ROBOTICA - 2° COMPITINO

Titolo nota 30/11/200

Variabi/1

di giunta

CINEMATICA INVERSA

DATI:

-> terne

-> matrice de transformazione omogenes nt (91,92,...)

- variabili della masio aperativa x, y, z, p...

INCOGNITE

ν (x, y, z, φ,..)

Variabili di giunto 91, 82, ..., d1, ...

www.daddy88.com

Davide Valeriani

4

PASSI DA ESEGUIRE

- 1) Individuo le estartioni necessarie per possare della terna {o} alla
- 2) Elimino "eventusli vouistrili a, B,... & metio operativo (spesser mi convine guardore il monigolatore dell'alto, mettendo le terne come mi é più comodo).

 3) Moltiplico Cra bro le metrici di rotazione per ettenere NR (x,...)

- 5) Confronts NT(x, y, z, \phi, ...) con NT(q, q_2, ...) deta e cerco di rissore le variabili di giunto q, qz, ...
- 6) Wrolizto gli eventuoli cosi singolari /

TECNICHE SOLUTIVE

$$\Rightarrow$$

$$\exists = Atan2(e'y+b', ax)$$

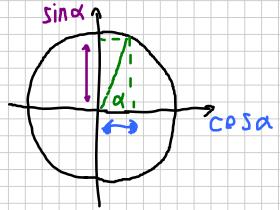
9 = 2 arctg

1 SINGOLARITA

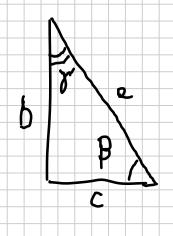
 $\frac{1}{2} \sqrt{b^2 + a^2 - c^2}$

O+C

-1 < Qx+b < 1



www.daddy88.com



$$Sinb = P = Cosh = Cosb$$