



ASIGNATURA: MATEMÁTICAS II

GRADO: 2°

GRUPOS: A, B, C Y D

PROFESORA: GLORIA GABRIELA GARCÍA RODRÍGUEZ



**SEMANA 2 (21-25 SEPTIEMBRE)**

**APRENDIZAJE ESPERADO:** Resuelve problemas de multiplicación y división con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.

**ÉNFASIS**

1.-Regla de los signos para la multiplicación y división de números enteros y el plano cartesiano.





PLANO CARTESIANO

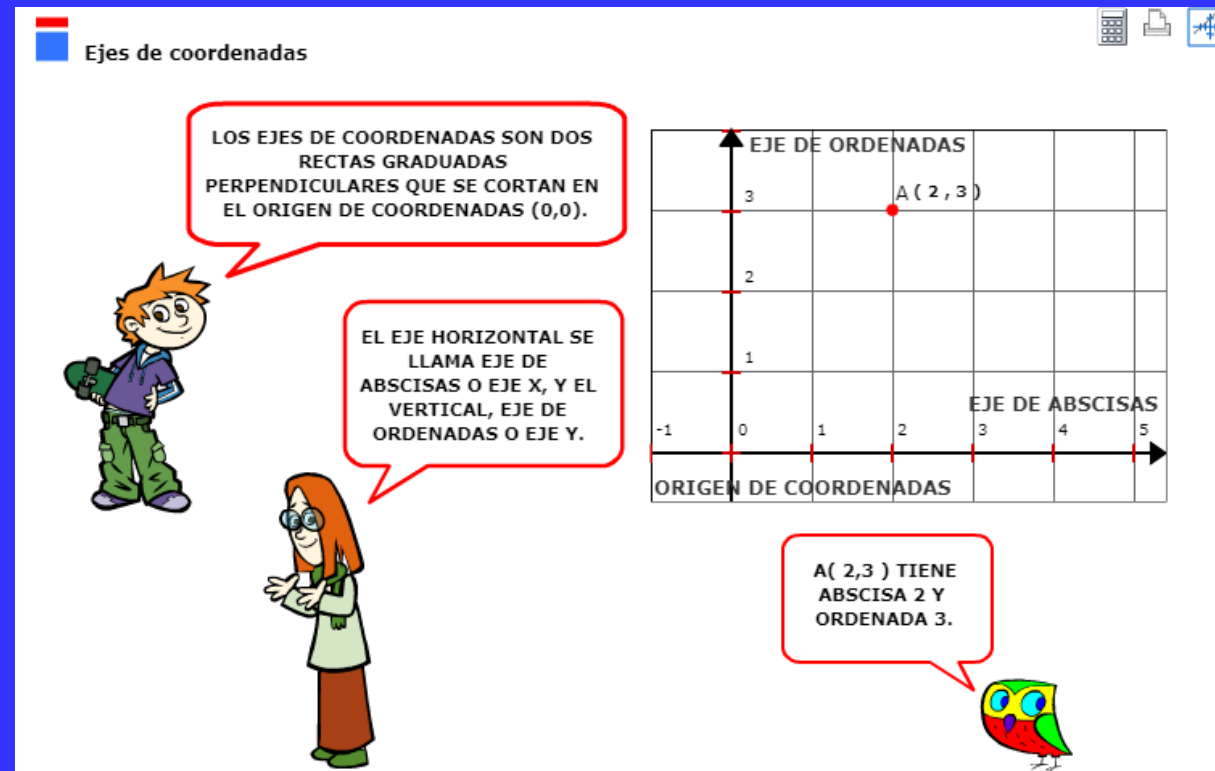
DEFINICIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

