

COGNOME NOME
CORSO DI LAUREA

Prova scritta di GEOMETRIA
17 giugno 2008

Esercizio B

Dati il piano π e le rette r_1 ed r_2 di equazioni

$$\pi : x - y + z = 0, \quad r_1 : (x, y, z) = (t - 2, 0, t), \quad r_2 : (x, y, z) = (h - 2, -h, 0)$$

determinare:

- 1) la posizione reciproca di r_1 e r_2 ;
- 2) i punti $P_1 = r_1 \cap \pi$ e $P_2 = r_2 \cap \pi$;
- 3) le equazioni cartesiane dei piani $\sigma_i \supset r_i$ e ortogonali a π , per $i = 1, 2$;
- 4) l'equazione cartesiana della retta s incidente r_1 ed r_2 e ortogonale a π ;
- 5) il punto $Q = s \cap \pi$.

RISPOSTE

1)

2)

3)

4)

5)
