

DOCENTE: Leonardo González Castellanos	ASIGNATURA: Matemáticas y Geometría	GRADO - CURSO: Quintos
CÓDIGO: VI – 06/07/2021	TEMA: Fracciones y Plano cartesiano	
WhatsApp: 3219141688 (Solución de Inquietudes)	E-mail: leonardog.2021.quinto@gmail.com (correo para recepción de actividades)	

Fracciones y sus partes

Una fracción o número fraccionario es en matemáticas la forma de expresar una cantidad dividida. Estas se componen de dos números: por un lado, el numerador, y por otro el denominador. El numerador corresponde al número que nos indica cuantas partes tomamos.

Las fracciones están formadas por dos números: el numerador y el denominador. El denominador de una fracción, que nunca no puede ser cero, indica el número de partes iguales en que se divide la unidad. El numerador, indica las partes iguales que tomamos de la cantidad medida.

**Los términos de la fracción se denominan :
Numerador y denominador.**

$\frac{3}{8}$

← Numerador

← Denominador

Editorial MD

Tomado de Editorial MD <https://www.editorialmd.com/ver/fracciones>

Clases de Fracciones

Existen tres clases de fracciones, las cuales son:

- **Fracciones propias:** en ellas el numerador es menor que el denominador.
- **Fracciones impropias:** en ellas el numerador es mayor o igual que el denominador.
- **Fracciones mixtas:** son las que constan de una parte entera y una parte fraccionaria.

DOCENTE: Leonardo González Castellanos	ASIGNATURA: Matemáticas y Geometría	GRADO - CURSO: Quintos
CÓDIGO: VI – 06/07/2021	TEMA: Fracciones y Plano cartesiano	
WhatsApp: 3219141688 (Solución de Inquietudes)	E-mail: leonardog.2021.quinto@gmail.com (correo para recepción de actividades)	

Ejemplos:

