NUMEROS RACIONALES Y SU REPRESENTACION

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.

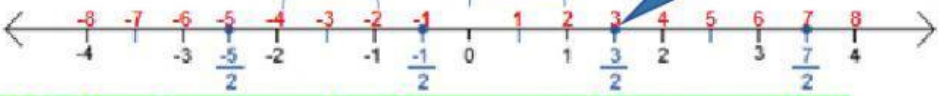
REPRESENTACION DE NUMEROS RACIONALES EN LA RECTA NUMERICA

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.

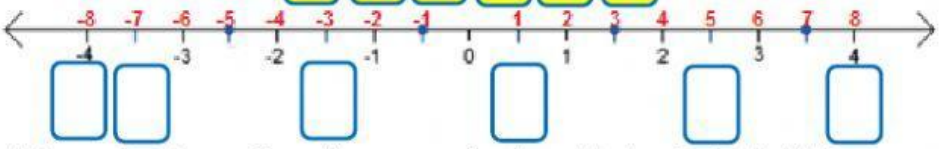
Luego, el numerador nos indica la posición del número fraccionario.

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



Arrastra los siguientes números racionales, a sus posiciones correctas:

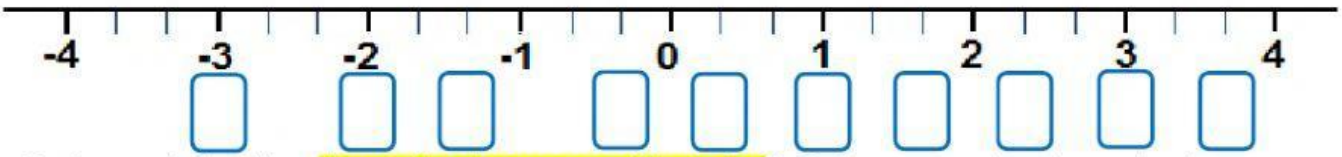
$-\frac{7}{2}$ $-\frac{8}{2}$ $\frac{5}{2}$ $-\frac{3}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{8}{2}$



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.

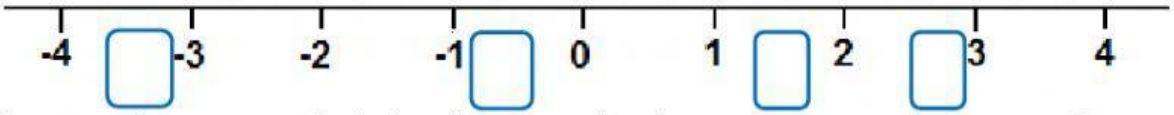
Arrastra a la recta numérica los siguientes números racionales:

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



¿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:

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

LIVEWORKSHEETS