

Matemáticas

5 Básico

“Si el plan no funciona, cambia el plan, pero no cambies la meta.”





Ruta de Aprendizaje

Metacognición

Ticket de salida

Resolver ejercicios

Pasos para ubicar
fracciones en la recta
numérica

Activación de
conocimientos

Objetivo de la
clase



$1 + 2 = 3$
 $1 +$
 2

Objetivo:

$3 + 2 = 5$
 $3 + 1 = 4$
 $5 + 4 = 9$



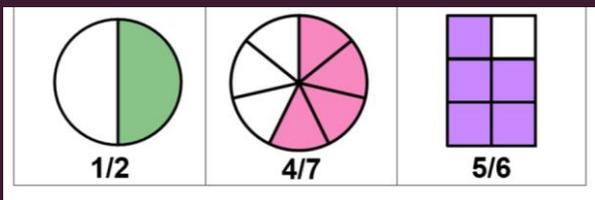
**Ubicar fracciones en la
recta numérica**

Habilidad:

Modelar,
Comunicar y Argumentar
Representar

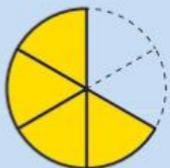
1.- ¿Qué es una fracción?

R/ Es la división de un entero en partes iguales



2.- ¿Cuáles son los términos de una fracción?

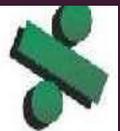
Una **fracción** expresa algunas partes de la unidad dividida en partes iguales.



$\frac{4}{6}$ → **Numerador:** indica el número de partes que se toman (4).

$\frac{4}{6}$ → **Denominador:** indica el número de partes iguales en que se ha dividido la unidad (6).

