

Super nota

Actividad de Plataforma

Materia: Matemáticas

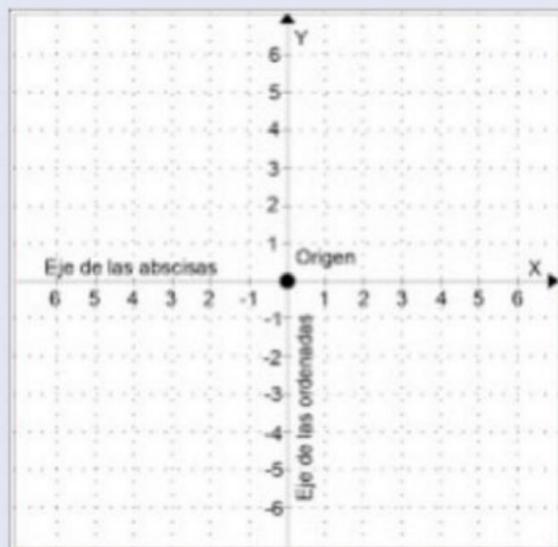
Administrativas

Alumna: Katherine Perez Parra

Profesora : Vania Natali Santizo

Matemáticas Administrativas

Conceptos básicos

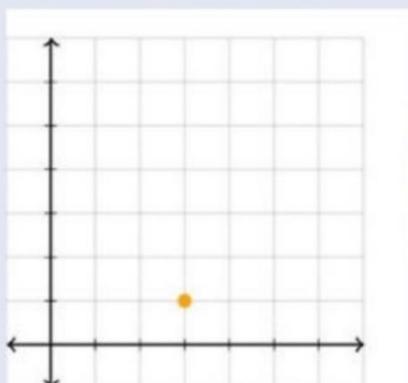


El plano cartesiano

El plano cartesiano es un diagrama en el que podemos ubicar puntos, basándonos en sus coordenadas respectivas en cada eje,

Los ejes X y Y

El eje x y el eje y son las dos líneas perpendiculares que forman parte del sistema de coordenadas cartesianas. En un plano de coordenadas, el eje horizontal es el eje X y el eje vertical es el eje Y. Se conocen como ejes de coordenadas y el punto donde se encuentran en el plano de coordenadas se llama origen.



Coordenadas y puntos

Las coordenadas son un par de números (x,y) que indican la posición de un punto en el plano cartesiano:

- X: indica la distancia desde el origen sobre el eje horizontal.
- Y: indica la distancia desde el origen sobre el eje vertical.

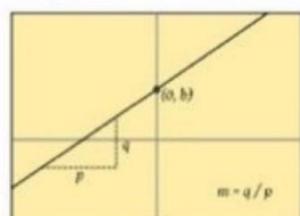
Función Lineal

Es una relación matemática entre dos variables que se representa como una línea recta en el plano cartesiano. Su ecuación general es $y=mx + b$, donde:

- m: es la pendiente (indica la inclinación de la línea).
- b: es el punto de intersección con el eje Y (ordenada al origen).

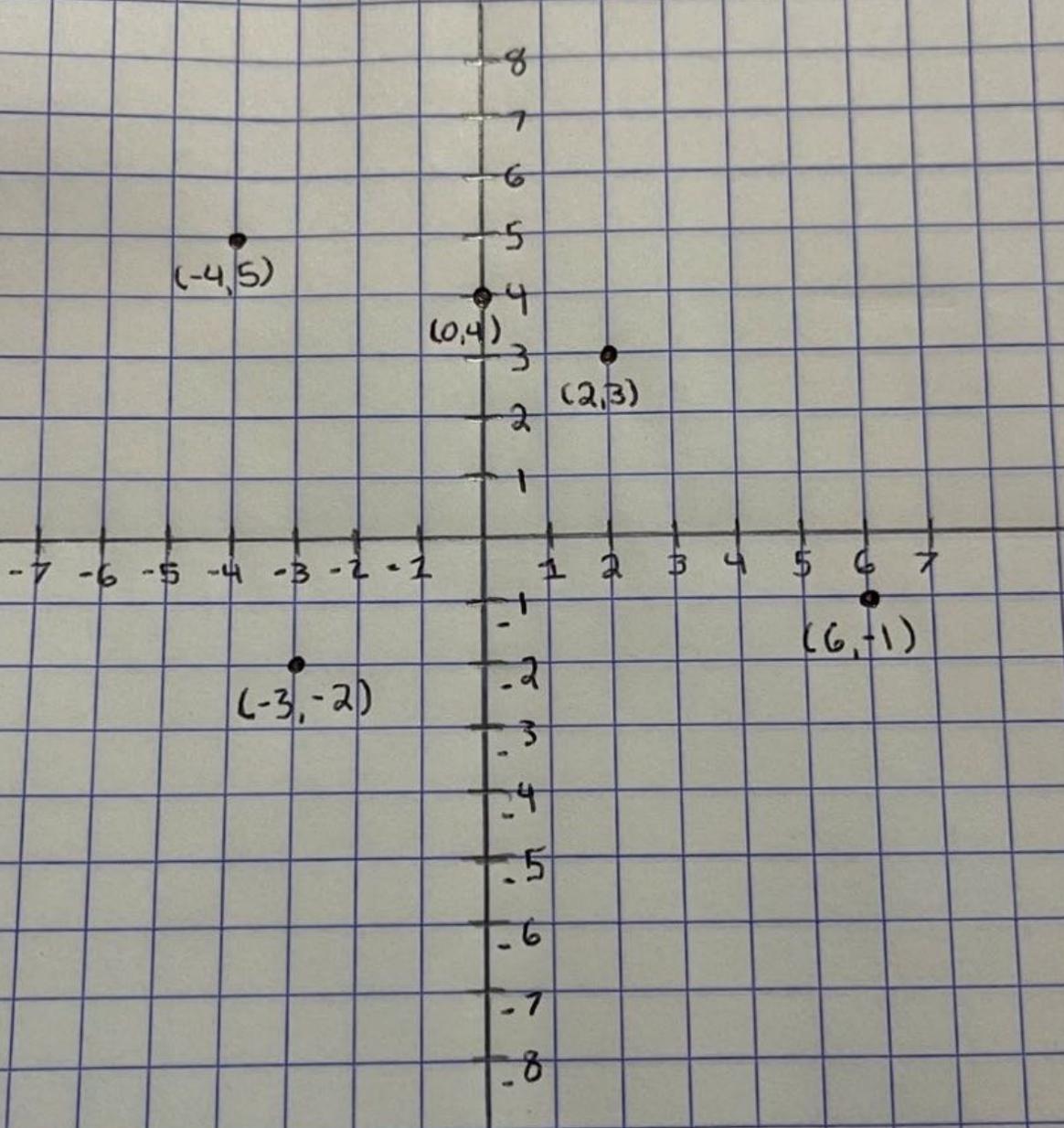
Ejemplos de funciones

- 1) $f(x) = 30x + 300$
- 2) $f(x) = 20x + 1000$
- 3) $f(x) = 35x + 200$



$$y = mx + b$$

Graficar puntos en el plano Cartesiano
 $(2,3)$, $(-4,5)$, $(-3,-2)$, $(6,-1)$, $(0,4)$



Bibliografía

sureste, u. d. (s.f.). *Plataforma educativa* . Obtenido de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LAN/11f509c7bd19604dd485b319c9797ec6-LC-LAN202%20MATEMATICAS%20ADMINISTRATIVAS..pdf>

<https://concepto.de/plano-cartesiano/>

<https://testbook.com/maths/x-axis-and-y-axis>