MAPA CONCEPTUAL DE FRACCIONES

CONCEPTO DE FRACCIÓN

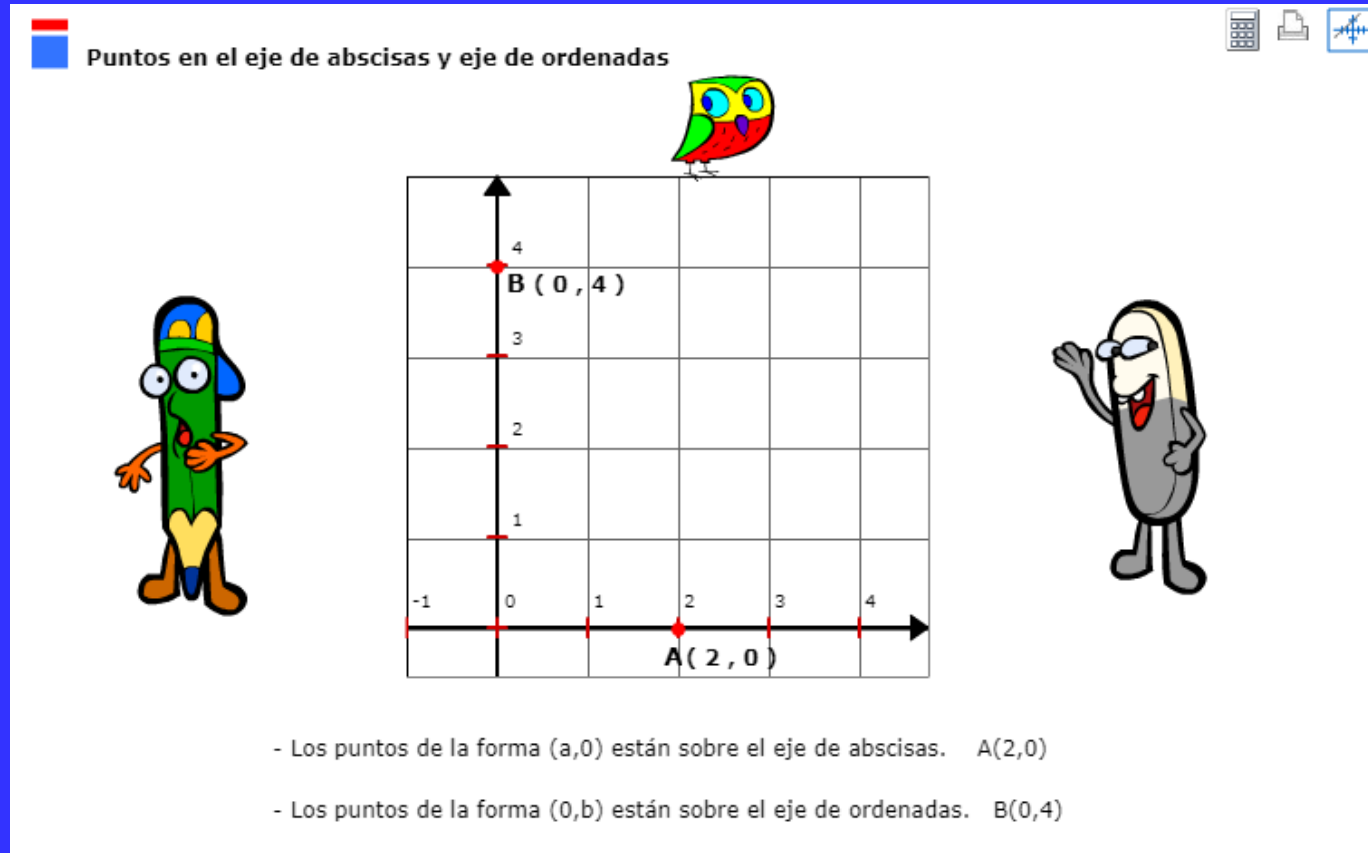
El plano cartesiano está formado por dos rectas numéricas perpendiculares, una horizontal y otra vertical que se cortan en un punto. La recta horizontal es llamada eje de las abscisas o de las equis (x), y la vertical, eje de las ordenadas o de las yes, (y); el punto donde se cortan recibe el nombre de origen.

