



## PLAN DE CONTONGENCIA.

Profesora: Johana Morales.

Curso: 1° "A"

Asignatura: Matemática.

## NÚMEROS RACIONALES POSITIVOS: ALGO DE HISTORIA...

En algunas situaciones, cuando el hombre necesitó medir, descubrió que las medidas no se ajustaban a cantidades exactas de las unidades que utilizaba, comenzó a dividir o fraccionar las unidades en partes iguales. Así empezó hacer uso de números que permiten expresar partes o trozos de la unidad: "los **Números Racionales**".

## ¿CÓMO SURGIERON LOS NÚMEROS RACIONALES POSITIVOS?

Los números racionales, surgen al observar que la división, no es siempre posible. Por ejemplo,

$$4 : 5$$

Carece de sentido en los números naturales, ya que su resultado no es un número natural.

Los números **racionales positivos** son aquellos que pueden escribirse como el cociente (división) entre dos números naturales  $a$  y  $b$ .

$$\frac{a}{b} \begin{array}{l} \longrightarrow \text{Numerador} \\ \longrightarrow \text{Denominador} \end{array}$$

Es decir que, todo número racional pueden escribirse mediante una **fracción**.

**Nota:** existen números racionales negativos, y se definen en los números enteros, los cuales no serán trabajados este año.

## FRACCIÓN

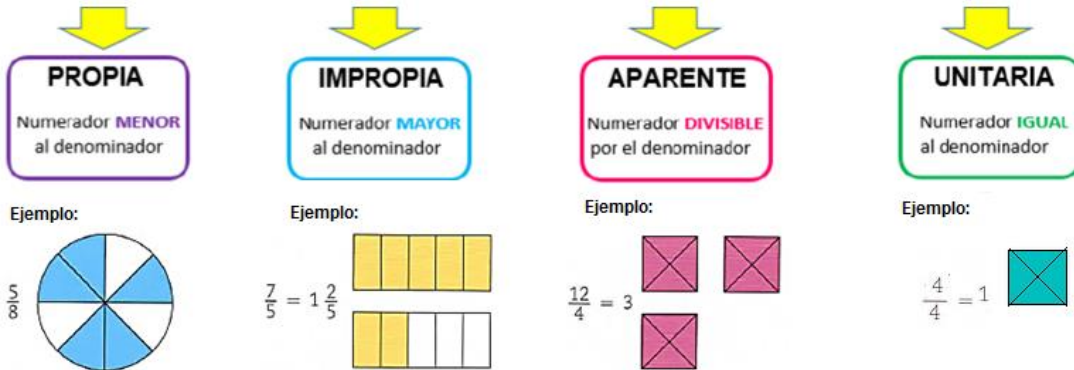
**Fracción:** es una manera de representar un número racional, y representa una parte de un entero.

$$\begin{array}{l} \text{Numerador} \longleftarrow \underline{a} \longrightarrow \text{Cantidad de partes iguales que se toma de un entero} \\ \text{Denominador} \longleftarrow \underline{b} \longrightarrow \text{Cantidad de partes iguales en que se divide el entero} \end{array}$$

Según el numerador y el denominador las fracciones se clasifican en:



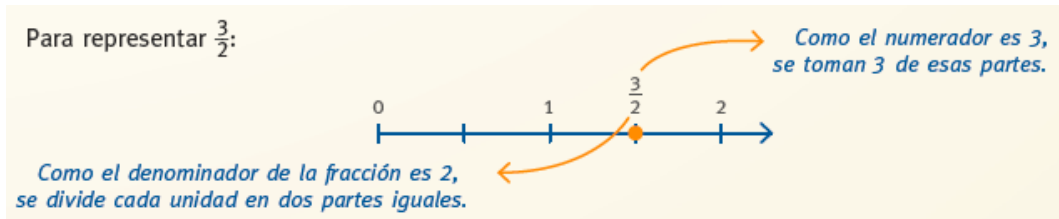
## CLASIFICACIONES DE FRACCIONES



## REPRESENTACIÓN DE FRACCIONES EN LA RECTA NUMÉRICA.

Para representar una fracción en la recta numérica, primero dividimos la unidad en tantas partes iguales como indica el denominador, luego nos desplazamos a partir del cero a la derecha tantas partes según indique el numerador.

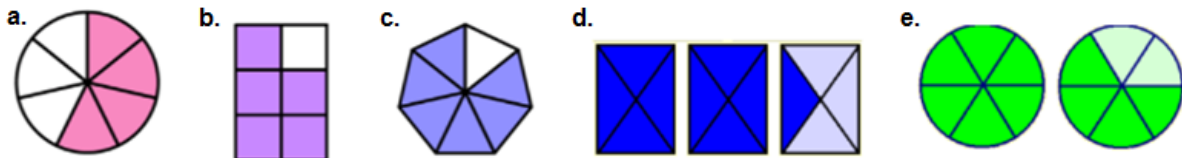
Ejemplo:



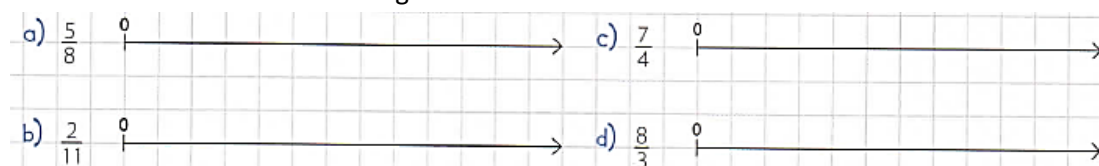
## ¡APLICAMOS LO LEÍDO!

### ACTIVIDADES.

- 1) Dada las siguientes representaciones gráficas, escribe la fracción que le corresponde a cada una y clasifícalas.



- 2) Representa en la recta numérica las siguientes fracciones.





3) Escribe las fracciones que representan las letras a, b y c.



4) Completa la siguiente tabla con las distintas formas de representar una fracción.

Representación gráfica	Representación numérica	Representación en la recta numérica
	$\frac{3}{5}$	

5) Representa en una misma recta numérica las siguientes fracciones.

$$\frac{2}{5}, \frac{7}{5}, \frac{5}{5}, \frac{8}{5}$$

6) **Desafío:** Lee la siguiente situación. Luego, explica cuál de los niños no está en lo correcto.

“Un atleta corrió la prueba de 400 metros planos, pero se retiró a los 200 metros afectado por un calambre.”

