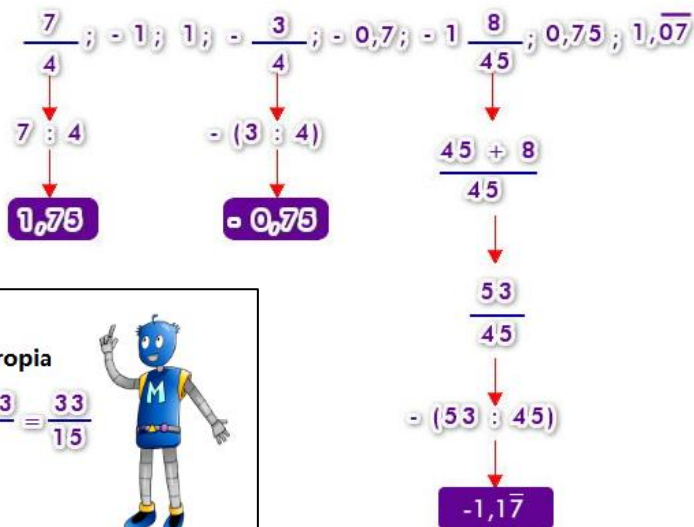
Para representar los números racionales en la recta numérica, tienes que comparar los números dados, para lo cual deberás transformar de número decimal a fracción o de fracción a número decimal.

**Ejemplo:** Representa los siguientes números racionales en la recta numérica;


$$\frac{7}{4}; -1; 1; -\frac{3}{4}; -0,7; -1\frac{8}{45}; 0,75; 1,\overline{07}$$

1°

- Primero debes transformar las fracciones a números decimales y el número mixto a fracción impropia y luego a número decimal.



**Transformar número mixto a fracción impropia**

$$2\frac{3}{15} = \frac{(2 \cdot 15) + 3}{15} = \frac{33}{15}$$


2°

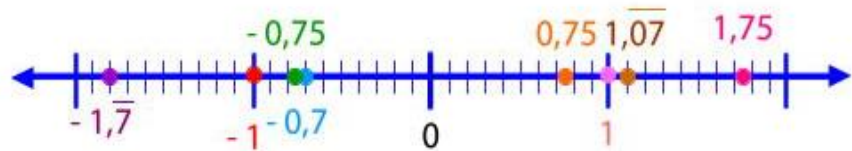
- Entonces los números que tienes que representar son los siguientes;

$$1,75; -1; 1; -0,75; -0,7; -1,7; 0,75; 1,\overline{07}$$



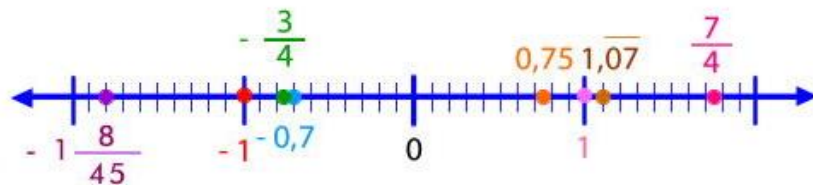
3°

- Ahora puedes comparar y ubicar los números decimales en la recta numérica.



4°

- Anota los números racionales originales en la recta numérica.



1. Ubica en la misma recta numérica los racionales dados.

a)  $\frac{13}{5}$ ,  $\frac{-17}{10}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{-5}{7}$

