

Lista de Exercícios N° 1

Exercício N° 1

Encontre um vetor paralelo à reta definida pela interseção dos dois planos

$$\begin{cases} x - 2y + 6z = 4 \\ 2x - y - 3z = 2 \end{cases}$$

Exercício N° 2

Encontre uma equação do plano que passa pelos pontos (1,1,2), (5,0,3) e (4,1,-2)

Exercício N° 3

Determine a distância do ponto (12,-3,-2) à reta dada por $x = 8/5$, $y = t$, $z = t/3 + 2/5$; onde t é o parâmetro da reta.

Exercício N° 4

Determine a equação do plano paralelo ao plano $x - 2y + 6z = 4$ e que contém o ponto (4, 1, 2).

Exercício N° 5

Usando álgebra vetorial, encontre o ponto de interseção dos seguintes três planos:

$$\begin{cases} x + 2y - z = 6 \\ 2x - y + z = 4 \\ x + 3y - 6z = 2 \end{cases}$$