Y: 
$$\begin{cases} \lambda = 1 - \lambda \\ y = -2(1 - \lambda) \Rightarrow \begin{cases} 2\lambda - y - 2 = 0 \\ 2 = 1 \end{cases}$$

(Valvis Che Q e Y:  $(0, -2, 1)$  deve sodd far il

Fotomo  $\begin{cases} 2\lambda - y - 2 = 0 \\ 2 = 1 \end{cases}$ 

(Anteriore d'S: gio' le ho

Parametriche d'S: topo due painti

Districte  $\lambda$  S =  $\lambda$  Cos due painti

Districte  $\lambda$  S =  $\lambda$  S =  $\lambda$  Cos  $\lambda$  S =  $\lambda$  Cos  $\lambda$  S =  $\lambda$  S =

Pews 
$$RS = S-R = (0,2,2)-(2,0,-2)=(2,2,4)$$
  
 $S: (2,0,-2) + \lambda(-2,2,4)$   
 $S: (2,0,-2) + \lambda(-2,2,4)$   
 $S: (2+2)$   
 $S: (2+2)$   
 $S: (2+2)$   
 $S: (2,0,-2) + (-2\lambda)(1,-1,-2)$   
 $S: (2,0,-2) + (1,-1,-2)$   
 $S: (2,0,-2) + (1,-1,-2)$   
 $S: (2,0,-2) + (1,-1,-2)$   
 $S: (2,0,-2) + (2\lambda)(1,-1,-2)$   
 $S: (2+2) + (2\lambda)(1,-1,-2)$ 

 $\frac{1}{\pi_{1}}, n+y-2 \\
m_{1} = (1, 1, 0)$   $\frac{1}{\pi_{2}}, n-y+2 = 0$ India con no e no i vettor ortogenst'alla retta s. ms = vettou permodicalon a Ti no = vettou perpentissa a To. Poichi  $S \subseteq \pi, \cap \pi_z$ , S e perpendicular G or G or G or G. Peuro, la diusière d'5 e na x nz,

$$\begin{cases}
2 = 2 + 21 - \mu \\
y = 2 + 21 - \mu
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
2 = 2 - 2\mu
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
2 = 2 - 2\mu
\end{cases}$$

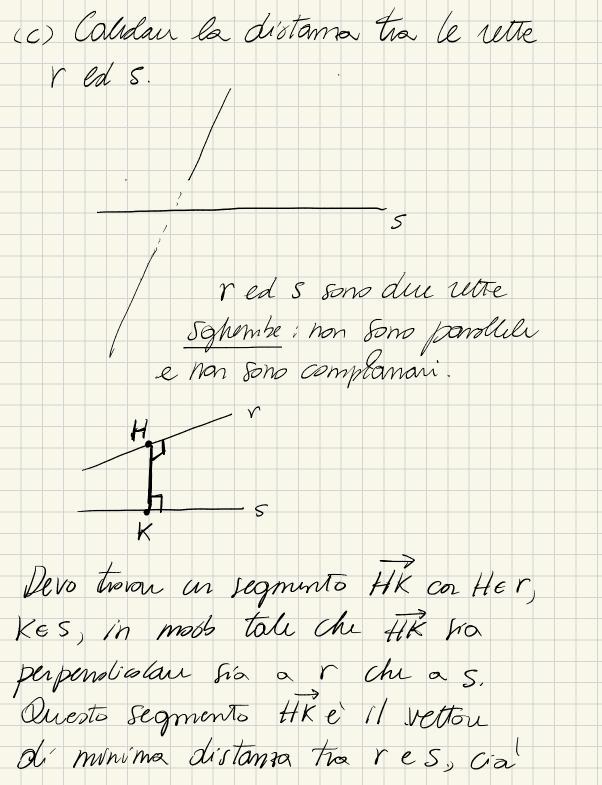
$$\begin{cases}
2 = 2 - 2\mu
\end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
2 = 2 - 2\mu
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
2$$

T: 4n-2y+32-2=0 Ost Altro metodo per trovan il piano pr 5 parolles ar. Kicords du antry+c7+d=0, il vetton n=(a,b,c) e perpenhissare à due Vettori d'rettor d'a Quent, poichi il pions che cerco e parallelo la a s ch a r, (0,5,0) e' dove or = vettou diuttou di r = (1,2,0)  $\overrightarrow{N_s}$  = vetton diutton  $\alpha$  s = (1, -1, -2)Peruso 7: -4n +2y-3z+d=0

per quedelle d. Notare che in questo modo ha trovato tutti i prani paralleli ha a r chu a s, Ker determinare il prano che mi intereno, borts the imporge the questo prano generas parollels a res -4n+2y-32+d=0 passi pe un pto di s, ad esempio (0,2,2) -4.0+4-6+d=0 => d=2. Il prame T: -42+24-32+2=0 080. Gn-2y+37-2=0 e-4n+2y-37+2=0 Som lo stesso piano poso moltiplicare un'equarione per una quantità non nulla Senza Cambian l'equatione.



il II HKII è momos tra la langhese d' tutri i vettor Che si dtengons congringendo un pento di r con un pento d's nel senso che il vettou v = B-A

Con B65, Acr. tacuamolo? pto d's: (2+ \mu, -\mu, -2-2\mu) differma tre en pto d's ed m puto d's  $(2+\mu, -\mu, -2-2\mu) - (1+\lambda, 2\lambda, 1) =$  $= (1 + \mu - 2, -\mu - 22, -3 - 2\mu).$ Impongo che questo vettore na ottogonde ha a r che a si )  $(1+\mu-2,-\mu-22,-3-2\mu)\cdot(1,2,0)=0$  $((1+\mu-2)-\mu-21,-3-2\mu)\cdot(1,-1,-2)=0$ 

$$=\left(\frac{22}{29},\frac{36}{29},\frac{14}{29}\right)$$

$$\|\vec{v}\| = \frac{5}{29} \sqrt{16 + 449} = \frac{5}{20} \sqrt{29} = \frac{5}{29}$$

Numer Compless Problema: Aleume equation in R non harmo soluzione: × 41 = 0 non ha solusion (1 = 0-4--4<0) Introduciono en cimbolo v = unito immaginara con la propreto che 1 0 Z = -1 Adesso, X+1=0 ha du solunou,  $\vec{v} = -\vec{v}$ ,