

Corso di Laurea in Fisica. Geometria. a.a. 2013-14. Canale 3.
Prof. P. Piazza

Compito a casa del 17/01/14: parte terza
(ventiduesimo compito: parte terza)

Per la parte I e la parte II consultate:

<http://www1.mat.uniroma1.it/people/piazza/121214-I-geofis.pdf>

<http://www1.mat.uniroma1.it/people/piazza/121214-II-geofis.pdf>

e risolvete gli esercizi 4,5,6,7,8,9,10,11.

Esercizio 1. Determinare l'equazione del piano per $Q_0 = (1, 2, -1)$ e parallelo alle rette r ed s di equazioni

$$\begin{cases} x + y - z = 0 \\ x + 3z = 1 \end{cases}, \quad \begin{cases} x = -1 + t \\ y = t \\ z = 3 + 4t \end{cases}$$

Esercizio 2. Determinare equazioni cartesiane per la retta passante per $Q = (-1, -1, -1)$, contenuta nel piano π di equazione $x + y + z + 3 = 0$ e complanare alla retta s di equazioni

$$\begin{cases} x - 2z + 4 = 0 \\ 2y - z = 0 \end{cases}$$

Suggerimenti:

- (i) la retta cercata è intersezione di due piani; quali piani dobbiamo considerare ?
- (ii) una volta individuati i piani dovete ottenere le loro equazioni cartesiane; può essere utile il metodo del fascio.....