

Corso di laurea in Geologia
Istituzioni di matematiche
Esercizi n. 1516/10

1. Trovare l'equazione del piano che passa per il punto $(1, 1, 1)$ e perpendicolare al vettore $v = (2, -1, 0)$.
2. Trovare l'equazione parametrica del piano passante per il punto P_0 di coordinate $(2, 1, -4)$ e parallelo ai vettori $v_1 = (-1, 0, 2)$ e $v_2 = (0, -1, 3)$.
3. Dato il piano in forma parametrica:

$$\begin{cases} x = 3\lambda + 2\mu - 1 \\ y = -\lambda + \mu \\ z = \lambda - 3\mu - 1 \end{cases}$$

trovare l'equazione del piano ad esso parallelo e passante per l'origine.

4. Trovare l'equazione del piano ortogonale al piano $x + y + z - 3 = 0$ e passante per i punti $(-1, 1, 1)$ e $(0, 1, 0)$.