

RECTA NUMÉRICA

Definición de Recta Numérica:

- ▶ La recta numérica es una línea recta en la que asociamos cada número con un punto de la recta.
- ▶ Tiene su origen que se encuentra en el centro y se representa con el 0 (cero), se extiende en ambas direcciones, positivos (a la derecha del origen) y negativos (a la izquierda del origen).
- ▶ Todos los números se pueden ubicar en la recta, de esta manera se puede determinar si un número es mayor, menor o igual que otro.
- ▶ Es menor cuando está ubicado a la izquierda de otro número y cuando es mayor está ubicado a la derecha de otro número.

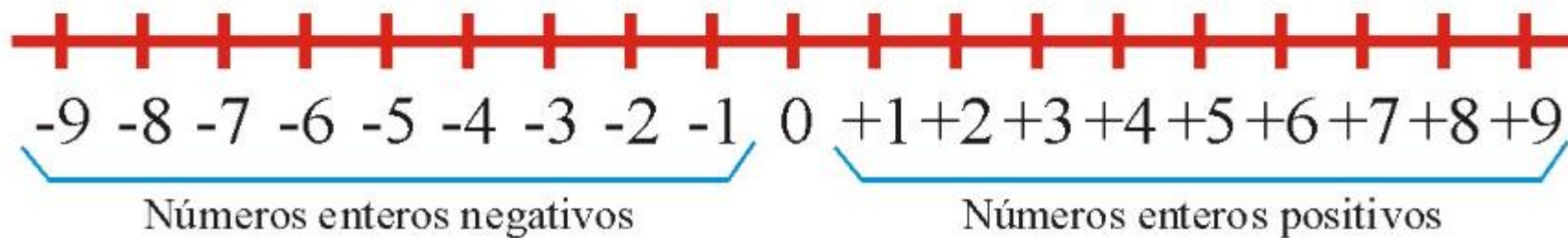
Una recta numérica y una regla son muy parecidas



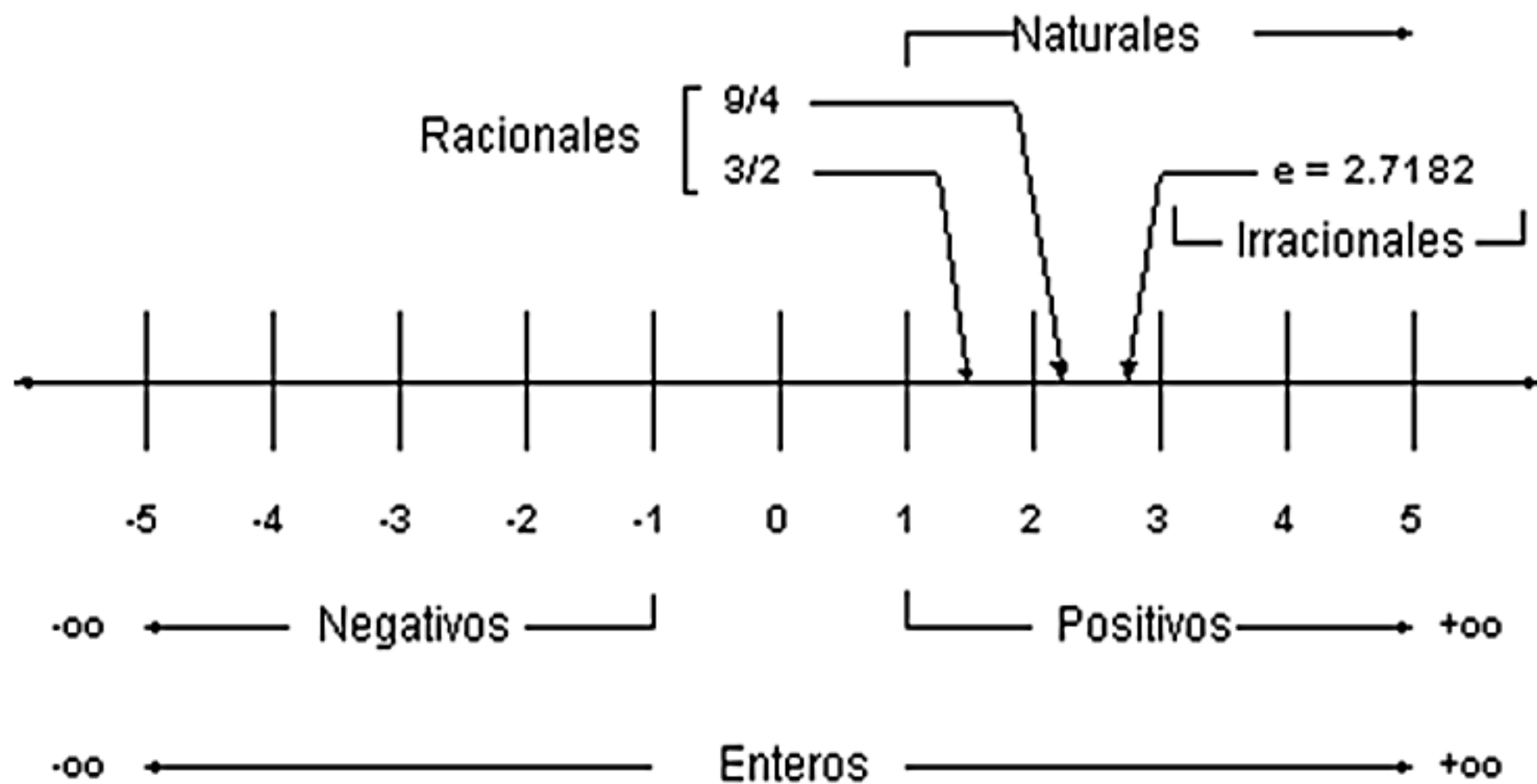
Números enteros.

