26/01/2009

Geometria 3 (coniche e quadriche) - Corso di laurea in Matematica

Nome:	Cognome:	Matricola:
I TOILLOT	cognome.	man in a contract in a contrac

N.B.1 La risposta ad ogni singolo esercizio deve essere riportata nello spazio sottostante l'esercizio stesso (gli esercizi svolti in altri fogli non verranno presi in considerazione). N.B.2 Gli esercizi senza nome e cognome hanno valore nullo.

Esercizio 1 [7.5 punti]

Descrivere i movimenti rigidi dello spazio.

Risposta:

Esercizio 2 [7.5 punti] Classificare la conica di equazione $x^2+2y^2-4x-4y+10=0$. Risposta:

Esercizio 3 [7.5 punti]

Scrivere l'equazione della rototraslazione ottenuta come composizione della rotazione di angolo $\frac{\pi}{3}$ intorno all'asse y con la traslazione di vettore (0,2,0).

Risposta:

Esercizio 4

Scrivere l'equazione di un cilindro circolare retto di asse parallelo all'asse y e raggio 2.

Risposta: