

Esercizi Lezione 27

1. Calcolare i parametri direttori della retta di equazioni $x+y+z = x-y+1 = 0$
2. Calcolare i parametri direttori della retta di equazioni $\frac{x-2}{2} = \frac{1-y}{3} = \frac{z}{2}$.
3. Scrivere l'equazione cartesiana della retta per $P_0(2, 3, 2)$ e perpendicolare al piano di equazione $2x - y - 3z + 5 = 0$.
4. Calcolare l'equazione della retta per $P_0(6, 0, 3)$, incidente e perpendicolare alla retta $x = 1 + t, y = 2 - 2t, z = -3$.
5. Verificare che le due rette $r : x + 5y - z + 7 = 3x + 3y + 5z - 3 = 0$ e $s : x + 2y + z + 1 = x - y + 3z - 5 = 0$ sono coincidenti.
6. Verificare se le due rette $r : x + 5y - z + 7 = 3x + 3y + 5z - 3 = 0$ e $s : x - 2y + z + 1 = x - y + 5z - 5 = 0$ sono complanari o sghembe.