

MATEMÁTICA - CLASE 6

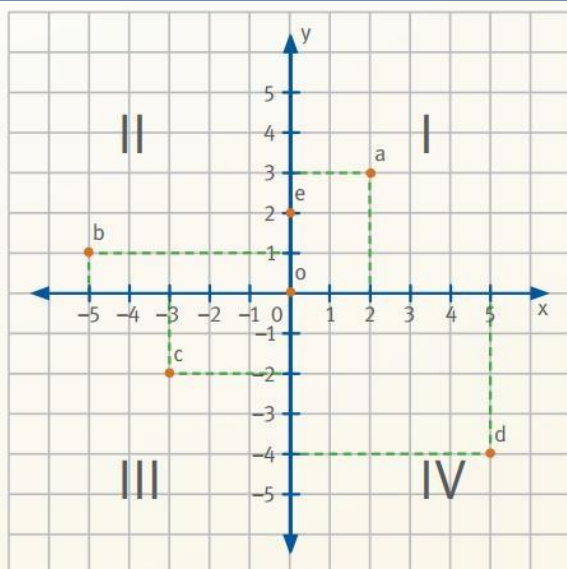
REPRESENTACIÓN DE PUNTOS EN EL PLANO

DEBES LEER ATENTAMENTE, COPIAR Y COMPLETAR LA/S ACTIVIDAD/ES EN LA CARPETA.

Para ubicar puntos en el plano, se puede utilizar un sistema de ejes cartesianos.

Los **ejes cartesianos** son dos rectas perpendiculares que se intersectan en un punto denominado **origen de coordenadas**. La recta horizontal recibe el nombre de **eje de las abscisas** (eje x), y la recta vertical, **eje de las ordenadas** (eje y).

Cada **punto** queda determinado por un **par ordenado** donde el primer valor representa la abscisa y el segundo, la ordenada.



$o = (0;0)$ ← es el origen de coordenadas.

$a = (2;3)$

$b = (-5;1)$

$c = (-3;-2)$

$d = (5;-4)$

$e = (0;2)$

ME TEMO QUE NOS EQUIVOCAMOS
CON EL PLANO DEL TESORO, CAPITÁN.

¿QUÉ PLANO TRAJERON?

EL DE EJES CARTESIANOS...



Cuadrantes

Cuando se trazan los ejes cartesianos, el plano queda dividido en 4 cuadrantes. El primer cuadrante es el que tiene **abscisa y ordenada positiva**. Los cuadrantes se numeran en sentido antihorario (contrario a las agujas del reloj).

En el ejemplo anterior:

a pertenece al primer cuadrante (I).

b pertenece al segundo cuadrante (II).

c pertenece al tercer cuadrante (III).

d pertenece al cuarto cuadrante (IV).

ACTIVIDADES**1. Respondan y expliquen las respuestas.**

- a. ¿Cómo se lo llama al eje horizontal? ¿Con qué letra se lo simboliza?
- b. ¿Cómo se lo llama al eje vertical? ¿Con qué letra se lo simboliza?
- c. Los puntos $a = (1;2)$ y $b = (2;1)$, ¿coinciden?
- d. ¿En qué cuadrante los valores de x e y son negativos?

2. Representen los siguientes puntos en un sistema de ejes cartesianos.

$a = (5;2)$	$f = (6;0)$
$b = (3;4)$	$g = (-6;0)$
$c = (0;0)$	$h = (-4;-3)$
$d = (3;-2)$	$i = (-3;2)$
$e = (5;-2)$	$j = (0;5)$

Debes utilizar, preferentemente, una hoja cuadriculada.