

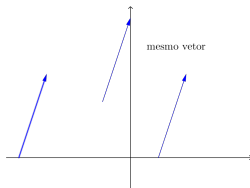
Vectores I

Jose Rodriguez Villarreal

2/16/2022

Vetores

Desde un punto de vista intuitivo, un **vetor** en el espacio tridimensional es un objeto con magnitud, dirección y sentido bien definidos. Así mismo, al representar un vector como en la figura abajo, no importa donde está o su punto inicial. Todas las flechas representan el mismo vector.



Más precisamente, vamos a decir que segmentos de recta orientados son equivalentes si tienen la misma longitud, dirección y sentido.

Desde el punto de vista algebraico, un vector es un elemento de un $\{\text{espacio vectorial}\}$. Esta definición por se verá más adelante,