

COGNOME NOME

CORSO DI LAUREA

Prova scritta di
GEOMETRIA e ALGEBRA LINEARE ED ELEM. GEOM.
8 settembre 2009

Esercizio B

Nello spazio affine euclideo E^3 siano date le due rette:

$$r : \begin{cases} y + z + 1 = 0 \\ 2x - y - z - 1 = 0 \end{cases}, \quad s : \begin{cases} x + y + z - 1 = 0 \\ y + z = 0 \end{cases}$$

Determinare:

- 1) le equazioni parametriche di r ed s ;
- 2) la posizione reciproca di r ed s ;
- 3) l'equazione cartesiana del piano π contenente r ed s ;
- 4) l'equazione parametrica della retta l passante per il punto $P = (2, 0, 1)$ e ortogonale ed incidente r ;
- 5) se la retta l è contenuta nel piano π .

RISPOSTE

1)

2)

3)

4)

5)

(verifica nello
svolgimento)
