

6° Básico Matemáticas

Ubicación en recta numérica

- Ejercicios

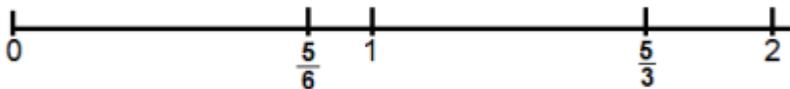
Actividad 1. Responde las siguientes preguntas:

- 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.



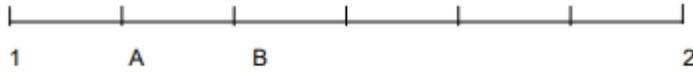
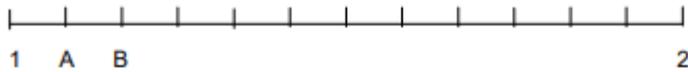
¿Qué números están representados en A y en B?

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



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

- c) El primer tramo de la recta numérica que muestra la figura está dividido en 12 partes iguales, mientras que el segundo tramo está dividido en 6 partes iguales.



¿Qué fracciones están representadas en A y en B en ambos tramos?

¿Cómo son las fracciones que están en A y en B en el primer tramo con respecto a las que están en A y B del segundo tramo?

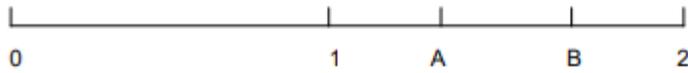
- d) En el tramo de la recta, A está ubicado en la mitad del tramo que hay entre 1 y 2



Divida el tramo entre 1 y 2 en 8 partes iguales, ¿qué fracción de denominador 8 representa A si se encuentra justo en la mitad del tramo entre 1 y 2?

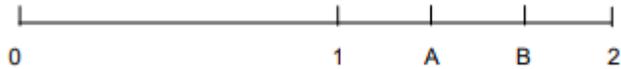
Si ahora lo divide en 12 partes iguales, ¿qué fracción de denominador 12 está representada en A?, ¿Cómo son las dos fracciones anteriores?

- 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?, ¿cuánto podría ser la suma entre A y B?

- 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?

● Respuesta

Actividad 1.

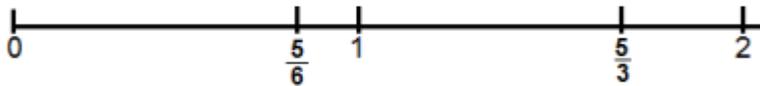
- a) En el tramo de la recta, la distancia entre 1 y 2 es cuatro veces la distancia entre A y 2, y la distancia entre B y 2 es la mitad de la distancia que hay entre 2 y 3.



¿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:

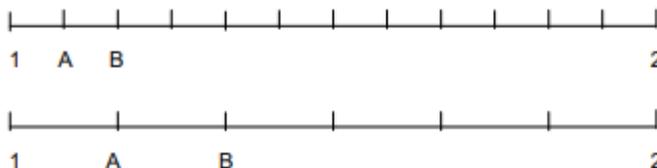
$$\frac{5}{6} + 1 = \frac{5}{6} + \frac{6}{6} = \frac{11}{6} \text{ y luego dividimos esta fracción por la mitad y resulta } \frac{11}{12}$$

¿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

- c) El primer tramo de la recta numérica que muestra la figura está dividido en 12 partes iguales, mientras que el segundo tramo está dividido en 6 partes iguales.



¿Qué fracciones están representadas en A y en B en ambos tramos?

En la primera recta numérica en A se encuentra la fracción $\frac{1}{12}$ y en B la fracción

$\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$. En la segunda recta numérica en A se encuentra la fracción $\frac{1}{6}$ y en B la

fracción $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

¿Cómo son las fracciones que están en A y en B en el primer tramo con respecto a las que están en A y B del segundo tramo?

Las fracciones de la primera recta numérica son más pequeñas que las que se ubican en la segunda recta numérica. El punto B de la primera recta coincide con el

punto A de la segunda recta y es la fracción $\frac{1}{6}$

- d) En el tramo de la recta, A está ubicado en la mitad del tramo que hay entre 1 y 2



Divida el tramo entre 1 y 2 en 8 partes iguales, ¿qué fracción de denominador 8 representa A si se encuentra justo en la mitad del tramo entre 1 y 2?

En A se ubica la fracción $\frac{12}{8}$

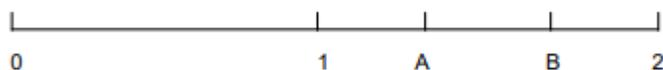
Si ahora lo divide en 12 partes iguales, ¿qué fracción de denominador 12 está representada en A?

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:

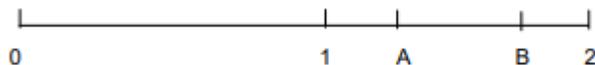


¿Qué números podrían estar representados en los puntos A y B del tramo de la recta numérica?

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