- ▶ Los números enteros son números con signo positivo y signo negativo y el cero.
- ▶ Estos no incluyen a las fracciones ni decimales.
- ▶ Ejemplo:

Recta Numérica

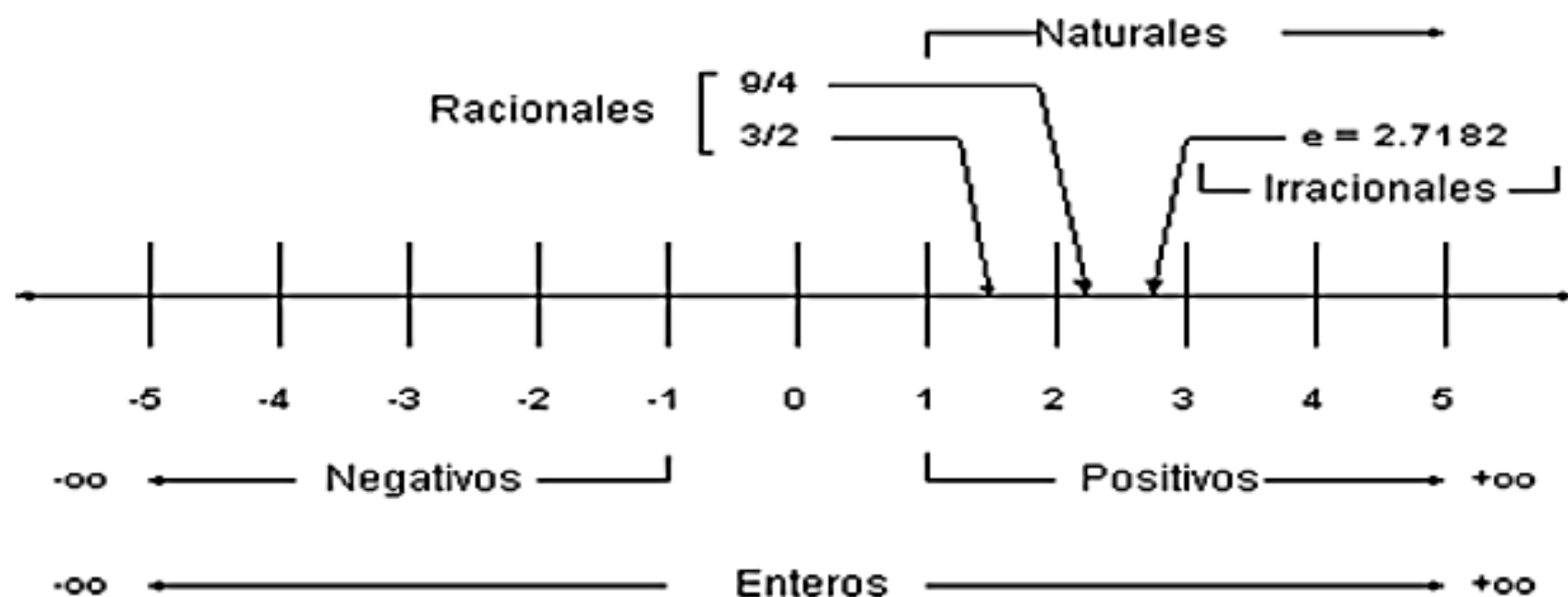


Ejemplo de recta numérica.



Numero naturales.

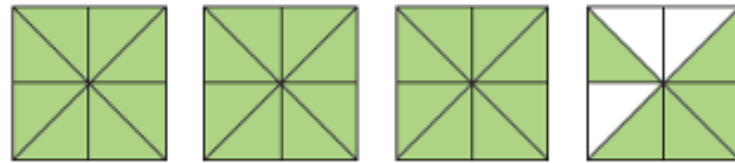
- ▶ Estos surgen de la necesidad de representar perdida y ganancia.
- ▶ Se encuentran dentro de ellos los números enteros (números positivos y negativos), racionales (fracciones) e irracionales (números con decimales).