Activación de
conocimientos



TIPOS DE FRACCIONES

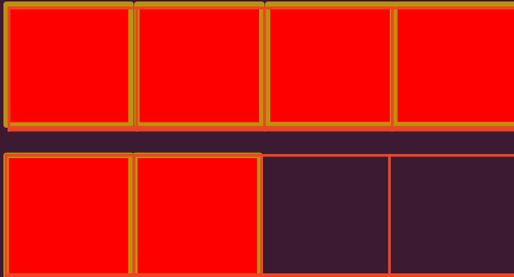
$$\frac{1}{4}$$

PROPIA



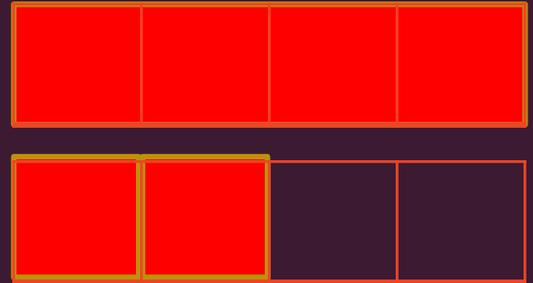
$$\frac{6}{4}$$

IMPROPIA



$$1\frac{2}{4}$$

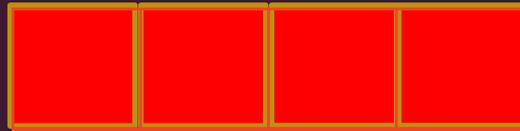
MIXTA



TIPOS DE FRACCIONES

$$\frac{4}{4} = 1$$

EQUIVALENTE



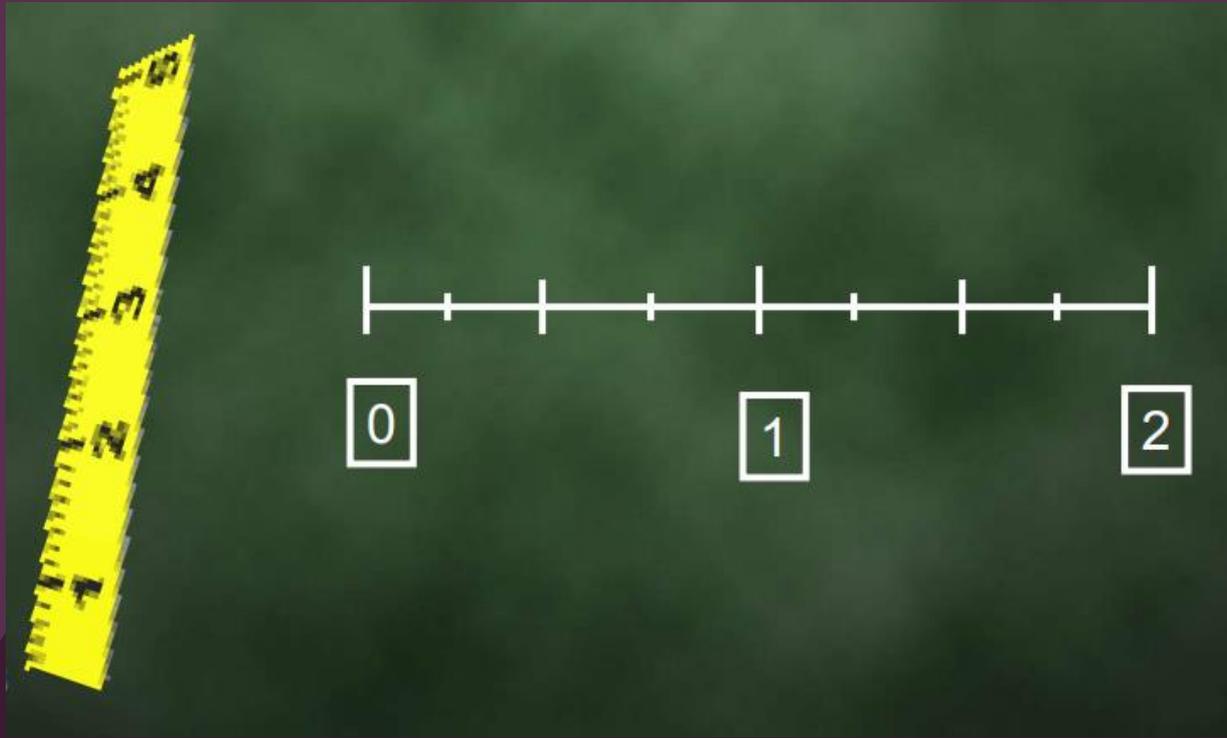
Fracciones en una recta numérica

¿Cómo ubicar fracciones en la recta numérica?

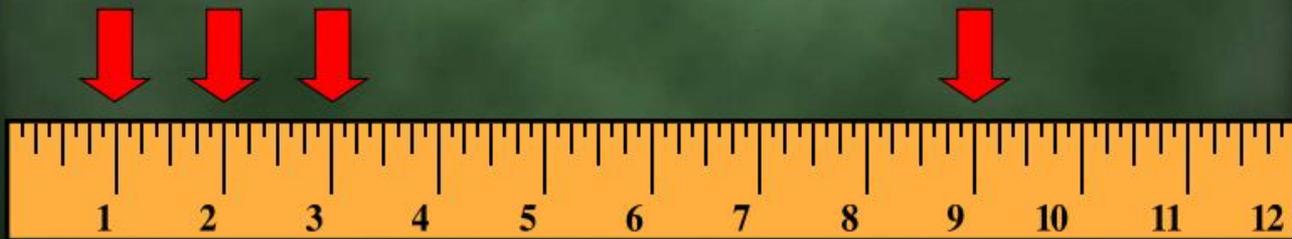




Una recta numérica y una regla son muy parecidas...



En una regla, cada centímetro se considera un centímetro entero.



Una centímetro

Nueve centímetros

Dos centímetros

Tres centímetros

Las marcas entre los centímetros enteros son fracciones de centímetro.



