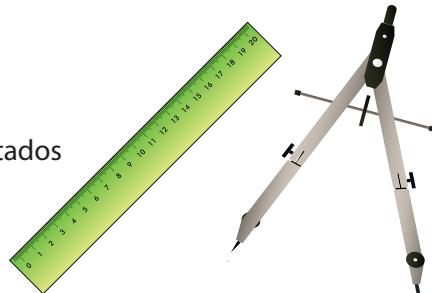


Homotecia vectorial

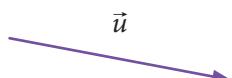
1. Completa las siguientes propiedades que se cumplen respecto a un vector ponderado por un escalar α :

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

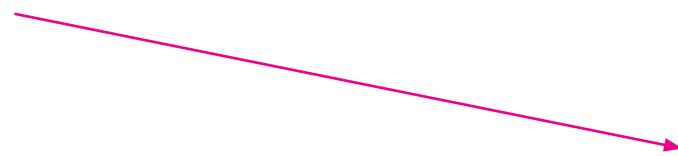
2. Dado los vectores \vec{u} , \vec{v} y \vec{w} , representa los vectores ponderados solicitados utilizando regla y compás.



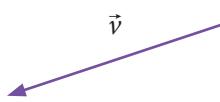
a.



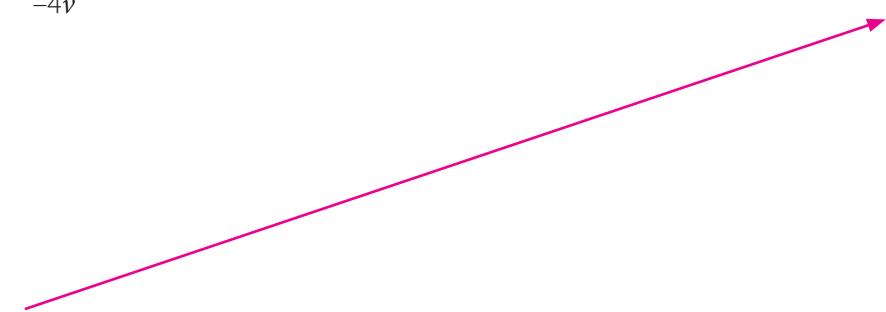
$$3\vec{u}$$



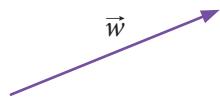
b.



$$-4\vec{v}$$



c.



$$-3\vec{w}$$