Las fracciones y los números mixtos los puedes representar en la recta numérica. Para ello, debes dividir equitativamente cada entero en tantas partes como indica el denominador de la fracción.

Ejemplo 1

Ubica en la recta numérica el número mixto representado.

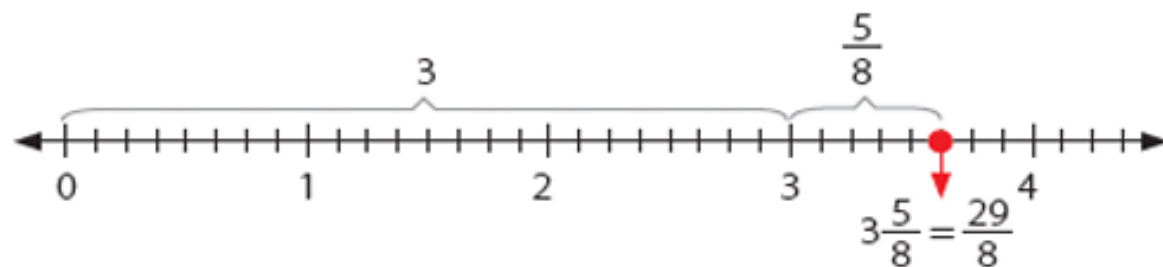


¿Cómo lo hago?

- 1) Dibuja la recta numérica y divide cada entero según el valor del denominador de la fracción del número mixto.

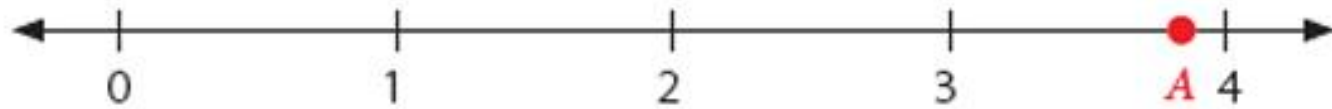
El número mixto es $3\frac{5}{8}$, por lo que cada entero lo divides en 8 partes iguales.

- 2) Ubica el número mixto considerando los enteros y la fracción.



