



2ª Prova

Cálculo Vetorial e Geometria Analítica

Prof.: Sérgio Data: 30/Set/2004

Turno: Noite

Curso: Nome:

Período: 04.1

Turma(s): Matrícula: **1ª Questão** Considere o plano $\alpha : x + y - 2z - 1 = 0$.**1.a)** Determine as equações paramétrica de uma reta m contida no plano α ;**1.b)** Determine as equações simétricas de uma reta n , que seja concorrente à reta m .**2ª Questão** Determinar as equações paramétricas e a equação normal do plano β que:

- contém o ponto $A = (-1, 1, 2)$ e

- é perpendicular à reta $r : \begin{cases} x = 2 + 2p \\ y = 1 + 2p \\ z = 3 + p \end{cases}$

3ª Questão Seja s a reta que passa pela origem e pelo ponto $A = (-1, 1, 2)$. Determine a posição relativa entre as retas s e a reta r do ítem anterior.**4ª Questão** Determine a posição relativa e a distância, entre:**4.a)** os planos α e $\gamma : x - y + z - 2 = 0$ **4.b)** a reta r e o plano α

cujas as equações estão definidas nas questões anteriores.

Boa Sorte

Cálculo Vetorial e Geometria Analítica

2ª Prova - 04.1

Data: 30/Set/2004

Prof.: Sérgio

Turma(s): - Noite

Nome:

Matrícula:

Assinatura