El plano cartesiano tiene como finalidad describir la posición de puntos, los cuales se representan por sus coordenadas o pares ordenados.



Las coordenadas se forman asociando un valor del eje de las equis a uno de las yes, respectivamente, esto indica que un punto (P) se puede ubicar en el plano cartesiano tomando como base sus coordenadas, lo cual se representa como:

$P(x, y)$





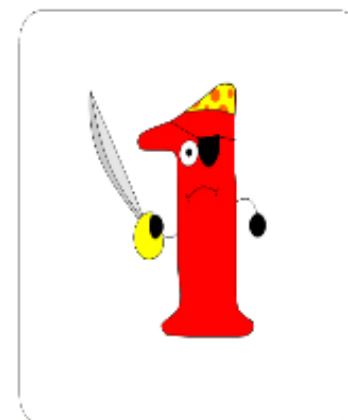
## Ejes cartesianos



Coloca cada texto en su lugar correspondiente:

En los EJES CARTESIANOS, el eje horizontal es el eje de  y el eje vertical es el eje de . El punto dónde se cortan los ejes es el .

Los puntos que están sobre el Eje X son de la forma  y los que están sobre el Eje Y son de la forma .



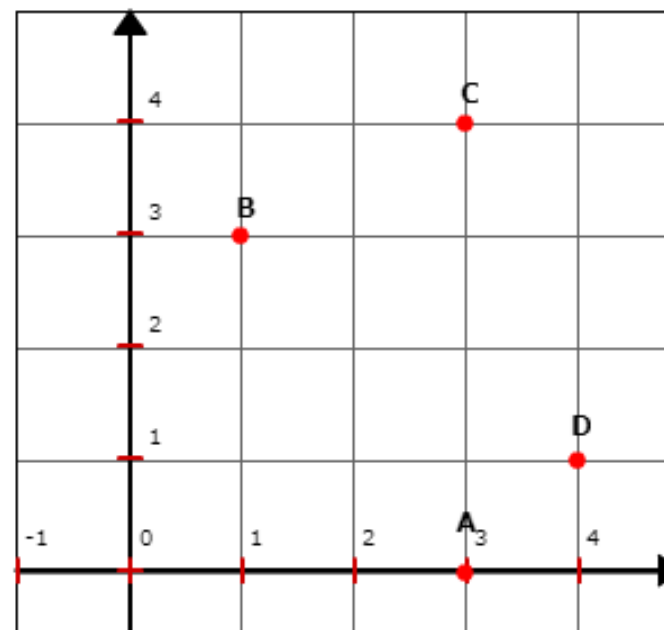


## Coordenadas cartesianas



Completa lo que falta:

- El punto A tiene abscisa  y ordenada .
- El punto B tiene abscisa  y ordenada .
- El punto C tiene abscisa  y ordenada .
- El punto D tiene abscisa  y ordenada .



# DEFINICIÓN DE NÚMEROS DECIMALES



## Parte entera y parte decimal

Un número decimal está formado por una parte entera y una parte decimal.



### UNIDADES DECIMALES

DÉCIMAS	1/10	0,1
CENTÉSIMAS	1/100	0,01
MILÉSIMAS	1/1000	0,001
DIEZMILÉSIMAS	1/10000	0,0001

4357,2198

M C D U    D C M D  
I E E N    E E I I  
L N C I    C N L E  
L T E D    I T E Z  
A E N A    M E S M  
R N A D    A S I I  
A            I M L  
              M A E  
              A    S  
                  I  
                  M

PARTE  
ENTERA

PARTE  
DECIMAL

### REPRESENTACIÓN GRÁFICA



Los números decimales siempre se encuentran del cero o número entero a la derecha. Pueden representarse a través de un punto o una coma.

Ejemplo:

6.2

6,2



## Comparación de números decimales



Elige verdadero o falso según corresponda.

## COMPARACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

1º Comparamos la parte entera.

2º Comparamos las décimas, centésimas, milésimas y diezmilésimas.

1

$3,725 > 3,75$

V F 

2

$3,725 > 3,72$

V F 

3

$3,725 > 3,275$

V F 

4

$3,725 > 37,25$

V F 

¡YA LO ENTIENDO! COMPARAMOS  
SUS CIFRAS DE IZQUIERDA A  
DERECHA.





## Orden en los decimales

**RECUERDA:**

Si se añaden ceros a la derecha de la parte decimal de un número, éste no cambia su valor.

Sería un error pensar que 2,53 es mayor que 2,6 porque 53 es mayor que seis.

No olvides que comparamos cifras de izquierda a derecha.



Coloca cada cantidad en su celda correspondiente



&gt;

&gt;

&gt;

538,176

358,716

358,761

385,761

Si añadimos ceros a la derecha de la parte decimal de un número este no cambia su valor.

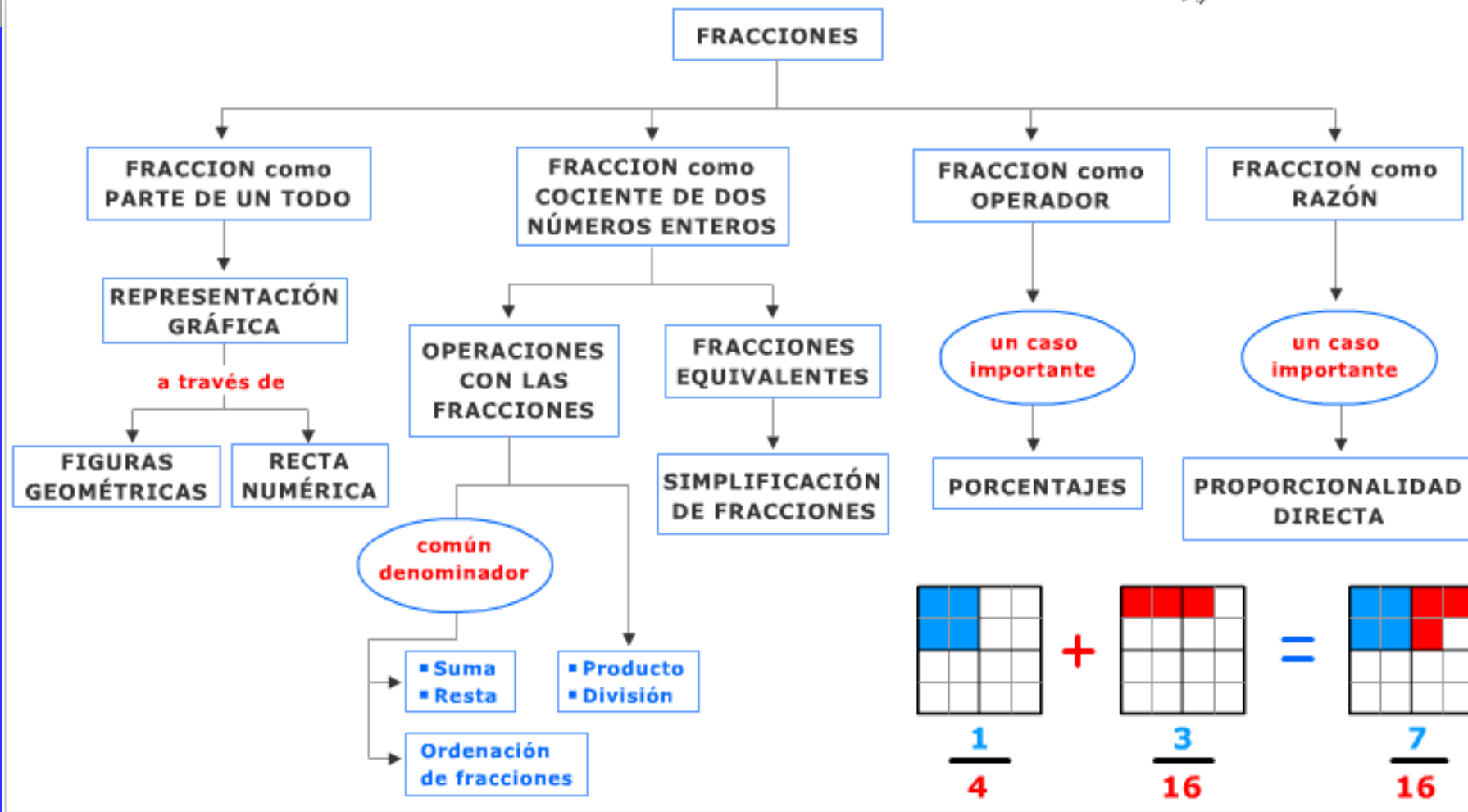
$5.0 = 5$

$6.0 = 6$

DESPLIEGA EL ESQUEMA CONCEPTUAL.



Esquema Conceptual ▾



# CONCEPTO DE FRACCIÓN

Una fracción se considera como una parte de la unidad



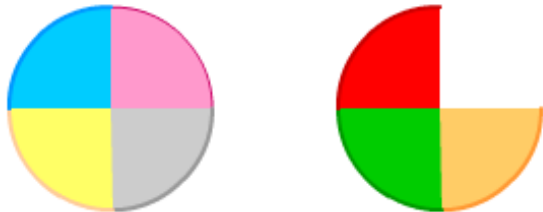
- Una fracción se puede utilizar para expresar partes de una unidad, así  $\frac{1}{4}$  puede representar la cuarta parte de un círculo.



- $\frac{3}{4}$  sería tomar 3 porciones de la forma  $\frac{1}{4}$  (es decir, dividir el círculo en 4 partes y tomar 3).



