1.2) Para benizion que son subespaciós tengo que ver que se complem:
Toes
$(ij)$ $\lambda \in K$ , $\sigma \in S \Rightarrow \lambda \cdot \sigma \in S$
a) $\exists i = \{ [x y  ] \in \mathbb{R}^3, x - y - \varepsilon = 0 \}$
(1) el 0 pentanece a 51 ya que vogo con x=0, y=0, ==0 → 0-0-0=0 √
Trang 10/75/141-181-181-181 18 WEXXX Lycipa-col
0=22-28-2x 2 x1-81-51=0 22-85-65=0.
Tome U= (x1, y1, E1) y w= (x2, y2, EZ)
v+w=(x1+x2, y1+y2, 21+22)
Em la ecuación -> (XI+XZ)-(81+8Z)-(21+ZZ)=0 E5. V
(x1-y1-z1)+(xz-y2-zz)=0-)0+0=0
=0 =0
Tomo v=(x,g,z) -> 200 x-y-z=0 y lek
$-)  \lambda \sigma = (\lambda x_{\theta}, \lambda y, \lambda z) -)  \lambda x_{\theta} - \lambda y_{\theta} - \lambda z_{\theta} = 0 \rightarrow \lambda \cdot (x_{\theta} - z_{\theta}) = 0 \rightarrow \lambda \cdot 0 = 0.$
Es subespacio

```
1.26) 5= E[xy=]TE1123:x+y-==03
    ( D el ŌE5z ya que com x=0, y=0, ₹=0-) 0+0-0=0-) 0=0 √
   ( Tomo D= (x1, y1, z1) -) x1+y1-Z1=0
            W=(xz, yz, Ez) -> xz+yz- =z=0
     0+w=(x1+x2, g1+y2, 21+82)-)(x1+x2)+(y1+y2)-(21+22)=0-)
      -> (x1+y1-Z1)+(x2+y2-Z2) =0 -> 0+0=0-) 0=0 V
               =0 =0 =0 >EK
 (III) Tomo b= (x,y,z) -> ho= (xx, ky, kz) ->
    -> 1x+ hy- hz =0 -> 1. (x+y-z)=0 -> 1.0=0-) 0=0 V
         ES SUBESPACIO
c) 53- 8[xy=JTEIR3: x-y-2=0 1 x+y+==03
  [] el 0E53 ya que tomands (xyz)=(000)-5 em 1 - 0-0-00001
                                      em@-10+0+0=0-10=01
(I) TORMO U= (x1, y1, 21): x1-81-81=0 A x1+y1+21=0
        0=55+58+5x 10=55-58-5x: (55,58,5x)=w=
 D-+W= (x1+x2, y1+y2, 31+32) = (x1+x2)-(y1+y2)-(31+22)=0 1 (x1+x7)+(y1+y2)+(31+22)=0
                      (x1-81-81)+(x2-82+20)=0 / (x1+81+81)+(x2+82+20)=0
                                               0+0 =0
                        0+0 =0
                                                0 = 0
                          0 = 0
```

Tomo  $V = (x,y,z) \neq x_1-y_1-z_1=0$   $1 + y_1+z_1=0$   $1 + y_1+z$ 

ES BUBESPACIO