Ejemplo 2

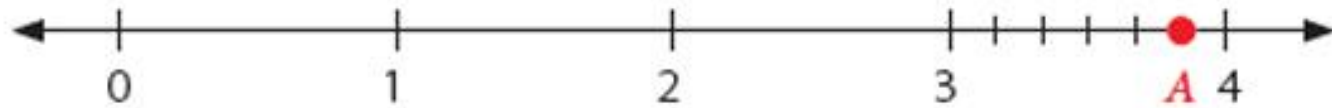
La distancia desde 3 a **A** es cinco veces la distancia desde **A** a 4. ¿Qué fracción y número mixto representa el punto **A** en la recta numérica?



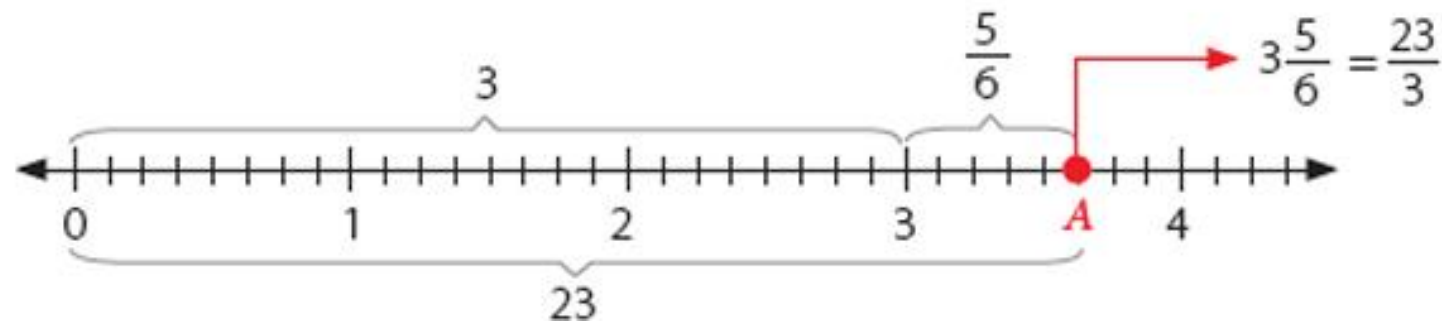
¿Cómo lo hago?

Determina en cuántas partes es conveniente dividir cada entero.

Puedes dividirlo en 6 partes, ya que de 3 a **A** hay cinco partes y una de **A** a 4.



Determina el número mixto y la fracción que representa **A**.



Te invito a observar este video explicativo
Es extenso, pero te servirá para entender el
contenido de mejor manera.

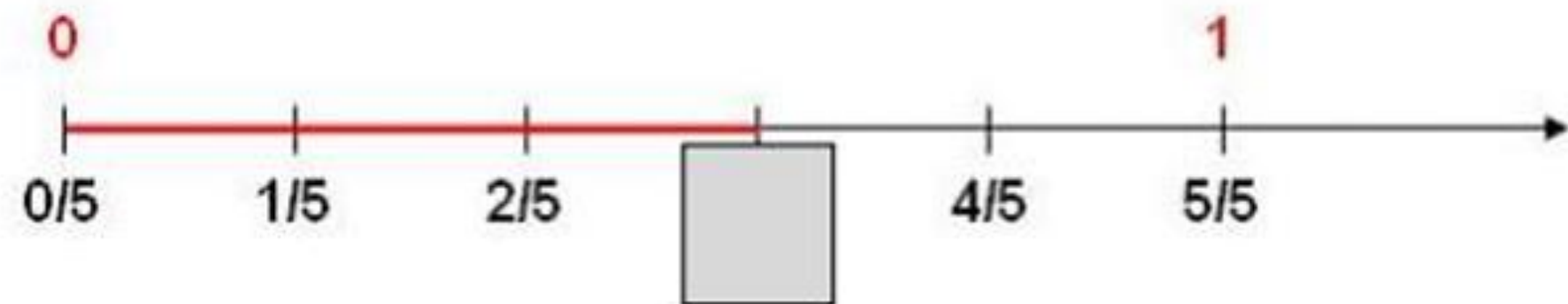


<https://www.youtube.com/watch?v=LW2x7uOS5sl>



Actividades:

