Vectores en R^3

Resuelve lo que se pide

1. Determine u + v, u - v, 2u y 3u - 2v

$$u = (4, -2, 1, 3), v = (-1, 2, 5, -4)$$

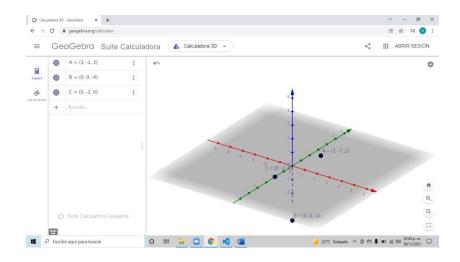
$$u + v = (4+(-1), -2+2, 1+5, 3+(-4))$$

$$3u - 2v = 3(4, -2, 1, 3) - 2(-1, 2, 5, -4)$$

$$3u - 2v = (12, -6, 3, 9) - (-2, 4, 10, -8)$$

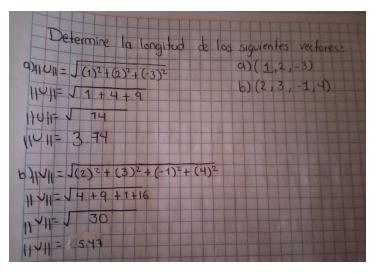
2. Grafique los siguientes puntos (GeoGebra) R3

- a) (3, -1, 2)
- b) (0, 0, -4)
- c) (0, -2, 0)



Vectores en R^3

- 3. Determine la longitud de los siguientes vectores
- a) (1, 2, -3)
- b) (2, 3, -1, 4)



- 4. Determine la distancia entre los siguientes puntos
- a) (1, -1, 2), (3, 0, 2)
- b) (4, 2, -1, 5), (2, 3, -1, 4)

