Exércise 6: Considere los puntos 
$$A(3,0,-4)$$
,  $B(4,0,0)$  &  $C(6,1,\sqrt{15})$ 

a) i cual de los puntor esta mar cerca al origen? Calcule la distancia du cada punta.

$$d_{A0} = |A_0| = \sqrt{9 + 0 + 16} = \sqrt{25} = 6$$

$$= |B_6| = \sqrt{81 + 0 + 0} = \sqrt{87} = 9$$

$$= |(0) = \sqrt{0 + 1 + 15}^2 = \sqrt{16}^2 = 4$$

$$e^2 e^2 mas cercano$$

b) i Cual es de los puntos estan sobre el plano y =?

Ec. Plano X=0

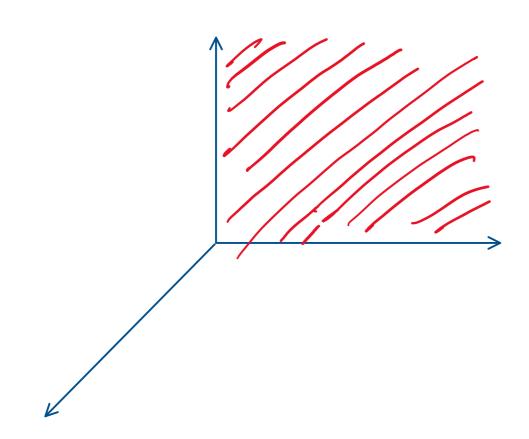
A y B no están sobre el plano y  $\frac{7}{2}$  X $\neq 0$ El punto (  $(0,1,\sqrt{15})$  sí estan sobre el plano y $\frac{7}{2}$ ?

Comentario A esta sabre el plana XZ

B esta sobre el eje X.

esta sobre el plana xy & XZ.

c) i Cuales de los puntos está más cercano al plano yz? x=0



entre las progrecciones y las distanciar: x = 0

Enco A (3,0,4),  $P_A = (0,0,-4)$ ,  $d_A = 3$  B(9,0,0),  $P_B = (0,0,0)$ ,  $d_B = 9$  $(0,1,\sqrt{15})$ ,  $P_C = (0,1,\sqrt{15})$ ,  $d_C = 0$ 

> mismo printo, está selom el plano YZ: