

GEOMETRIA E ALGEBRA

R

1/4/2003

1) SI CONSIDERI LA CURVA PARAMETRIZZATA
 $\varphi: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^3 \quad \varphi(t) = (3\sin t, 3\cos t, t^2)$

SI CALCOLI LA CURVATURA E LA TORSIONE DI ~~OGNI~~ OGNI PUNTO DI φ

2) SI TROVI LA FORMA CANONICA DI JORDAN
IN $\mathbb{C}$ DELLA MATRICE:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ -2 & -2 & -2 \end{pmatrix}$$