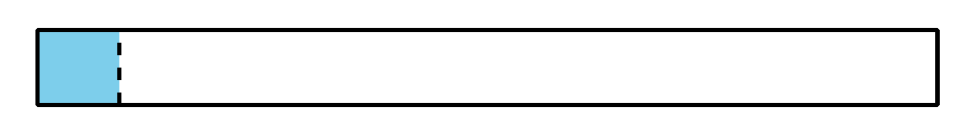
## Lección 8: Fracciones equivalentes en la recta numérica

* 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?

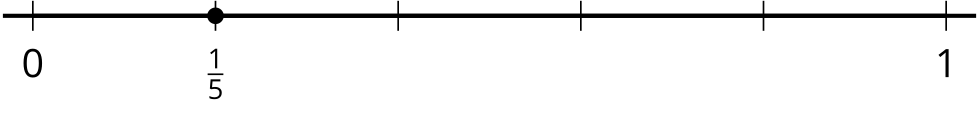


Haz una estimación que sea:

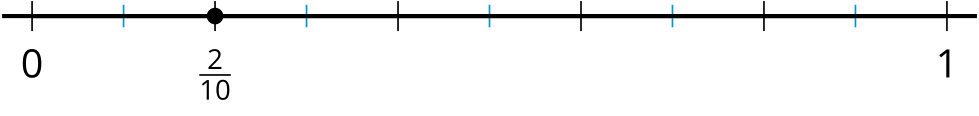
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| muy baja | razonable | muy alta |
|  |  |  |

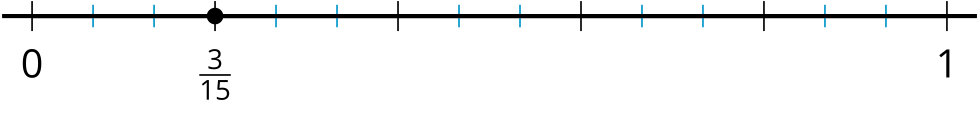
### 8.1: Rectas numéricas útiles

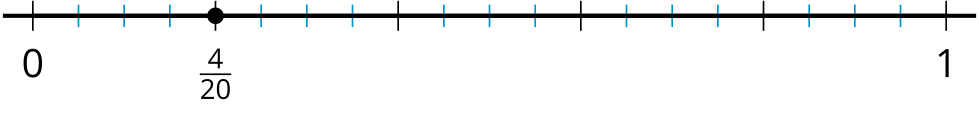
Andre usó rectas numéricas para encontrar fracciones que son equivalentes a . Dibujó esta recta numérica:



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



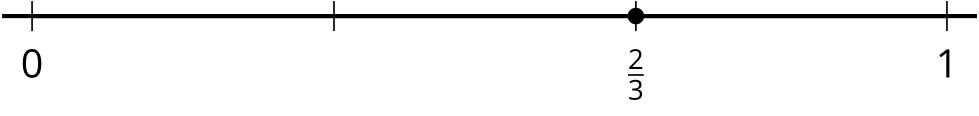
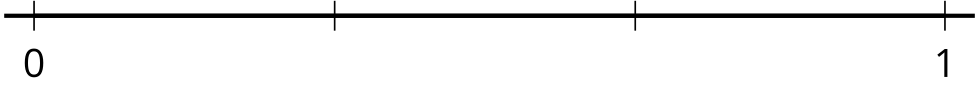
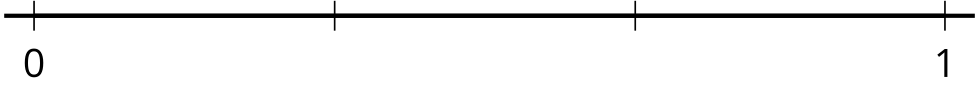
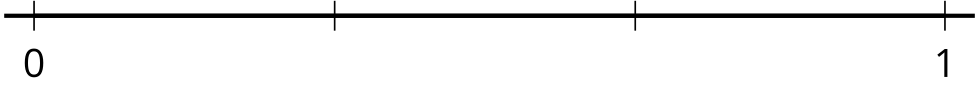




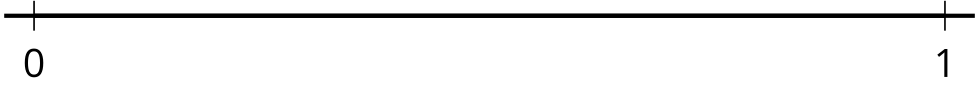
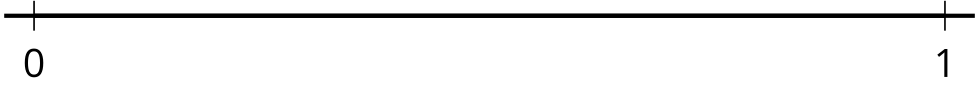
1. ¿Cómo usó Andre las rectas numéricas para encontrar fracciones equivalentes a ? Explícale a un compañero lo que pensaste.
2. ¿Cómo se pueden usar las rectas numéricas para mostrar si las siguientes fracciones son equivalentes?
   1. y
   2. y
3. Encuentra tres fracciones que sean equivalentes a . 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 , diferentes a . Se pregunta si puede encontrar fracciones equivalentes con denominador 9, 10 y 12.

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

1. Representa  en una recta numérica. Después, encuentra dos fracciones que sean equivalentes a . ¿Cómo usarías la recta numérica para mostrar que son equivalentes a ?

* 
* 

1. ¿Puedes encontrar una fracción equivalente a  que tenga a 100 como denominador? Explica o muestra tu razonamiento.



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®