

NÚMEROS RACIONALES Y SU REPRESENTACIÓN

Los números racionales son aquellos que pueden ser expresados como una fracción. La letra que identifica al conjunto de los números racionales es la “Q”. Es decir, un número es racional si tiene la forma $\frac{a}{b}$; $b \neq 0$, donde **a** representa el numerador y **b** el denominador distinto de cero.

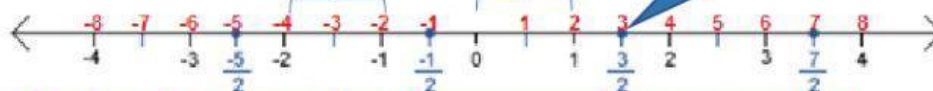
REPRESENTACIÓN DE NÚMEROS RACIONALES EN LA RECTA NUMÉRICA

Ubicar en la recta numérica fracciones que tienen **el mismo denominador** es muy sencillo,

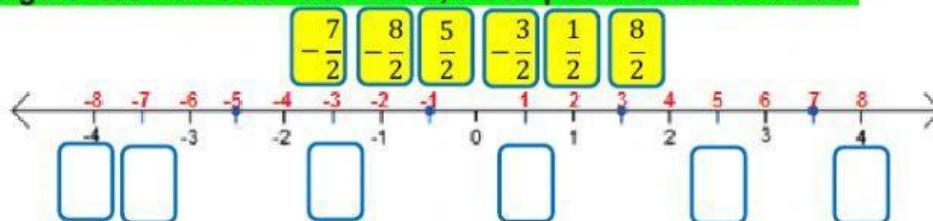
Como el denominador es 2, dividimos cada segmento de unidad en 2 partes iguales y aparece otra recta numérica.

$\frac{7}{2}$	$-\frac{5}{2}$	$\frac{3}{2}$	$-\frac{1}{2}$
---------------	----------------	---------------	----------------

Luego, el numerador nos indica la posición del número fraccionario.



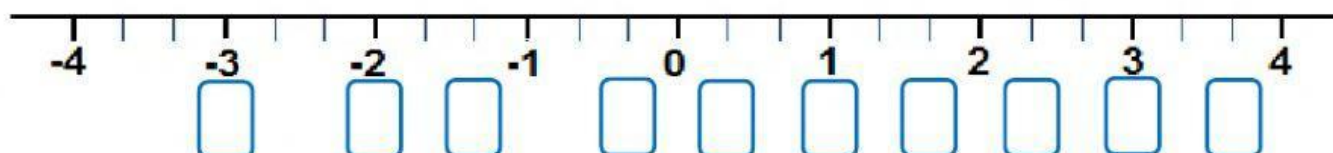
Arrastra los siguientes números racionales, a sus posiciones correctas:



Completa: Si el denominador es 3, cada segmento de unidad estaría dividido en ___ partes iguales. Si el denominador es ___, cada segmento de unidad estaría dividido en 4 partes iguales, etc.

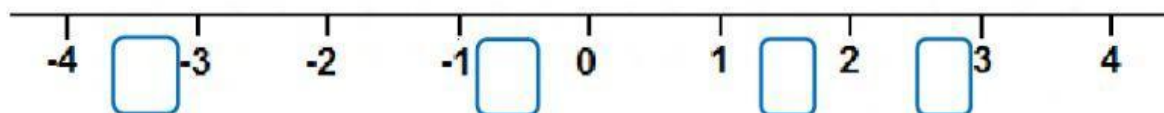
Arrastra a la recta numérica los siguientes números racionales:

$\frac{11}{3}$	$\frac{9}{3}$	$-\frac{9}{3}$	$-\frac{4}{3}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{5}{3}$	$-\frac{6}{3}$	$-\frac{1}{3}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{1}{3}$
----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	---------------	----------------	----------------	---------------	---------------



¿Qué sucedería si los **denominadores son diferentes**? Se busca que los denominadores sean iguales. **Arrastra a la recta numérica los siguientes números racionales:**

$\frac{3}{2}$	$-\frac{3}{5}$	$\frac{11}{4}$	$-\frac{10}{3}$
---------------	----------------	----------------	-----------------



Los números enteros son parte de los números racionales porque se pueden representar como una fracción cuyo **numerador es el número entero** y su **denominador es 1**. El conjunto de los números racionales incluye, además, a los **números decimales**. Ejemplos:

0,222	0,3434	-0,125	-0,7
$\frac{4}{10} = 0,4$	$\frac{57}{100} = 0,57$	$0,75 = \frac{75}{100}$	$-0,345 = -\frac{345}{1000}$