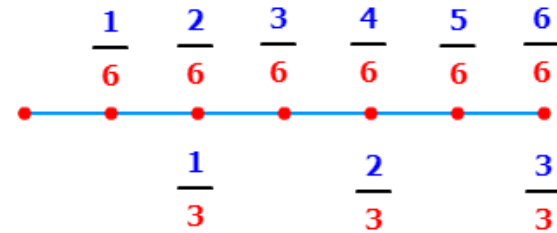
- $\frac{7}{4}$  sería tomar 7 cuartas partes del círculo. Como con un círculo sólo tenemos 4, cogeremos otro círculo para tomar las 3 restantes.



## Representación gráfica de una fracción



Vamos a representar gráficamente fracciones.



$\frac{2}{3}$  y  $\frac{4}{6}$  representan el mismo número en la recta real.





### El tangram



Coloca en cada celda la parte de la unidad que representa la correspondiente figura geométrica.



un dieciseisavo

un octavo

un cuarto

## EVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA SEMANA 2

ASPECTO	PUNTAJE
Ejercicio 1	2 Puntos
Ejercicio 2	2 Puntos
Ejercicio 3	2 Puntos
Ejercicio 4	2 Puntos
Ejercicio 5	2 Puntos

**Fecha límite de entrega: Viernes 25 de Septiembre del 2020 antes de las 15:00 horas.**

- ❖ **Enviar la actividad al correo [gloria.garcia@aeefcm.gob.mx](mailto:gloria.garcia@aeefcm.gob.mx) del correo institucional del alumno.**
- ❖ **Si la actividad se realizó en el cuaderno favor de escanear el documento o tomar una fotografía de calidad y con el nombre del alumno en la parte superior de la hoja. En caso de realizar la actividad en archivo Word, anexar el documento al correo.**
- ❖ **En el asunto del correo escribir el nombre completo del alumno comenzando por apellido paterno acompañado del grado y grupo.**