1. Completa con la fracción que falta



2. Ubica las fracciones donde corresponda. Marca su ubicación con un punto.

Un medio



Tres cuartos



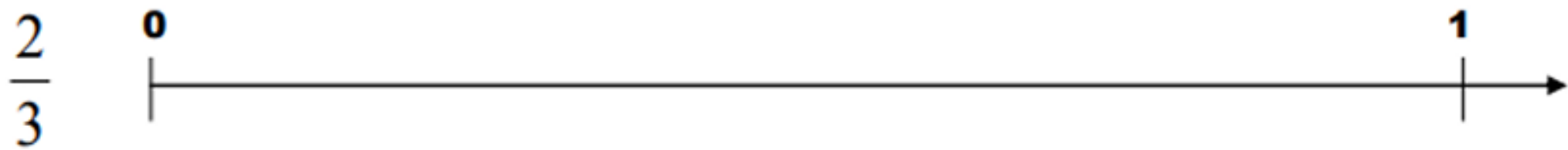
Dos quintos



Siete décimos

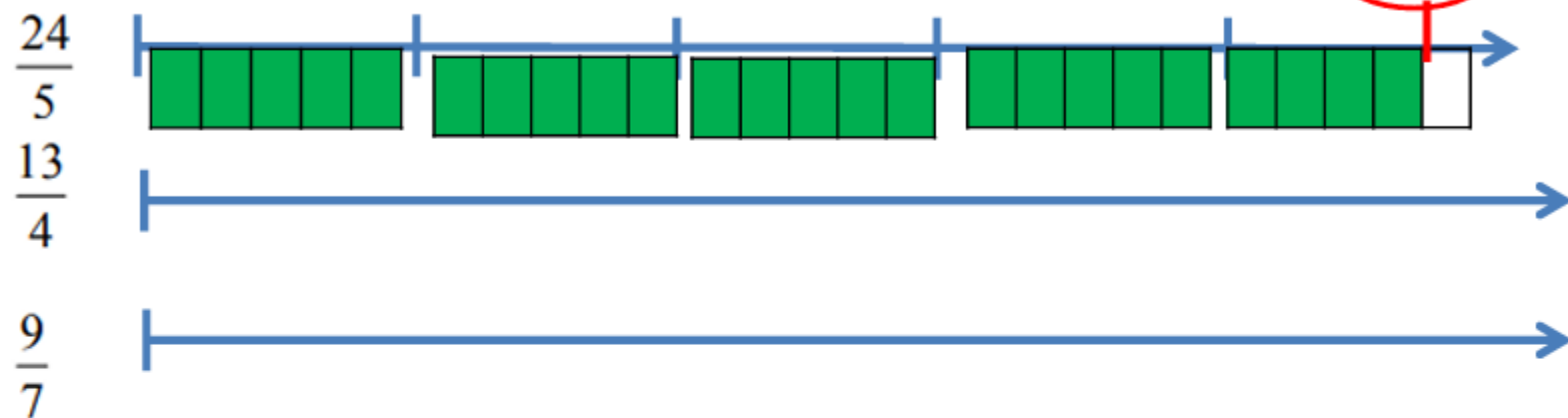


3. Divide cada recta en la cantidad de segmentos que indica el denominador, para luego ubicar la fracción correspondiente.



