PRÁCTICA CALIFICADA

SUMA DE VECTORES

I. Selecciona la(s) respuesta(s) correcta(s).

1. Para sumar más de 2 vectores, podemos usar los siguientes métodos:

A) Analítico B) Paralelogramo C) Polígono D) Triángulo

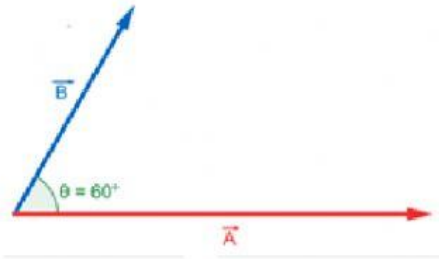
2. Si dos vectores están unidos con cabeza y cola, y se forma un ángulo entre ellos. ¿Qué método utilizarías para sumar dichos vectores?

A) Triángulo B) Polígono C) Analítico D) Paralelogramo

3. Para el sistema de vectores mostrado, encontrar el módulo del vector resultante, sabiendo que $|\vec{A}| = 5\,u$ y $|\vec{B}| = 2\sqrt{6}\,u$.

a) 7 u b) 8 u c) 6 u d) 9 u

4. Determine el módulo del vector resultante de los vectores $\vec{A}$ y $\vec{B}$, teniendo en cuenta el gráfico. Además, $|\vec{A}| = 6\,u$, $|\vec{B}| = 4\,u$. ($\cos 60° = 1/2$)



a) $\sqrt{19}$ u b) $2\sqrt{19}$ u c) 6 u d) $\sqrt{17}$

5. En el método analítico. Para hallar las componentes del vector $\vec{A}$, que tiene un ángulo ɵ con la horizontal. Usamos la siguiente alternativa:

A) Ax.cosɵ - Ay.tanɵ B) Ax.senɵ - Ay.cosɵ C) Ax.cosɵ - Ay.senɵ D) Ax.tanɵ - Ay.senɵ

II. Elige V si es verdadero o F si es falso.

1. Todo vector tiene 4 elementos. **V** **F**
2. El método del polígono es el más preciso para sumar varios vectores **V** **F**
3. El módulo de un vector indica el valor numérico. **V** **F**
4. El ángulo que existe entre el vector y la horizontal, indica la dirección de dicho vector. **V** **F**
5. Si dos vectores están unidos cola con cola, es recomendable usar el método del triángulo. **V** **F**

LIVEWORKSHEETS