



Matemáticas administrativas

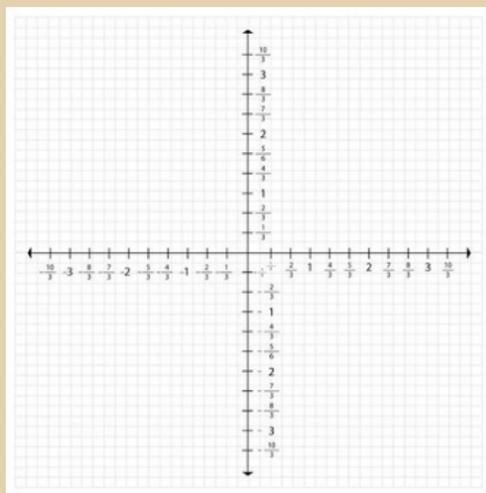
Act 1

Profesora: Vania Natali Santizo Morales
Alumna: Carolina Elizabeth Escogido López

MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS

ACTIVIDAD 1

CONCEPTOS BASICOS



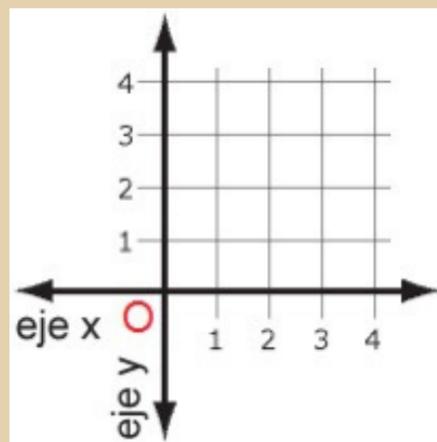
PLANO CARTESIANO

Un plano cartesiano es un sistema de referencia bidimensional que se utiliza en matemáticas para representar puntos, líneas, figuras y otros elementos geométricos. Está compuesto por dos líneas perpendiculares que se cruzan en un punto llamado origen

EJES X Y Y

Eje X: Es la línea horizontal que se extiende de izquierda a derecha. Representa la primera dimensión (coordenada horizontal) y suele asociarse con valores positivos hacia la derecha y negativos hacia la izquierda.

Eje Y: Es la línea vertical que se extiende de abajo hacia arriba. Representa la segunda dimensión (coordenada vertical) y generalmente tiene valores positivos hacia arriba y negativos hacia abajo.



COORDENADAS Y PUNTOS

Las coordenadas son números que indican la posición de un punto en un plano. Se escriben como :

x: Posición horizontal (izquierda o derecha).

y: Posición vertical (arriba o abajo).

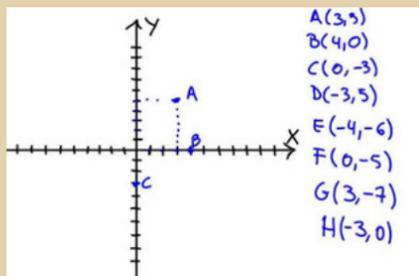
Un punto es la ubicación exacta en el plano representada por esas coordenadas.

Ejemplo:

El punto está:

3 unidades a la derecha del origen.

2 unidades hacia abajo.



FUNCION LINEAL

Una funcionlineal es una relacionada entre dos variables que se representa con la fórmula:

$$y=mx +b$$

Es la pendiente, indica si la línea sube (+) o baja (-).

Es el punto donde la línea cruza el eje .

La gráfica siempre es una línea recta.

Ejemplo: $y= 2x+1$

Sube 2 unidades por cada 1 en .

