

nombre _____

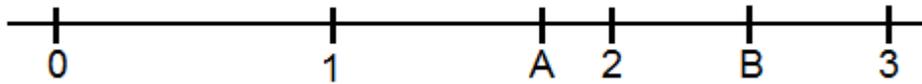
curso _____

fecha _____

PAUTA ACTIVIDADES: UBICANDO FRACCIONES EN LA RECTA NUMÉRICA

1. Responde las siguientes preguntas:

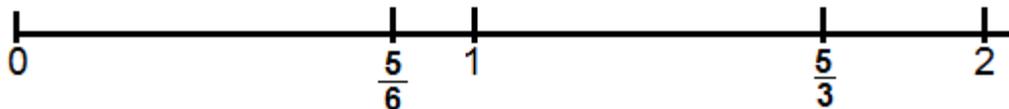
- a) En el tramo de la recta, la distancia entre 1 y 2 es cuatro veces la distancia entre A y 2, y la distancia entre B y 2 es la mitad de la distancia que hay entre 2 y 3.



¿Qué números están representados en A y en B?

En A está representada la fracción $\frac{7}{4}$ y en B la fracción $\frac{5}{2}$

- b) Escribe un número que esté ubicado entre $\frac{5}{6}$ y 1 y encuentran una fracción equivalente a él.



Se puede encontrar el número que esté justo en la mitad de ambos, para ellos sumamos ambos números y luego lo dividimos por 2:

$$\frac{5}{6} + 1 = \frac{5}{6} + \frac{6}{6} = \frac{11}{6} \text{ y luego dividimos esta fracción por la mitad y resulta } \frac{11}{12}$$

¿Qué número está ubicado entre $\frac{5}{3}$ y 2 de manera que esté justo en la mitad entre ellos?

De la misma manera: $\frac{5}{3} + 2 = \frac{5}{3} + \frac{6}{3} = \frac{11}{3}$ y dividiendo por 2 resulta: $\frac{11}{6}$

Esta fracción $\frac{11}{6}$ está justo en la mitad

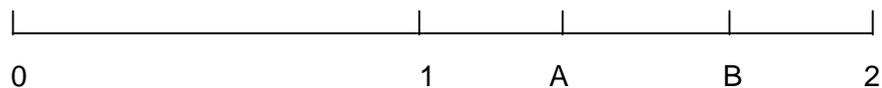
Si ahora lo divide en 12 partes iguales, ¿qué fracción de denominador 12 está representada en A?,

En A se ubica la fracción $\frac{18}{12}$.

¿Cómo son las dos fracciones anteriores?

Son iguales, ambas representan al punto $\frac{3}{2}$

e) Si el tramo de la recta numérica está dividido entre 1 y 2 en partes iguales:

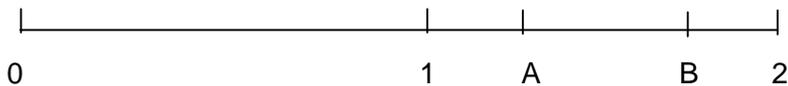


¿Qué números podrían estar representados en los puntos A y B del tramo de la recta numérica?,

En A la fracción $\frac{4}{3}$ y en B la fracción $\frac{3}{2}$

¿Cuánto sería la suma entre A y B? Sería $\frac{17}{6}$

f) En el tramo de la recta, la distancia entre 1 y A y entre B y 2 son iguales, además la distancia entre 1 y A es la mitad de la distancia entre A y B.



¿Cuál sería la resta entre B y A?

En A estaría la fracción $\frac{5}{4}$ y en B $\frac{7}{4}$ y la resta entre ambos es $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$