## 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?
	1. $\frac{8}{10}$ y $\frac{4}{5}$
	2. $\frac{14}{20}$ 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.
* $\frac{}{9}  \frac{}{10}  \frac{}{12}$
* ¿Se puede hacer? Usa rectas numéricas para mostrar tu razonamiento.
* 
* 
* 
* 
1. 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 $\frac{1}{10}$?
* 
* 
1. ¿Puedes encontrar una fracción equivalente a $\frac{1}{10}$ que tenga a 100 como denominador? Explica o muestra tu razonamiento.



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®