

## Lección 5: Fracciones en rectas numéricas

- Investiguemos fracciones equivalentes en una recta numérica.

### Calentamiento: Conversación numérica: Un número por doce

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $2 \times 12$

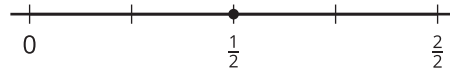
- $4 \times 12$

- $8 \times 12$

- $16 \times 12$

## 5.1: Todas alineadas

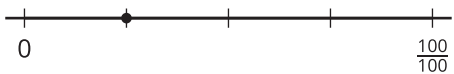
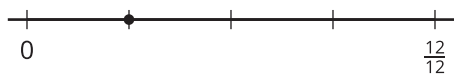
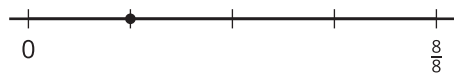
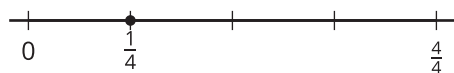
1. Estas rectas numéricas tienen fracciones con números diferentes en la marca de más a la derecha.



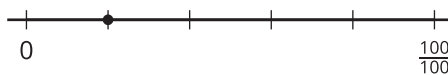
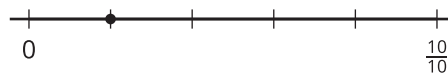
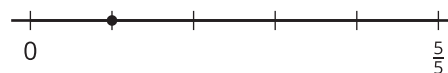
- Explícale a tu compañero por qué en la marca de más a la derecha se pueden escribir fracciones con números diferentes.
- En cada punto, escribe una fracción que lo represente (no escribas  $\frac{1}{2}$ ).
- Explícale a tu compañero por qué las fracciones que escribiste son equivalentes.

2. En cada recta numérica, escribe un número que represente al punto. Prepárate para explicar tu razonamiento.

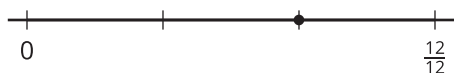
a.



b.



c.

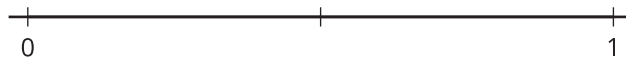
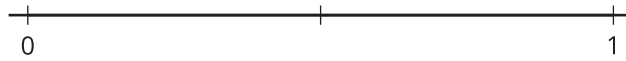


## 5.2: ¿Cuánto vamos a correr?

1. Han y Kiran planean ir a correr después de la escuela. Están decidiendo qué tan lejos van a correr.

- Han dice: "Corramos  $\frac{3}{4}$  de milla. Es lo mismo que corro hasta mi entrenamiento de fútbol".
- Kiran dice: "Yo solo puedo correr  $\frac{9}{12}$  de milla".

¿Qué distancia deberían correr? Explica tu razonamiento. Usa una o más rectas numéricas para mostrar tu razonamiento.




---



---



---



---

2. Tyler quiere ir a correr con Han y Kiran. Él dice: "¿Qué tal si corremos  $\frac{7}{8}$  de milla?"



¿La distancia que propuso Tyler es la misma que la que sus amigos querían correr? Explica o muestra tu razonamiento.

