

NESSUNO HA RISOLTO, FORSE AFFRONTATO

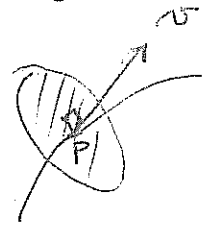
3. c

Equazione del piano ortogonale al cammino

$$F(t) = (-t, t^2 + t, t) \quad \text{in } (0, 0, 0) = P = F(0)$$

• il cammino è invertito e per $t=10$ è lontano da P

• il piano ortogonale al cammino è quello ortogonale alla retta tangente alla curva immaginaria in P



• retta tangente:

$$\text{poiché } F'(t) = (-1, 2t+1, 1) \quad F'(0) = (-1, 1, 1) = \vec{v}$$

è una velocità non nulla la retta tangente

è parallela alla velocità quindi il

piano ortogonale è

$$-x + y + z = 0$$

