UFMA/DEMAT

Profa Kayla Braga

Miago Cutsim dos Samos Data: 25/07/2016

2ª Avaliação de Cálculo Vetorial e Geometria Analítica

1) Determinar uma equação vetorial r definida pelos pontos A (2,-3,4) e B (1,-1,2) e verificar se os pontos C $(\frac{5}{2}, -4, 5)$ e D (-1,3,4) pertencem a r. $(\frac{5}{2}, -4, 5)$ e D (-1,3,4) pertencem a r.

O ponto C pertence as O ponto D não pestenca a z Folha Branca

2) Escrever equações paramétricas da reta que passa por A (1,2,3) e é paralela à reta r: (x, y, z) = (1,4,3) + t(0,0,1)

Kang Prouce

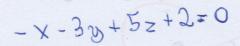
3) Obter o ponto de abscissa 1 da reta r: $\frac{2x+1}{3} = \frac{3y-2}{2} = z+4$ e encontrar um vetor

diretor de r que tenha ordenada 2: Vetor disetor: (3,2,1) Folha branca

4) Dadas as equações paramétricas de um plano π ,

 $x = -1 + 2\lambda - 3\mu$ $y = 1 + \lambda + \mu$

Obtenha uma equação geral de π.



5) Determinar o valor de a para que os pontos A (a,1,9) B(2,3,4), C(-4,-1,6) e D(0,2,4) sejam coplanares.