$\frac{1}{2}$ centímetro

$7 \frac{1}{4}$ centímetros

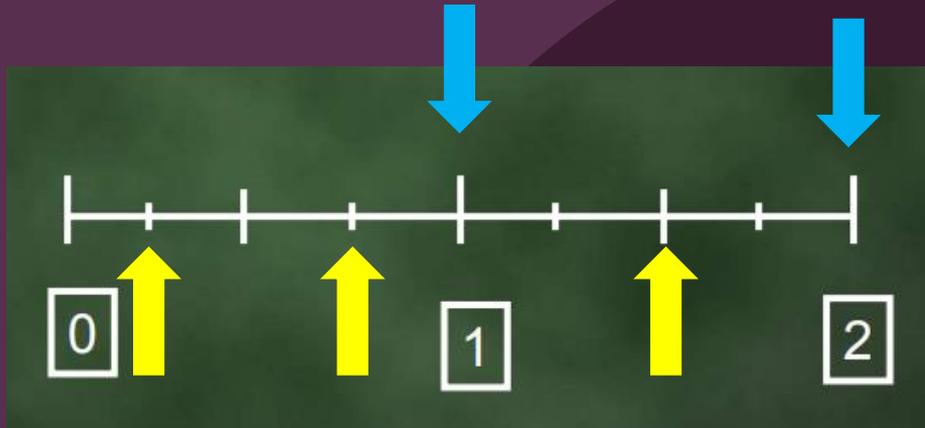
$2 \frac{3}{4}$ centímetros



Las rectas numéricas se leen de la misma manera...



Los números se leen como números enteros



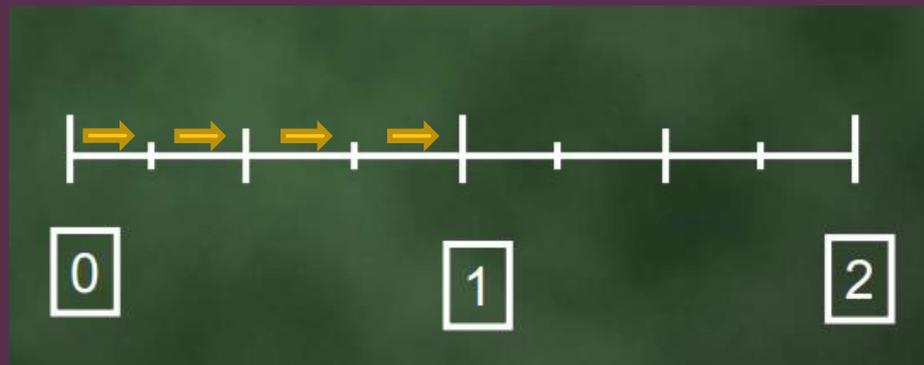
Las marcas entre los números se leen como fracciones

Pasos para ubicar fracciones propias en la recta.

01 Paso

Cuenta los espacios que hay entre el cero y uno en la recta numérica.

La cantidad de espacios será el denominador

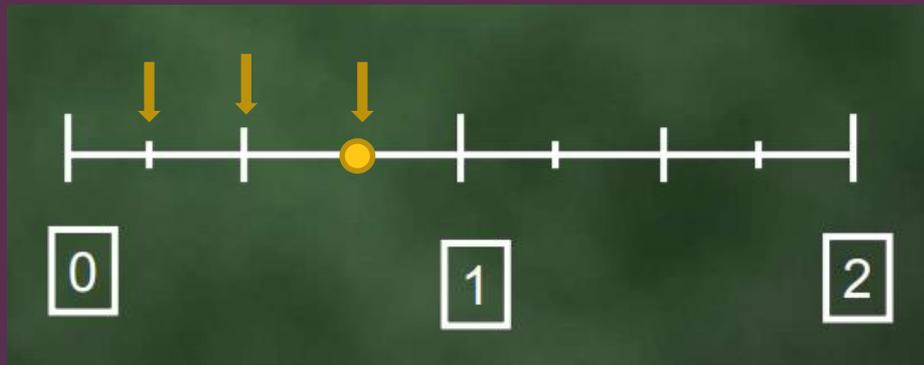
$$\frac{\quad}{4}$$


Pasos para ubicar fracciones propias en la recta.

