



Ejes coordenados

Vamos a recordar un poco sobre **coordenadas cartesianas** o **coordenadas rectangulares** que es el sistema de coordenadas que más comúnmente utilizamos, iniciamos conociendo un sistema de dos dimensiones, llamado plano cartesiano, en el que representamos dos de los ejes coordenados como rectas y el punto en el que se corten es el origen. Para el eje horizontal o eje x , la parte positiva parte del origen y es el segmento de recta que va hacia la derecha (viéndolo de frente) y la parte negativa parte del origen y es el segmento de recta que va hacia la izquierda (viéndolo de frente); en cuanto al eje y , la parte positiva se considera partiendo del origen hacia arriba y la parte negativa es partiendo del origen hacia abajo.

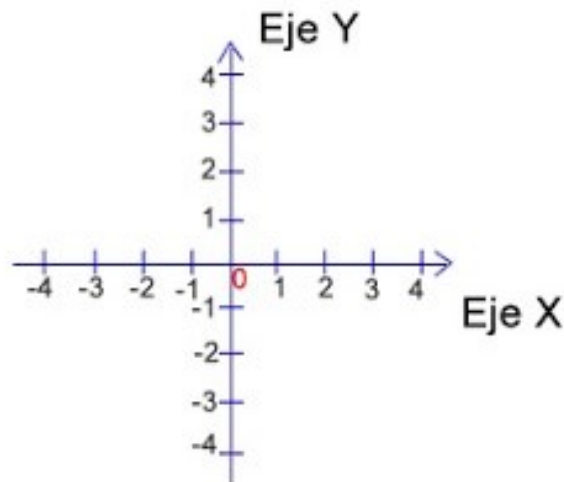


Foto tomada de portaleducativo.net



...ejes coordenados.

Podemos en este sistema identificar algún punto mediante dos coordenadas, siempre representadas primero la coordenada en el eje x (positivo o negativo) y después la coordenada en el eje y

En este sistema bidimensional se identifican cuatro cuadrantes.

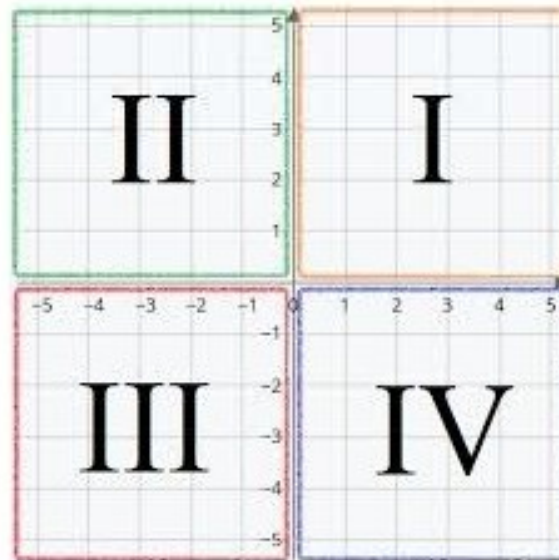


Foto tomada de smartick.es



...ejes coordenados.

Podremos tener tres dimensiones representadas por tres rectas perpendiculares entre sí (x , y , z), que se cortan en un punto al que llamamos origen

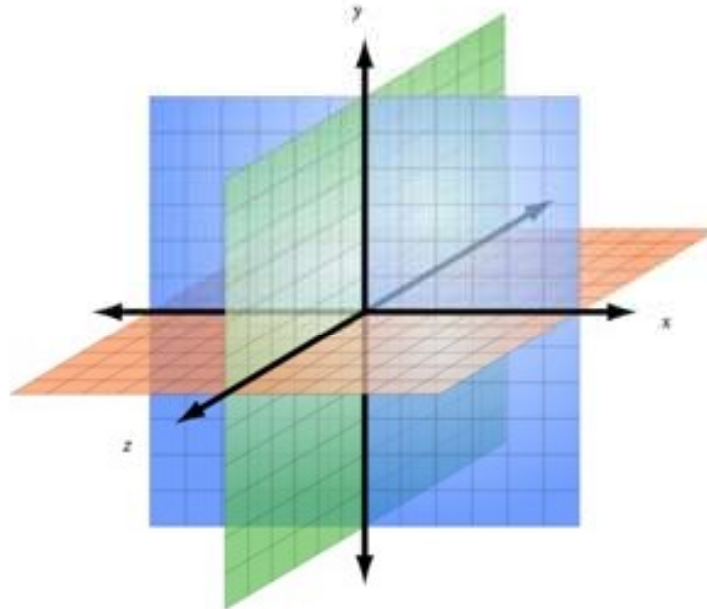


Foto tomada de wikipedia.org

Es decir, al plano cartesiano de dos dimensiones, le añadimos un eje más; el eje z será positivo a partir del origen hacia el frente y a partir del origen hacia atrás será negativo. Y tendremos ocho octantes, en lugar de nuestros cuatro cuadrantes.

Para este curso solo vamos a trabajar con los primeros cuatro cuadrantes.