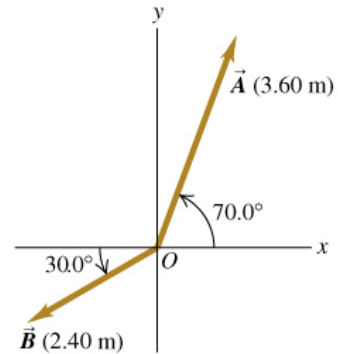


GUIA DE EJERCICIOS: VECTORES

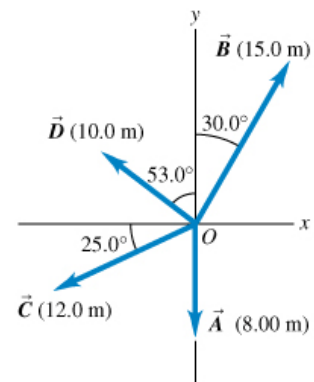
1.- Considere los vectores de la figura. Determine gráficamente el resultado de las siguientes operaciones

- $\vec{A} + \vec{B}$
- $\vec{A} - \vec{B}$
- $2\vec{A} + 0,5\vec{B}$
- $\vec{A} \cdot \vec{B}$

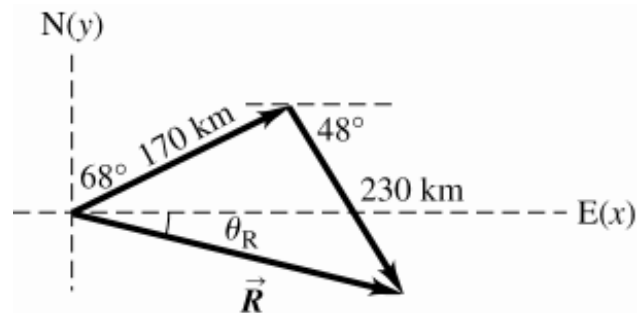


2.- Escriba cada uno de los vectores de la siguiente figura en forma cartesiana y determine el resultado de las siguientes operaciones

- $\vec{A} + \vec{B} + \vec{D}$
- $-30\vec{A} + 25\vec{B} - \vec{D}$
- $\vec{A} + \vec{B} + \vec{C} + \vec{D}$
- $\vec{A} \cdot \vec{C}$



3.- Determine gráficamente la magnitud y dirección de vector $\vec{R}$ en la siguiente figura.



4.- Para cada una de las configuraciones de cargas electricas, determine la fuerza eléctrica neta sobre la carga q. Considere $q = 2000 \text{ nC}$, $L = 2 \text{ m}$ y $a = 3 \text{ m}$