02 Paso

Cuenta las marcas, comenzando con la primera marca después del cero. Detente en el punto que quieres nombrar. Ese es el numerador

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



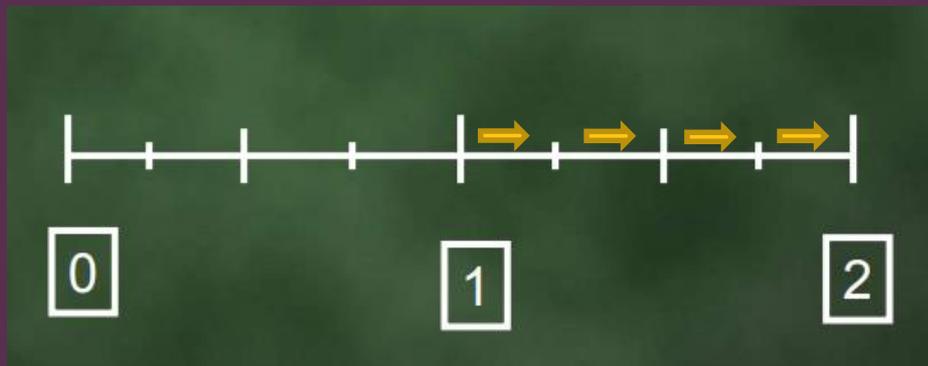
Pasos para ubicar fracciones mixtas en la recta.

01 Paso

Cuenta los espacios entre los números donde se encuentra la fracción. La cantidad de espacios será el denominador

$$1\frac{3}{4}$$

$$\frac{\quad}{4}$$



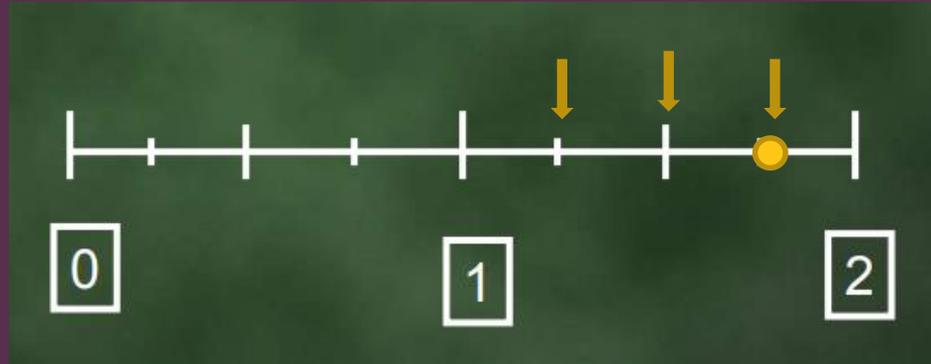
Pasos para ubicar fracciones mixtas en la recta.

02 Paso

Cuenta las marcas, comenzando con la primera marca después del cero. Detente en el punto que quieres nombrar. Ese es el numerador

$$1\frac{3}{4}$$

$$1\frac{3}{4}$$



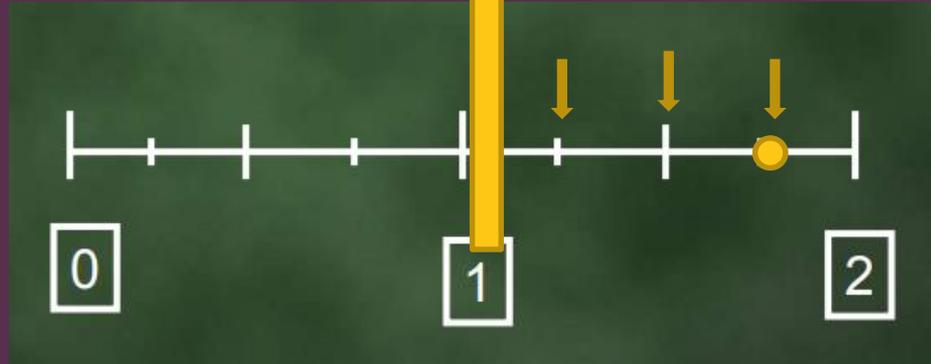
Pasos para ubicar fracciones mixtas en la recta.

