

Exercícios para Entregar sobre Distância
Geometria Analítica e Álgebra Linear - 2023

1. Calcular a distância do ponto $P(1, 2, 3)$ a reta

$$r : \begin{cases} x &= 1 - 2t \\ y &= 2t \\ z &= 2 - t \end{cases}$$

2. Calcular a distância entre as retas r e s onde

$$r : \begin{cases} x &= 0 \\ y &= z \end{cases} \text{ e } s : \begin{cases} y &= 3 \\ z &= 2x \end{cases}$$

3. Determinar a distância do ponto $P(2, -1, 2)$ a cada um dos planos:

(a) $\pi : 2x - 2y - z + 3 = 0$

(b) $\pi : x + y + z = 0$