



Concepto de fracción

Representación de fracciones

Pasaje de expresión decimal a fracción

Operaciones con fracciones

Potenciación y Radicación. Propiedades

Operaciones combinadas

Notación Científica

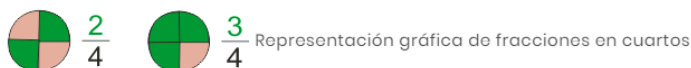
Ejercitación

0/1

Ejercitacion numeros racionales

Representación de fracciones

Para representar fracciones dividimos la unidad en las partes que nos indique el denominador y tomamos las partes que nos indique el numerador



Representación gráfica de fracciones en sextos

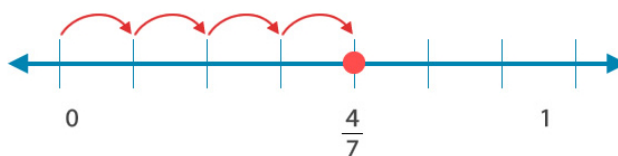
Los números racionales pueden ser sumados, restados, multiplicados o divididos (excepto por cero). El resultado de estas operaciones será siempre otro número racional. Como los números enteros pueden ser positivos o negativos, se aplica la Ley de Signos. La forma de concretar las operaciones variará de acuerdo a la existencia o ausencia de igual denominador en las fracciones.

REPRESENTAR FRACCIONES EN LA RECTA NUMÉRICA

Para ubicar fracciones en la recta numérica se divide la unidad (entero) en segmentos iguales, como indica el denominador, y se ubica la fracción según indica el numerador.

Por ejemplo:

Vamos a ubicar en la recta la fracción $\frac{4}{7}$



Fíjate que la recta se dividió en 7 segmentos iguales, como indica el denominador.

La fracción se ubicó en el segmento 4, como indica el numerador.

Recuerda que en la recta numérica el mayor de dos números es el que está más a la derecha.

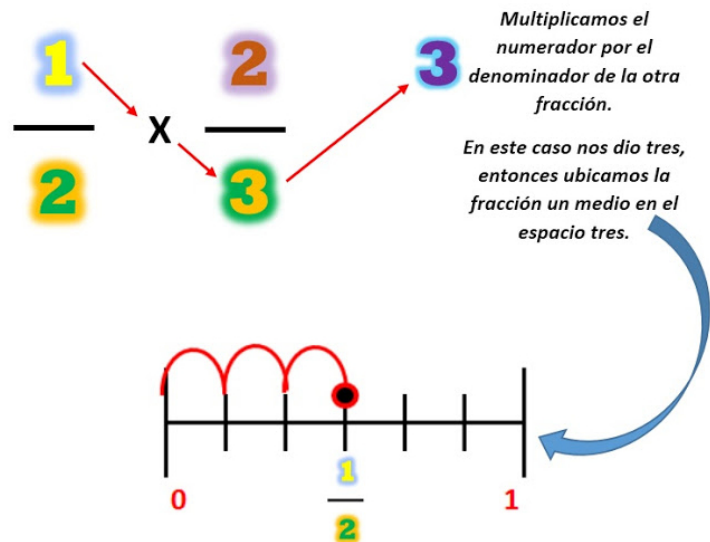
¿Cómo representamos en la recta numérica fracciones con distinto denominador?

Representaremos :

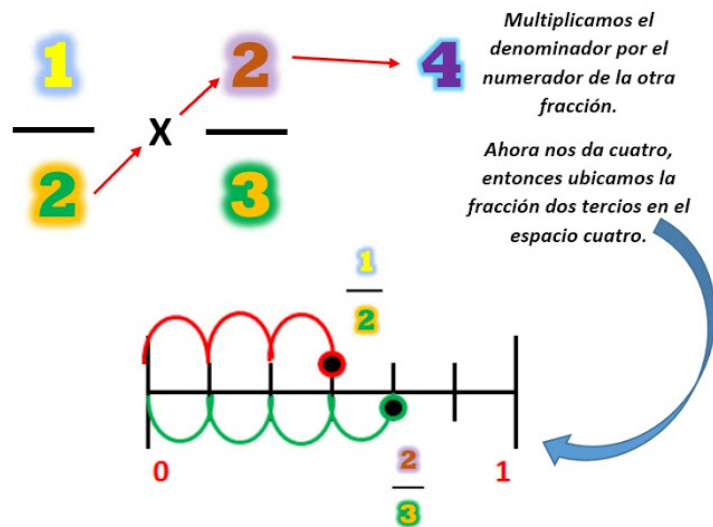
$$\frac{1}{2} \text{ y } \frac{2}{3}$$

1º Dividimos la recta de 0 a 1 en tantos intervalos como nos indique el producto de los denominadores de las fracciones. En este caso serán 6 intervalos, ya que $2 \cdot 3 = 6$.

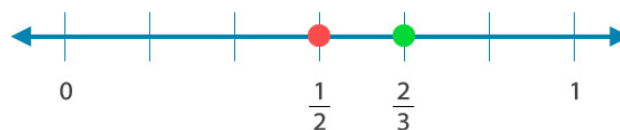
2º Ahora que tenemos la recta vamos a ubicar las dos fracciones en ella. Para esto hay que multiplicar en cruz de la siguiente forma.



Ahora se hace lo siguiente para ubicar la otra fracción.



3° Ubicamos ambas fracciones en la recta:



- Cuando son más de dos fracciones el método que se puede utilizar es igualar los denominadores utilizando fracciones equivalentes y luego ubicarlas en la recta numérica. Para esto se puede utilizar el método del mínimo común múltiplo.

IMPORTANTE

En el siguiente video podrán ver explicaciones y ejemplos.

<https://www.youtube.com/watch?v=rFX80aaZBaY&list=PLEwR-RTQiRPXUIDuZv47TTwfcwYRVVWAp&index=4>



Recta numérica con fracciones

Completo

Anterior

Concepto de fracción

Siguiente

Pasaje de expresión decimal a fracción