



GUÍA DE TRABAJO N° 4 (del 18 al 29 de mayo) MATEMÁTICA SEXTO BÁSICO _____

Objetivo	Representar fracciones propias, impropias y números mixtos en la recta numérica.
Instrucciones	Lea y comprenda la información, luego resuelva las actividades en su cuaderno.
Ponderación de la Guía	5%
Correo del docente para consultas	Romina Fernández: rfernandez@liceomixto.cl Psicopedagoga Claudia Tapia: ctapiag@liceomixto.cl

Antes de representar una fracción en la recta numérica debes identificar si la fracción es propia, impropia o número Mixto. Recuerda que vimos los conceptos en *la guía 1 del mes de mayo*, te puedes ayudar en ella.

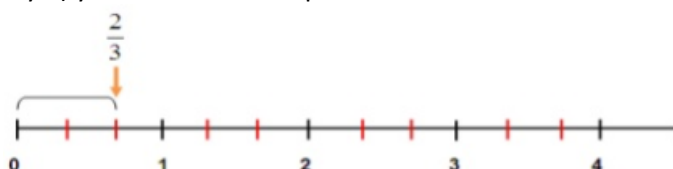
Denominador: indica en cuantas partes se debe dividir la unidad

Numerador: indica las partes que vamos a tomar.

Como sugerencia puedes acceder a los siguientes link: <https://www.youtube.com/watch?v=TvLbbFKIfEw> (ubicar varias fracciones en la recta super fácil).
https://www.youtube.com/watch?v=A3c_3FIVfT4 (como ubicar fracciones propias e impropias en la recta numérica/ejemplos/super fácil).
<https://www.youtube.com/watch?v=iu1Cz5vI9F0> (ubicación de números mixtos en la recta numérica).

Una **fracción propia** representa un valor menor que 1. Por lo tanto, toda fracción propia se ubica entre 0 y 1 de la recta. Sólo habrá que dividir ese segmento de recta en las partes que indica el denominador de la fracción, mientras el numerador nos señala cuantas partes hay que tomar.

Ejemplo: si ubicamos $\frac{2}{3}$, dividimos en tres partes iguales la unidad (entre 0 y 1) y tomamos los dos primeros.



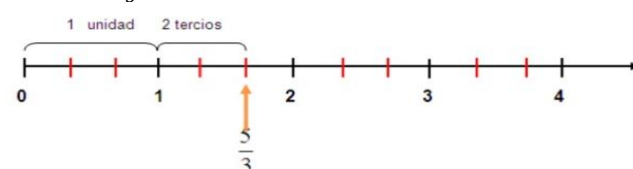
Si la **fracción es impropia** puedes transformarla a número Mixto antes de ubicarla en la recta.

Por ejemplo, veamos que sucede con $\frac{5}{3}$, si lo pasamos a número mixto como lo vimos en la *la guía 3 del mes de mayo*, nos queda:

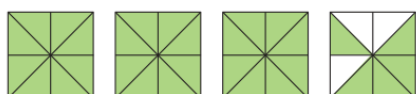
$$\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

El **entero** 1 nos indica que el número se encuentra después de 1 y antes que 2, como el **denominador** es 3, dividimos ese segmento (del 1 al 2) en tres partes iguales y como el **numerador** es 2 y nos indica cuantas partes hay que tomar, tomamos 2 partes de este segmento. Ahí mismo ubicamos $\frac{5}{3}$,



Ubica en la recta numérica el número mixto representado



¿Qué fracción representa?

Como fracción impropia representa: $\frac{29}{8}$

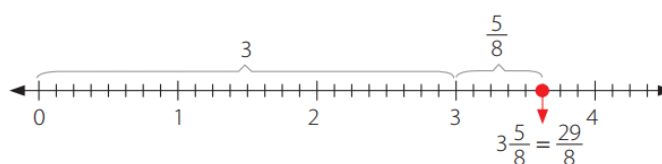
Y como número mixto representa: $3\frac{5}{8}$

¿Cómo lo hago?

1) Dibuja la recta numérica y divide cada entero según el valor del **denominador** (número de debajo de la fracción)

El número mixto es $3\frac{5}{8}$, por lo que cada entero lo divides en 8 partes iguales.

2) Ubica el número mixto considerando los enteros y la fracción.



ACTIVIDAD 1: Dibuja rectas numéricas y ubica las siguientes fracciones: $\frac{5}{2}$, $\frac{4}{6}$, $3\frac{1}{3}$, $2\frac{7}{9}$, $\frac{43}{10}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{10}{7}$, $5\frac{2}{5}$, luego clasifícalas en:

Fracciones Propias	Fracciones Impropias	Nº Mixto

ACTIVIDAD 2: Identifica la fracción y el número mixto representados en la recta numérica.