03 Paso

Escribe el número entero al lado de la fracción formada. Este número lo descubres de la parte entera donde estás ubicando la fracción (primer número)

$$1\frac{3}{4}$$

$$1\frac{3}{4}$$

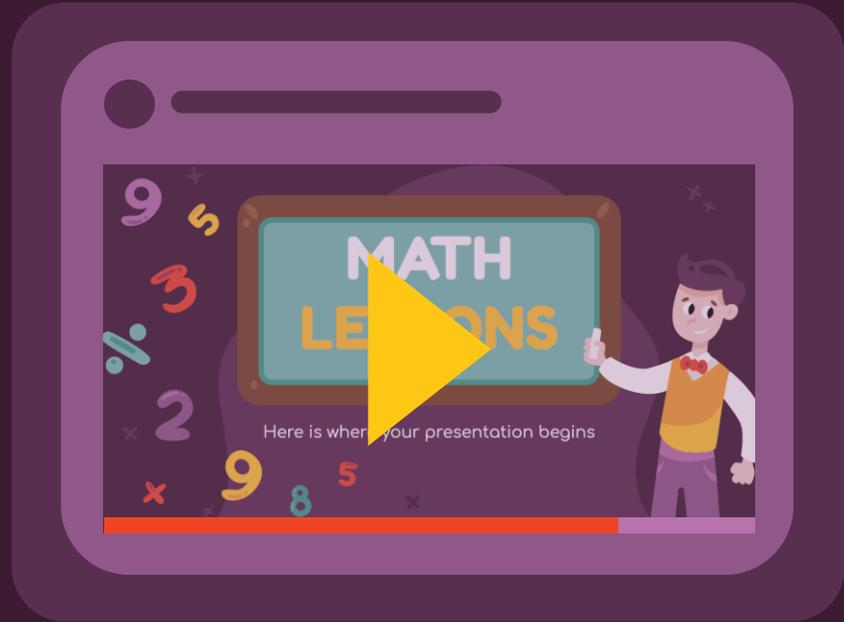


Ayuda Multimedia

Si aún te quedan dudas, te invito a que observemos los siguientes videos.

https://www.youtube.com/watch?v=0_DG6N0zzq0

<https://www.youtube.com/watch?v=5brhd-HRWNQ>



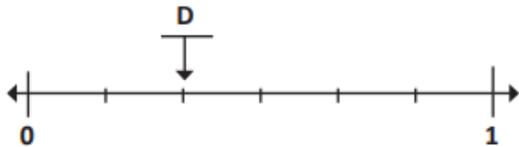
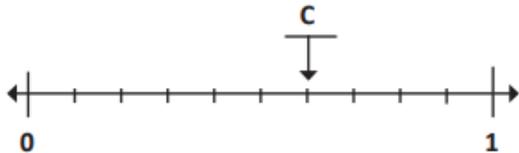
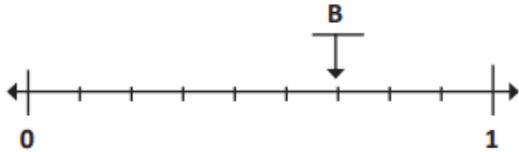
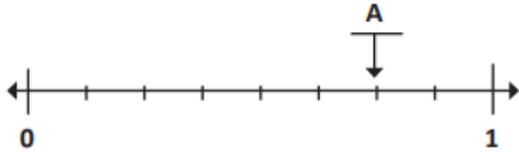
**Ahora a Practicar
ubicando fracciones**

$$5 + 1$$



Pratiquemos

$$2 + 4 = 6 +$$



+

Ticket de salida



Ubica las siguientes fracciones en la recta.

$$\frac{1}{3}$$

$$1\frac{2}{3}$$



METACOGNICIÓN:

¿Qué aprendimos hoy?

¿Qué diferencia y/o similitudes existen entre ubicar una fracción propia y una fracción mixta en una recta numérica ?

¿Qué me resulto mas sencillo y que no?

¿Me sirve este contenido para aplicarlo a mi vida?

