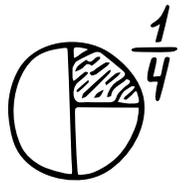
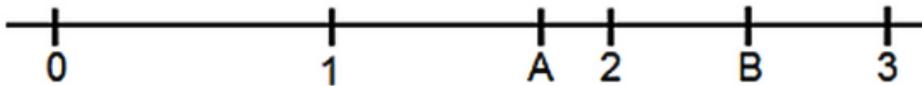


Ubicación en recta numérica



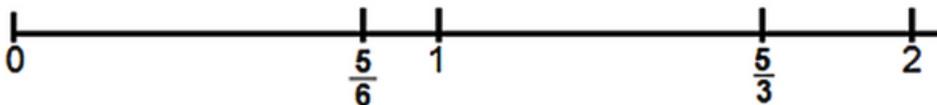
1. Responde las siguientes preguntas:

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 misma de la distancia que hay entre **2** y **3**.



¿Qué números están representados en **A** y **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 el $\frac{5}{3}$ y **2** de manera que esté justo en la mitad entre ellos?

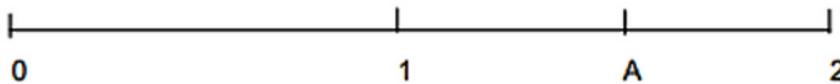
c) El primer tramo de la recta numérica que muestra la figura está dividido en **12 partes iguales**, mientras que el segundo tramo está dividido en **6 partes iguales**.



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

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

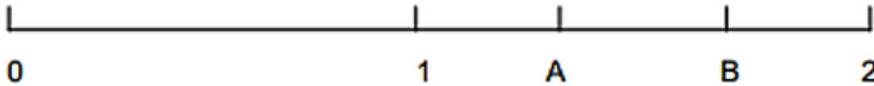
d) En el tramo de la recta, **A** está ubicado en la mitad del tramo que hay entre **1** y **2**.



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**?

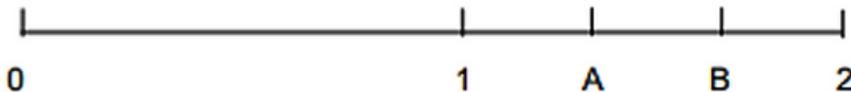
Si ahora lo divide en **12 partes iguales**, ¿Qué fracción de denominador **12** está representada en **A**? ¿Cómo son las dos fracciones anteriores?

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



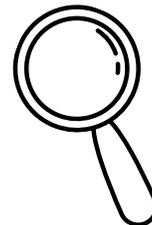
¿Qué números podrían estar representados en los puntos **A** y **B** del tramo de la recta numérica?, ¿Cuánto podría ser la suma entre **A** y **B**?

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**?

Resultados:



a) ¿Qué números están representados en **A** y **B**?

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

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

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

¿Qué número está ubicado entre el $\frac{5}{3}$ 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 dividido por 2 resulta: $\frac{11}{6}$

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

c) ¿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 **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 $\frac{1}{6}$

Resultados:



d)

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**? ¿Cómo son las dos fracciones anteriores?

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

Ambas fracciones son iguales, representan al punto $\frac{3}{2}$

e)

¿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?

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

La suma sería $\frac{17}{6}$

f)

¿Cuál sería la resta entre **B** y **A**?

En A estaría la fracción $\frac{5}{4}$ y en B $\frac{7}{4}$

la resta entre ambos es $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$