



GUIA PARA EXTRAORDINARIO / GEOMETRIA ANALITICA.  
JULIO 2024

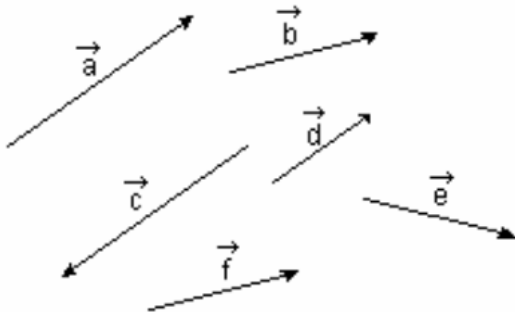
PROFESOR (A): \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

ELABORO: ALEJANDRO IVAN CRUZ LOPEZ.

1.- Observe los vectores definidos gráficamente y nombre aquellos que:

- a) tienen la misma dirección.
- b) poseen el mismo sentido.
- c) tienen el mismo módulo.
- d) son iguales.



2.- Represente gráficamente los siguientes vectores.

- a) (2, 4)
- b) (0.5,  $\frac{1}{2}$ )
- c) (-1, -6)
- d) (0, -3)

3.- Determine la ecuación general de la recta que cumple con las siguientes condiciones:

- a) contiene a los puntos (0, -2) y (5, 0).



GUIA PARA EXTRAORDINARIO / GEOMETRIA ANALITICA.  
JULIO 2024

Determine el módulo de los siguientes vectores:

4.- a)  $\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$       b)  $2\vec{i} - 5\vec{j}$       c)  $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}$       d)  $4\vec{k}$

5.- En un plano cartesiano, ¿qué cuadrantes conecta una línea que comienza en el punto (-5,2) y termina en el (-3,-2)?

- a) 1, 2
- b) 1, 4
- c) 2, 3
- d) 3, 4

6.- ¿Cuál es el valor de la pendiente de la recta en la ecuación?  $6x - 3y + 12 = 0$

- a) -3
- b) 2
- c) 4
- d) 6

7.- La distancia entre los puntos  $A = (-12, 0)$  y  $B = (-7, -5)$  es:

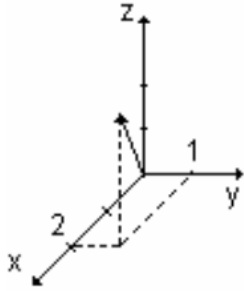
- a) 10
- b)  $\sqrt{386}$
- c) 50
- d)  $5\sqrt{2}$



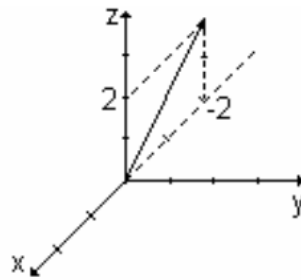
GUIA PARA EXTRAORDINARIO / GEOMETRIA ANALITICA.  
JULIO 2024

8.- Determina las coordenadas de cada una de las gráficas presentadas.

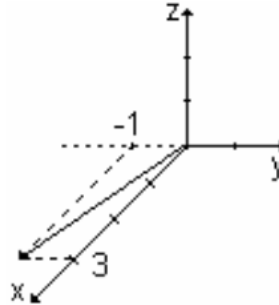
2)a)



b)



c)



d)

