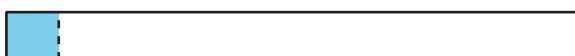


Lección 8: Fracciones equivalentes en la recta numérica

- Usemos rectas numéricas para razonar sobre fracciones equivalentes.

Calentamiento: Exploración de estimación: Una parte sombreada

Si el diagrama completo representa 1 unidad, ¿aproximadamente qué fracción está sombreada?



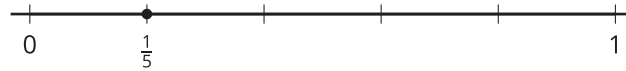
Haz una estimación que sea:

muy baja	razonable	muy alta

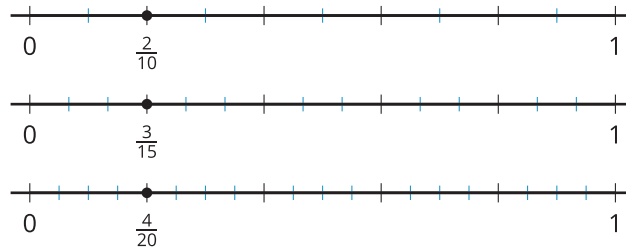
8.1: Rectas numéricas útiles

Andre usó rectas numéricas para encontrar fracciones que son equivalentes a $\frac{1}{5}$.

Dibujó esta recta numérica:



Después, dibujó tres rectas numéricas más y escribió una fracción debajo del punto en cada recta:



1. ¿Cómo usó Andre las rectas numéricas para encontrar fracciones equivalentes a $\frac{1}{5}$? Explícale a un compañero lo que pensaste.
2. ¿Cómo se pueden usar las rectas numéricas para mostrar si las siguientes fracciones son equivalentes?

a. $\frac{8}{10}$ y $\frac{4}{5}$

b. $\frac{14}{20}$ y $\frac{4}{5}$

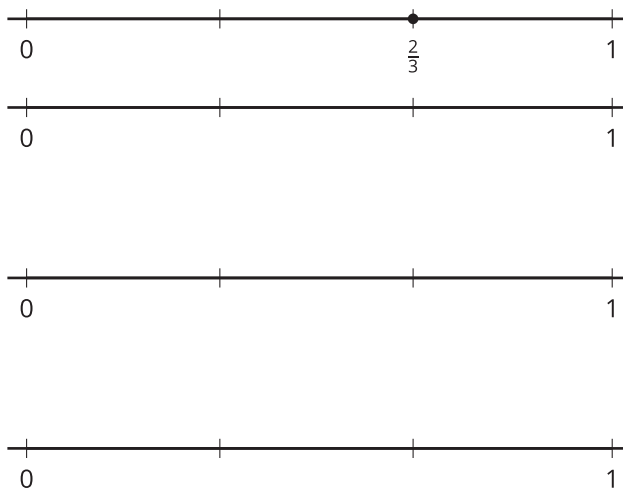
3. Encuentra tres fracciones que sean equivalentes a $\frac{6}{5}$. Explica o muestra cómo pueden ayudar las rectas numéricas de Andre.

8.2: ¿Se puede hacer?

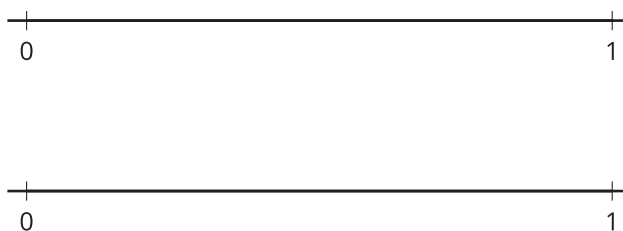
1. Priya quiere encontrar fracciones que sean equivalentes a $\frac{2}{3}$, diferentes a $\frac{4}{6}$. Se pregunta si puede encontrar fracciones equivalentes con denominador 9, 10 y 12.

$$\frac{\quad}{9} \quad \frac{\quad}{10} \quad \frac{\quad}{12}$$

¿Se puede hacer? Usa rectas numéricas para mostrar tu razonamiento.



2. Representa $\frac{1}{10}$ en una recta numérica. Después, encuentra dos fracciones que sean equivalentes a $\frac{1}{10}$. ¿Cómo usarías la recta numérica para mostrar que son equivalentes a $\frac{1}{10}$?



3. ¿Puedes encontrar una fracción equivalente a $\frac{1}{10}$ que tenga a 100 como denominador? Explica o muestra tu razonamiento.