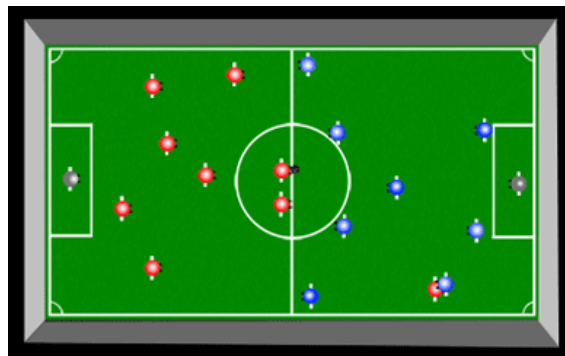
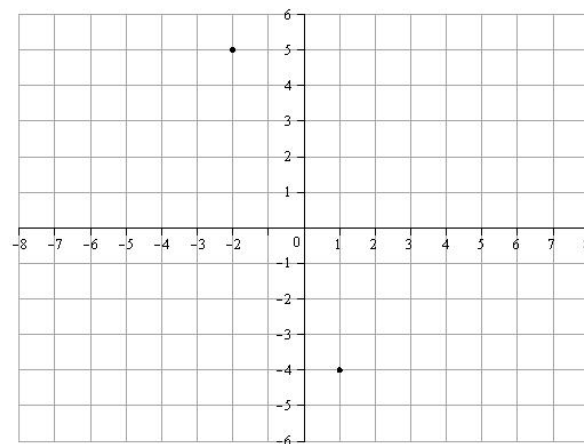


PLANO CARTESIANO

Cuando hablamos de un plano, nos referimos a un área que contiene 2 dimensiones, largo y ancho. Nosotros vemos mucho de nuestro mundo de esa manera, por ejemplo, en un juego de futbol: a los jugadores los ubicamos en la cancha por medio de referencias (media cancha, hacia la derecha, hacia la izquierda, etc.).



Si partimos la cancha de la figura de arriba por la mitad tanto a lo largo como a lo ancho y hacemos una cuadrícula, podremos ubicar a cada uno de los jugadores. Un plano cartesiano luce de más o menos de la siguiente manera:



En ocasiones se elimina la cuadrícula, pero el resultado es el mismo.

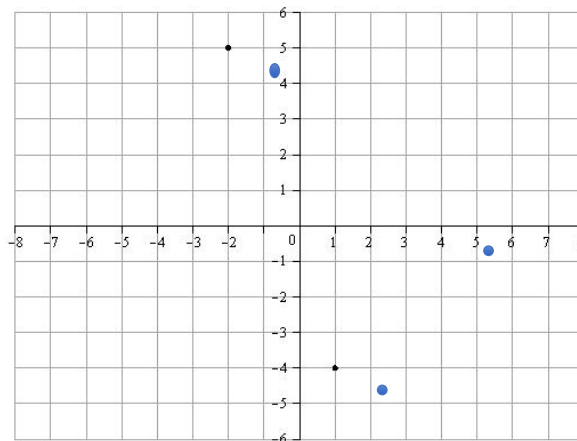
PLANO CARTESIANO

Punto:

Es una ubicación en el plano y puede estar en cualquiera de los cuadrantes de este, está formado por un par de valores, que comúnmente les llamamos “x, y” y los encerramos entre paréntesis (x, y), hay que notar que siempre el valor para x va primero y después el valor para y. La recta que está de forma horizontal (acostada) ubica los valores para x y la que está vertical (de arriba hacia abajo) ubica los valores de y.

Ejemplo:

Ubicar los siguientes puntos en el plano. A (-2,5), B (0,4), C (1,-4)

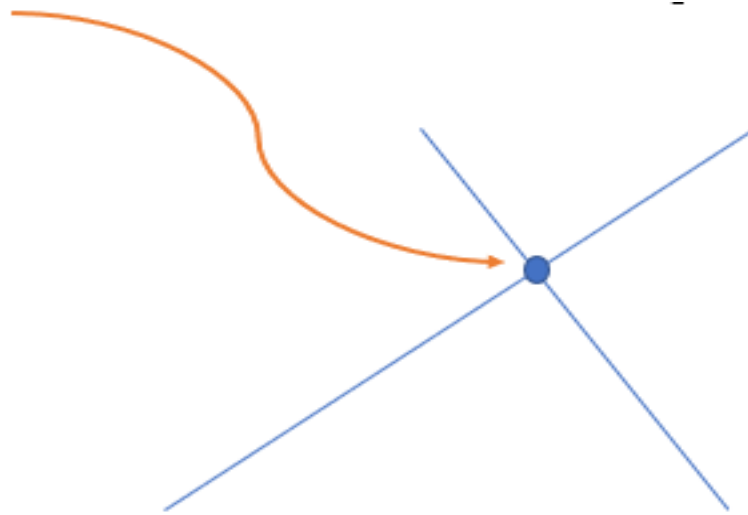


Recta: es una línea que está formada por una serie de puntos que no tiene inicio ni fin.

Segmento: es una porción de una recta, la diferencia con la recta es que el segmento sí tiene inicio y fin.

Punto de intersección: este se da cuando dos rectas o segmentos se cruzan.

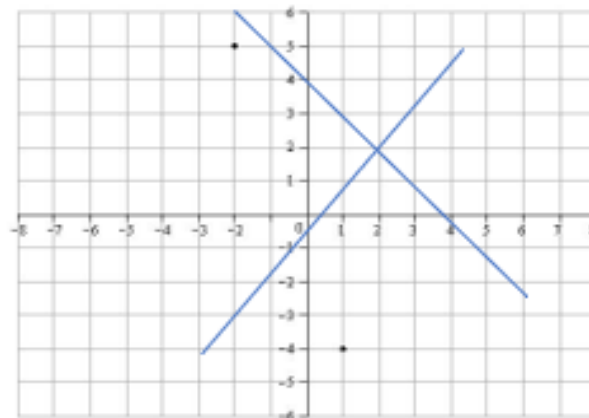
PLANO CARTESIANO



Ejemplo:

Encontrar el punto de intersección entre las dos rectas:

- (A) $(-2,5)$
- (B) $(4,-5)$
- (C) $(1,-4)$
- (D) $(3,2)$
- (E) $(2,2)$



Solución: Observando el gráfico, fácilmente podemos ver que el punto de intersección es $x=2$, $y=2$, por lo que el inciso correcto es el (E).