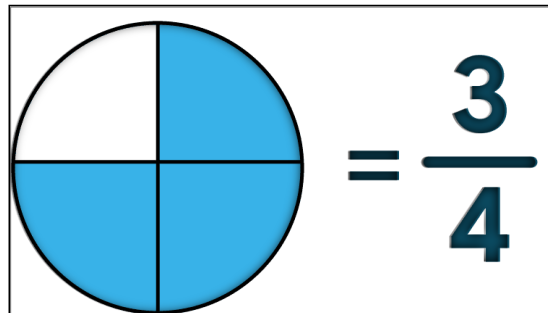


Ilustración 1 Fracción Propia

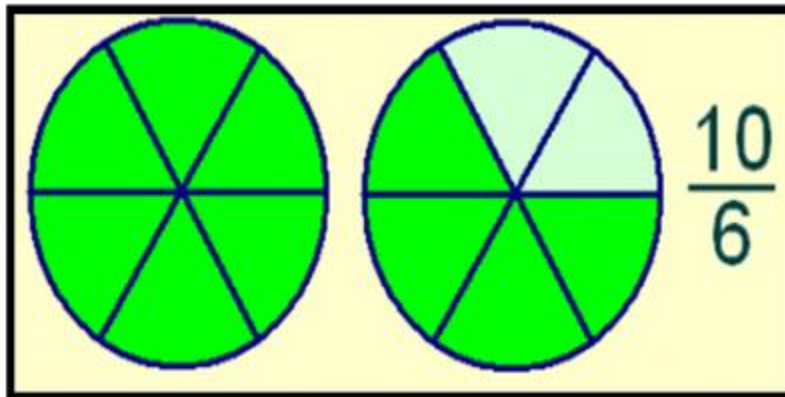


Ilustración 2 Fracción Impropia

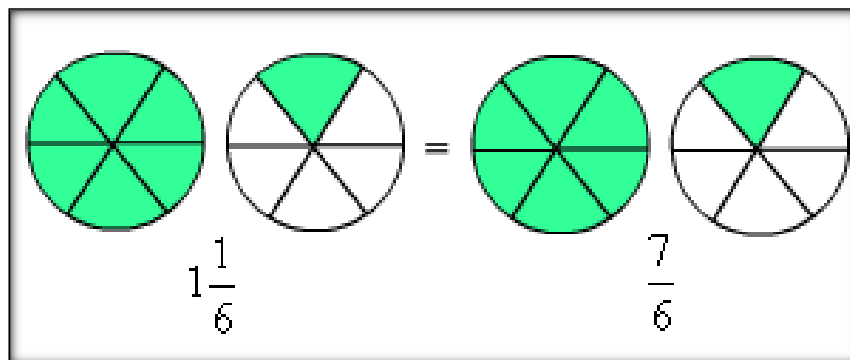


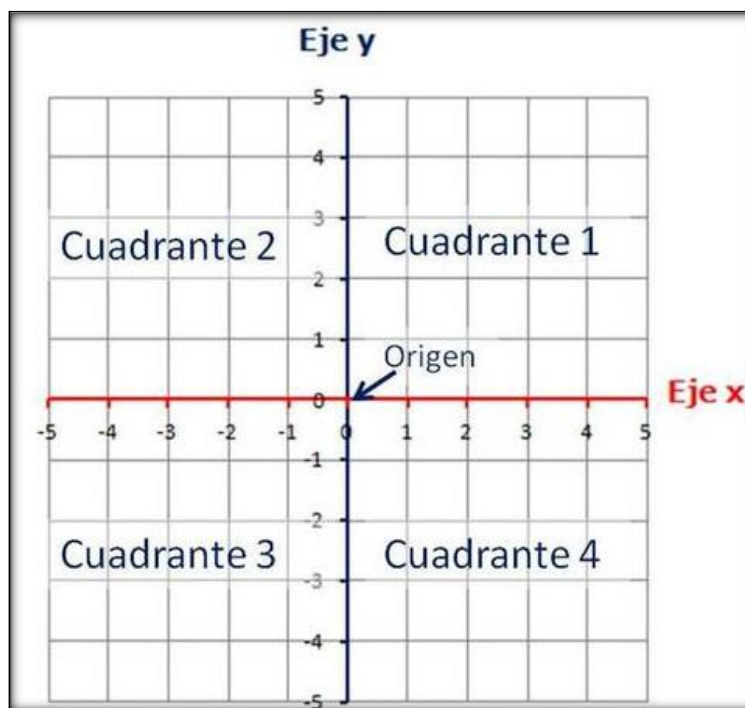
Ilustración 3 Fracción Mixta

DOCENTE: Leonardo González Castellanos	ASIGNATURA: Matemáticas y Geometría	GRADO - CURSO: Quintos
CÓDIGO: VI – 06/07/2021	TEMA: Fracciones y Plano cartesiano	
WhatsApp: 3219141688 (Solución de Inquietudes)	E-mail: leonardog.2021.quinto@gmail.com (correo para recepción de actividades)	

