

# INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750



Periodo : SEGUNDO	Guía 3	Semana 5	5 - 6		
Educador: GLENIZ GARCIA OSORIO		Área: MATEMATIC	Área: MATEMATICAS		
Grado: Séptimo		Grupo: 1 , 2 y 3	Grupo: 1 , 2 y 3		

Fecha máxima de entrega	3 al 14 de Mayo 2021
Ten presente	<ul> <li>Debe estar ordenado, con la letra y números del estudiante.</li> <li>Solución de los ejercicios con los procedimientos adecuados para llegar a la respuesta. (analizo principalmente procedimiento)</li> <li>SE DEBE COLOCAR EL ENUNCIADO DE CADA EJERCICIO y luego solucionarlo.</li> <li>Se realizarán unas actividades en quizziz y cuestionario de google, estos se publicarán en el classroom con un tiempo definido.</li> </ul>
Recuerda	<ul> <li>Mandar las fotos de la actividad AL CLASSROOM, preferiblemente que estas fotos estén en un documento de Word o pdf con su respectivo orden.</li> <li>Las fotos deben tener buena calidad en su imagen, se sugiere que no quede con sombras (ya que algunas personas les queda muy borrosa y no se aprecia bien los procesos)</li> <li>En caso de fraude mismas fotos o mismo trabajo será anulado y su nota será un 1.0 sin posibilidad de recuperar la nota.</li> </ul>

Les comparto el código de los diferentes grupos, para que se suscriban al classroom cuando les asignen el correo institucional.

Código Matemáticas							
Grupo 7°1	44ib2da	Grupo 7°2	f7te5nv	Grupo 7°3	3h52vht		

## FRACCIONES EN LA RECTA NUMÉRICA

Localizar los números enteros no puede ser mucho problema ya que solo nos dirigimos a la derecha o izquierda según indique el signo.

Los números con signos negativos van hacia la izquierda de la recta numérica y los positivos a la derecha.

Lo mismo pasa con las fracciones, sean propias o impropias.

**Ten presente**, el <u>denominador</u> determina en cuantas partes está dividido el segmento de la recta numérica.

**Ejemplo.** Si tenemos 5/4 y 6/4, ¿estos se pueden pasar a números mixtos? ¿Cómo se representa en la recta numérica?

# EDUCACION BELLO

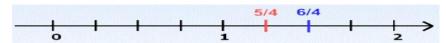
### INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

#### NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750



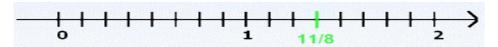
Del cero al uno hay cuatro segmentos, lo que indica que cada centímetro se va a dividir en cuatro.

 $5/4 = 1\frac{1}{4}$  y  $6/4 = 1\frac{1}{2}$  Sí se pueden pasar a números mixtos



Como se observa en la gráfica anterior la primera, la sección entre el número 1 y el 2 esta dividid en 4 segmentos, del número uno a la línea roja se indica ¼ por esa razón se coloca ahí el 5/4, del cero al 1 se representa el entero y del uno a la línea roja el un cuarto.

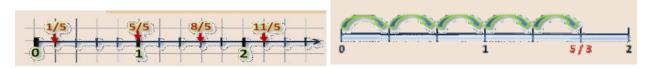
**Ejemplo.** Representar en la recta numérica 11/8, el ocho indica las partes que se debe dividir la unidad y el 11 las partes que se toman. Queda de la siguiente manera:



Cuando el numerador es mayor que el denominador, la fracción es mayor que la unidad.



Otros ejemplos en la recta numérica.



# Fracciones irreducibles

Las fracciones que no se pueden simplificar se llaman fracciones irreducibles.

Esto ocurre cuando el numerador y el denominador no tienen divisores comunes. Es decir, el máximo común divisor (mcd) de los dos términos de la fracción es 1.

Vamos a ver dos casos de fracción irreducible y de fracción no irreducible.





# INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750



La fracción 5/8 es irreducible ya que 5 y 8 no tienen divisores (criterios de divisibilidad) en común, su mcd es 1.

En cambio, la fracción 2/14 es irreducible ya que el 2 y el 14 son divisibles entre 2 al ser pares, así que el 2 es un divisor común.

#### **Taller**

Ubica en la recta numérica las siguientes fracciones, escribe que tipo de fracción es (propia o impropia) y si la fracción es irreducible o reducible.

A. 
$$\frac{5}{2}$$

B. 
$$\frac{7}{8}$$

A. 
$$\frac{5}{2}$$
 B.  $\frac{7}{8}$  C.  $\frac{14}{2}$  D.  $\frac{3}{4}$  E.  $\frac{9}{4}$  F.  $\frac{12}{7}$  G.  $\frac{4}{6}$ 

D. 
$$\frac{3}{4}$$

E. 
$$\frac{9}{4}$$

F. 
$$\frac{12}{7}$$

$$G.\frac{4}{6}$$

H. 
$$\frac{11}{5}$$

$$1.\frac{2}{6}$$

J. 
$$\frac{8}{4}$$