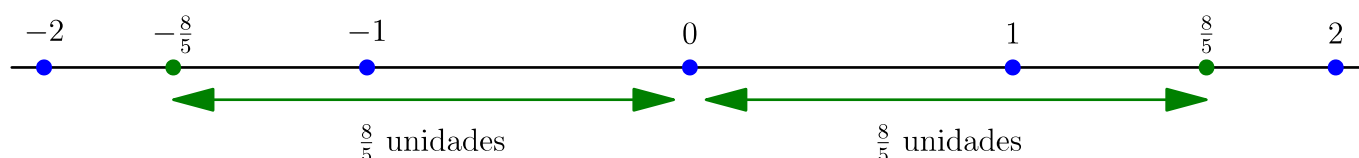


## Fracciones opuestas

Igual que definimos con los números enteros y los números decimales, dos fracciones son opuestas una de la otra cuando están a la misma distancia del cero en la representación de las fracciones en una recta.

### Ejemplo

Las fracciones  $\frac{8}{5}$  y  $-\frac{8}{5}$  son una la opuesta de la otra porque ambas distan  $\frac{8}{5}$  unidades del 0.



## Propiedades de las fracciones opuestas

Las fracciones opuestas tienen las mismas propiedades que ya tenían los números enteros opuestos y los números decimales opuestos.

- \* La opuesta de una fracción negativa es una fracción positiva.
- \* La opuesta de una fracción positiva es una fracción negativa.
- \* La opuesta de la opuesta de una fracción es la misma fracción.

## Notación de fracción opuesta

Igual que hicimos con los números enteros y los números decimales, se usa el signo menos («-») para indicar «opuesto de».

**Ejemplo:** para decir «la fracción opuesta de  $-\frac{8}{5}$ » tenemos que escribir « $-\left(-\frac{8}{5}\right)$ ».

El primer signo «-» significa «opuesto», el segundo es el de la fracción negativa y el paréntesis es necesario para que no haya dos signos seguidos.

## Valor absoluto de una fracción

La definición y la notación de valor absoluto de una fracción son las mismas que las de valor absoluto de un número entero y de un número decimal:

- \* Si una fracción es positiva, su valor absoluto es la misma fracción.
- \* Si una fracción es negativa, su valor absoluto es la opuesta de la fracción, por lo que el resultado es una fracción positiva.

Ejemplo 1	$\left \frac{17}{13}\right  = \frac{17}{13}$	El valor absoluto de $\frac{17}{13}$ es $\frac{17}{13}$
Ejemplo 2	$\left -\frac{15}{23}\right  = \frac{15}{23}$	El valor absoluto de $-\frac{15}{23}$ es $\frac{15}{23}$

## Propiedades del valor absoluto de las fracciones

El valor absoluto de las fracciones tiene las mismas propiedades que ya tenía el valor absoluto de los números enteros y de los números decimales:

- \* El valor absoluto de una fracción mide la distancia entre la fracción y 0 en la recta en la que se representan las fracciones.
- \* Si dos fracciones son opuestas, tienen el mismo valor absoluto.