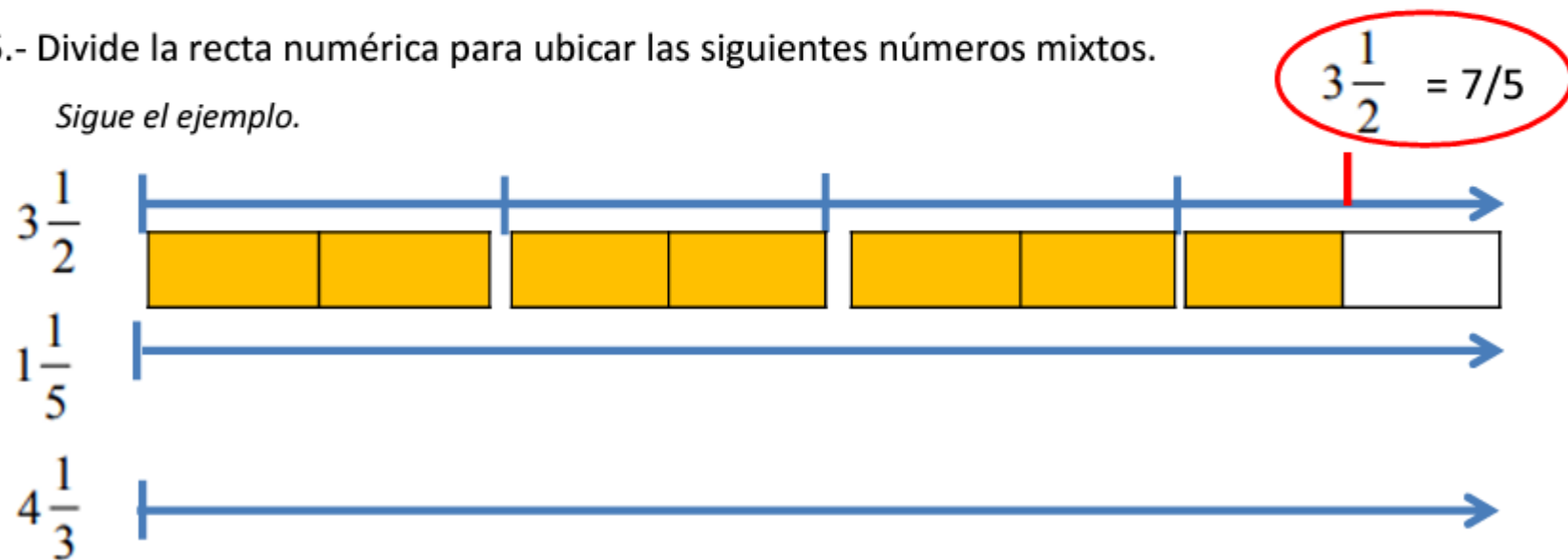
4.- Divide la recta numérica para ubicar las siguientes fracciones impropias.

Sigue el ejemplo.

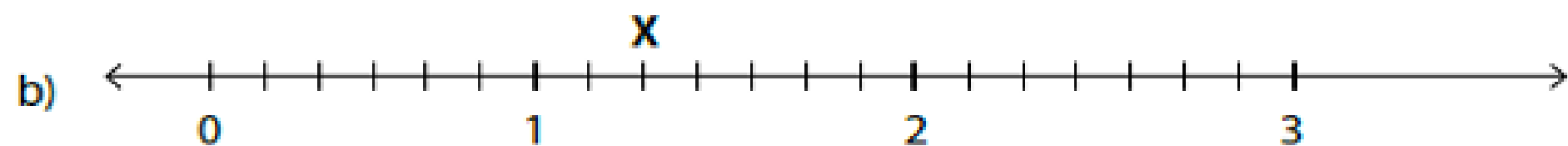
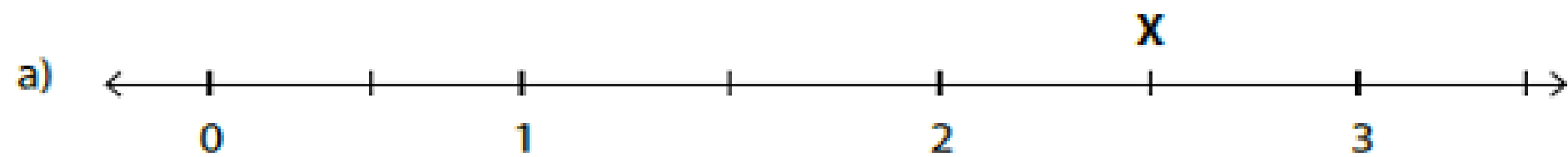


5.- Divide la recta numérica para ubicar las siguientes números mixtos.

Sigue el ejemplo.



1) Escribe el número representado en la recta numérica con una X como fracción impropia y como número mixto.



2) Divide la recta numérica para ubicar la siguiente fracción impropia.

$$\frac{8}{3}$$



2) Divide la recta numérica para ubicar el siguiente número mixto.

$$2\frac{2}{5}$$

