

Grado 4 Unidad 2

Lección 8

CC BY 2021 Illustrative Mathematics®

Unit 2 Lesson 8: Fracciones equivalentes en la recta numérica

WU Exploración de estimación: Una parte sombreada (Warm up)

Student Task Statement

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



Haz una estimación que sea:

muy baja	razonable	muy alta

1 Rectas numéricas útiles

Student Task Statement

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:



- ¿Cómo usó Andre las rectas numéricas para encontrar fracciones equivalentes a $\frac{1}{5}$? Explícale a un compañero lo que pensaste.
- ¿Cómo se pueden usar las rectas numéricas para mostrar si las siguientes fracciones son equivalentes?
 - $\frac{8}{10}$ y $\frac{4}{5}$
 - $\frac{14}{20}$ y $\frac{4}{5}$
- Encuentra tres fracciones que sean equivalentes a $\frac{6}{5}$. Explica o muestra cómo pueden ayudar las rectas numéricas de Andre.

2 ¿Se puede hacer?

Student Task Statement

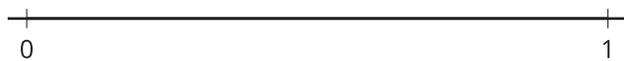
- Priya quiere encontrar fracciones que sean equivalentes a $\frac{2}{3}$, diferentes a $\frac{4}{6}$. Se pregunta si puede encontrar fracciones equivalentes con denominador 9, 10 y 12.

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

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



- 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 $\frac{1}{10}$?



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