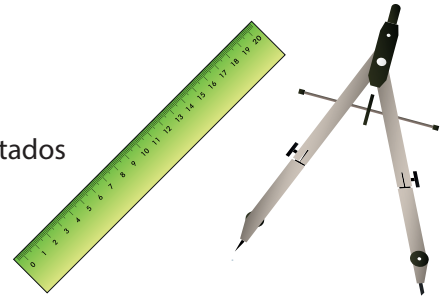


Homotecia vectorial

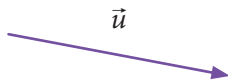
1. Completa las siguientes propiedades que se cumplen respecto a un vector ponderado por un escalar α :

- a. El vector ponderado mantiene la misma **dirección** del vector.
- b. Si $\alpha = 0$, se obtiene el vector **nulo**.
- c. Si $\alpha < 0$, el vector cambia de **sentido**.
- d. Si $\alpha > 0$, el vector **mantiene** el sentido.

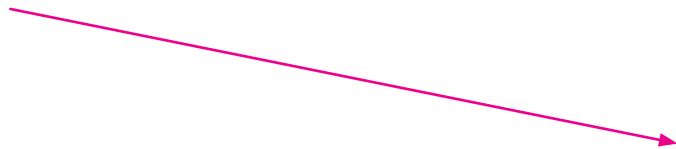
2. Dado los vectores \vec{u} , \vec{v} y \vec{w} , representa los vectores ponderados solicitados utilizando regla y compás.



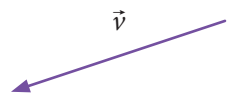
a.



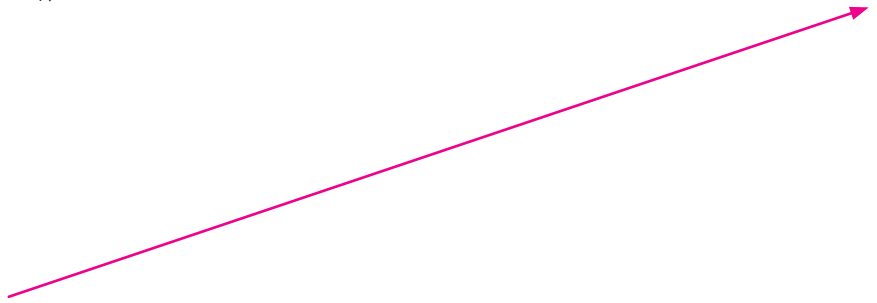
$3\vec{u}$



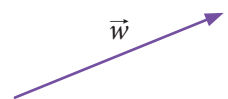
b.



$-4\vec{v}$



c.



$-3\vec{w}$

