Steven Naranjo Mora

Sea H un subespacio veckial de IR3, dado poi:

H- 
$$\left\{ \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} \in IR^{3} \middle| 2x-y+z=0 \right\}$$

1.  $i = (3,45) \in H$ ? Sustifique

 $i = (3) \in H$ ?  $i = (3) + i = 0$ 
 $i = (3) \in H$ ?  $i = (3) + i = 0$ 
 $i = (3) \in H$ ?  $i = (3) + i = 0$ 
 $i = (3) \in H$ ?  $i = (3) + i = 0$ 
 $i = (4) \in H$ 

2. Determine, una base B y la dimension de H

Si  $i = (4) =$ 

Note que 11. y 12 son li, ya que no meltiplos el

B= {(2), (0)} es una base para H

dim H=2

Estes son mectores directors

3.5i a = (-2,3,6) calcole [0]8

 $U = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \\ 6 \end{pmatrix} \qquad 2x - y + 2 = 0$  2(-2) - 3 + 6 = 0 -4 - 3 + 6 = 0 -7 + 6

... El vector no perteree att.

044