D'unica solutione è (0,0,0) no réarione intorno ad un arre seguita da simmetria rispetto al prano 1 all'arre e passante per l'origine Domanga: chi è l'asse? Quanto è l'angelo? Quello che va in - se Stesso, cioè l'autospazio di -1 Gli autovalori saraumo -1 e coso ± i siuo [20 mado] Calcobo autovalor e autovettori 0 -> -1 $P_{\star}(\lambda) = -\lambda^3 - 1 = -(\lambda^3 + 1)$ $= - \left(\lambda + 1\right) \left(\lambda^2 - \lambda + 1\right)$ $\lambda = \frac{1 \pm \sqrt{1-4}}{2} = \frac{1 \pm i\sqrt{3}}{2} = \frac{1}{2} \pm i\frac{\sqrt{3}}{2}$ Aertovalori: >=-1 Autosparsio di -1 ker = Spau ((1,-1,-1)) A+Jd = (0 1 -1) anse di rotazione Sto ruotauble di un augele & con $\cos\theta = \frac{1}{2} \qquad \sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2} \qquad \cos\theta = 60^{\circ}$ (0 1 0) -1 0 0 0 0 1 $(x,y,z) \rightarrow (y,-x,z)$

Volundo posso caladare autovalori e autovettori, però è grà
la jordan reale di se stessa
Cose - Siub O
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
no Rotanione orania di so rispetto ad amino in predi
Dungs serviarse 2 positivo.
(3-x,5-z,7-y) $(3+y,5+z,7+x)$ $(3+y,5-z,7+x)$
(5)
(4) Saiviannola come f(x) = Ax+b
$\begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix}$
$\begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ + \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ 7 \end{pmatrix}$
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
A matrice ortogonale
Corco i pti fissi
(3-x=x)(2x=3)
} 5-2=4 } y+2=5 } il sistema è > Nessur
(x-y-z) $y+z=7$ impossibile p.to Pisso
Restaux 2 possibilità: 5.2 Simmethia + traslavione /
5.3 Rotarione + trasparione lungo asse
Det A = +1 no Matrice di rotasione!
Come posso trovare augelo di notazione e direzione della
retta di notazione? I antospazio di 1
autovaloù cose ± i siu o

| |
 | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|