âCruza el eje en $b=1$

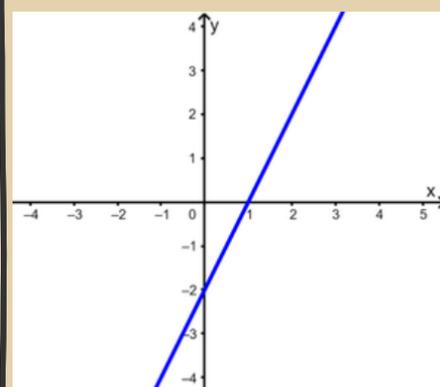
ejemplo

$$y=2x+3$$

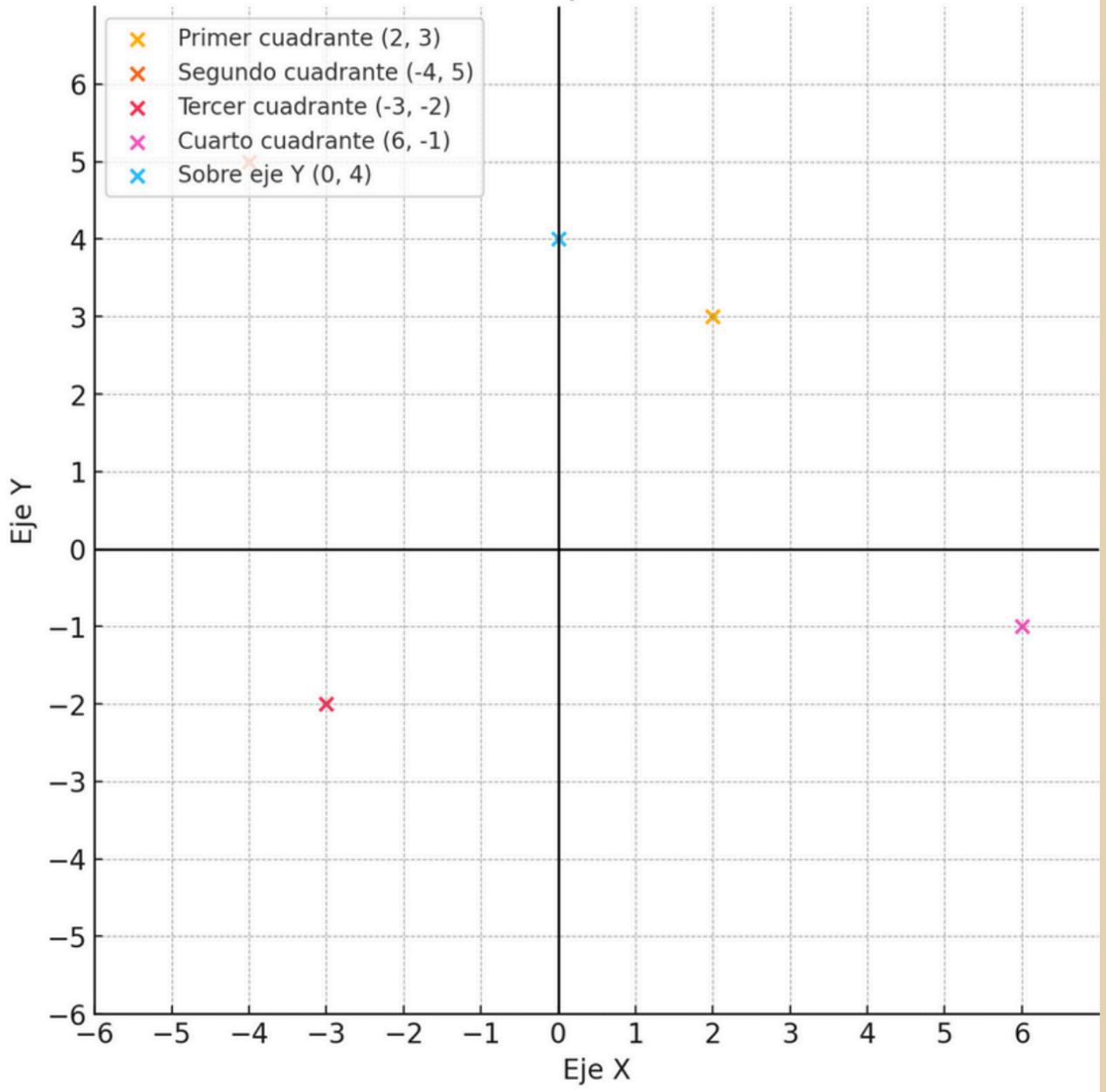
$$y=-x+4$$

$$y=0.5x -2$$

$$y=3x$$



Puntos en el plano cartesiano



Bibliografía

<https://www.superprof.es>

<https://www.wikipedia.org>

<https://content.nrc.org>