



# Fracciones equivalentes en la recta numérica

Usemos rectas numéricas para razonar sobre fracciones equivalentes.

## Calentamiento

### Exploración de estimación: Una parte sombreada

El diagrama completo representa 1. ¿Qué fracción del diagrama está sombreada?



Haz una estimación que sea:

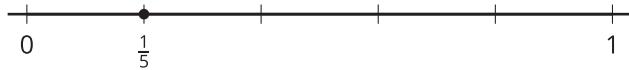
muy baja	razonable	muy alta

## Actividad 1

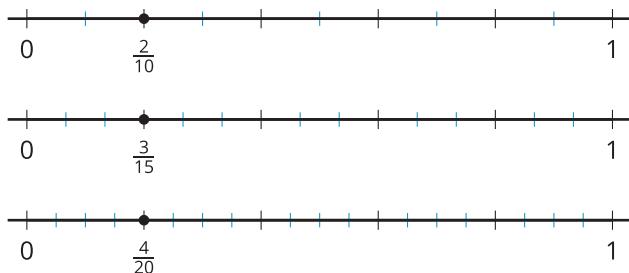
### Rectas numéricas útiles

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

Dibujó esta recta numérica:



Después, dibujó 3 rectas numéricas iguales. Escribió una fracción diferente para el mismo 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 estas parejas de fracciones son equivalentes?
  - a.  $\frac{8}{10}$  y  $\frac{4}{5}$   
\_\_\_\_\_
  - b.  $\frac{14}{20}$  y  $\frac{4}{5}$   
\_\_\_\_\_

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

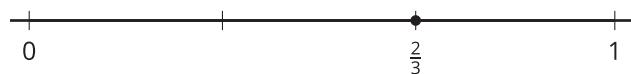
## Actividad 2

### ¿Se puede hacer?

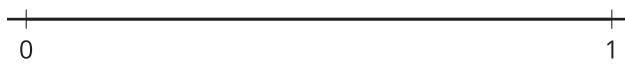
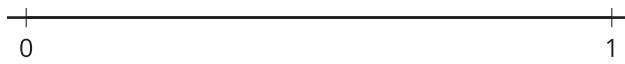
- Priya quiere encontrar fracciones que sean equivalentes a  $\frac{2}{3}$ , diferentes a  $\frac{4}{6}$ . Se pregunta si puede encontrar fracciones equivalentes que tengan un 9, un 10 y un 12 en el denominador.

$\overline{9}$        $\overline{10}$        $\overline{12}$

¿Es posible hacerlo? Usa rectas numéricas para mostrar tu razonamiento.



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



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