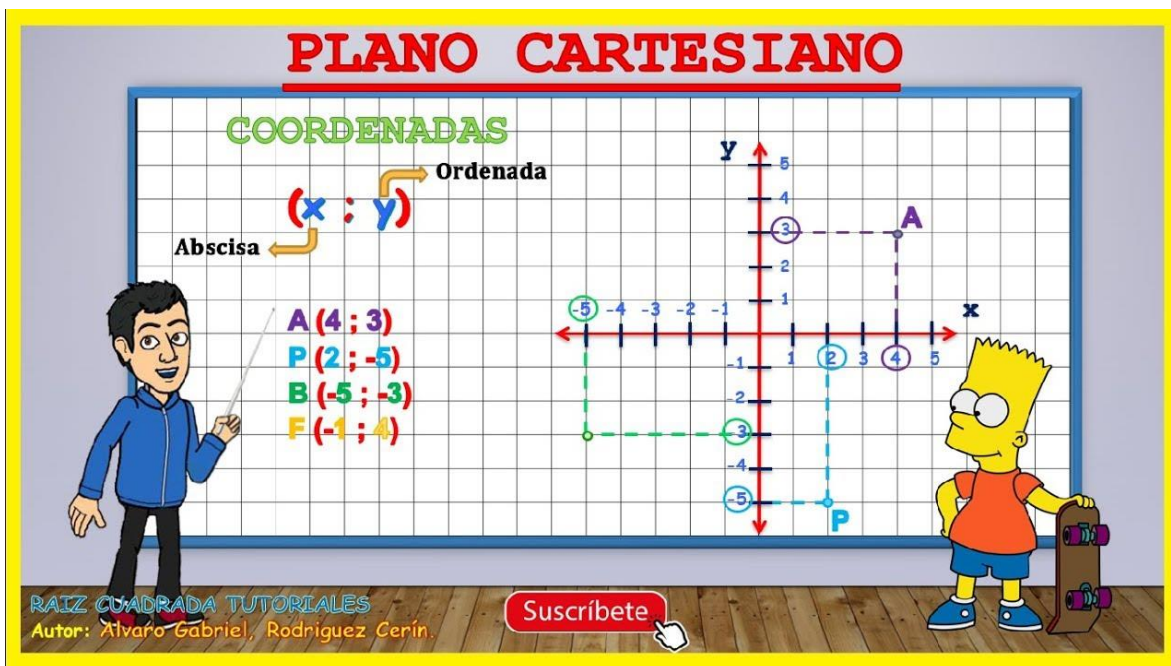
Plano Cartesiano

Se conoce como plano cartesiano, coordenadas cartesianas o sistema cartesiano, a dos rectas numéricas perpendiculares, una horizontal y otra vertical, que se cortan en un punto llamado origen o punto cero.

Ejemplo:



DOCENTE: Leonardo González Castellanos	ASIGNATURA: Matemáticas y Geometría	GRADO - CURSO: Quintos
CÓDIGO: VI – 06/07/2021	TEMA: Fracciones y Plano cartesiano	
WhatsApp: 3219141688 (Solución de Inquietudes)	E-mail: leonardog.2021.quinto@gmail.com (correo para recepción de actividades)	



Tomado de Rodríguez A. <https://youtu.be/41s1bAG37FY>

Actividades Propuestas

1. Transcribir la información sobre las fracciones y plano cartesiano con sus respectivos gráficos, se aclarar que se deben realizar de manera escrita y realizar los dibujos correspondientes, no se debe imprimir y pegar
2. Represente Gráficamente las siguientes fracciones y escriba su clase

DOCENTE: Leonardo González Castellanos	ASIGNATURA: Matemáticas y Geometría	GRADO - CURSO: Quintos
CÓDIGO: VI – 06/07/2021	TEMA: Fracciones y Plano cartesiano	
WhatsApp: 3219141688 (Solución de Inquietudes)	E-mail: leonardog.2021.quinto@gmail.com (correo para recepción de actividades)	

3 $\frac{7}{9}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{9}$	5 $\frac{4}{5}$	$\frac{8}{5}$
$\frac{1}{4}$	2 $\frac{4}{9}$	5 $\frac{2}{6}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{2}{6}$
5 $\frac{2}{7}$	7 $\frac{4}{5}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{1}{3}$	1 $\frac{3}{5}$
$\frac{4}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{6}{8}$	5 $\frac{2}{8}$	$\frac{5}{3}$

3. Construya un plano cartesiano, teniendo en cuenta sus dos ejes tanto el X como Y, y ubica los siguientes puntos

A= (5,3)

B= (-3,-4)

C= (2, 5)

D= (-1,4)

F= (8,3)

H= (-4,-6)

I= (3, -5)

J= (4, -4)

K= (7, 1)