|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Acadêmico:** | **FRANCIELI DALSENTE DE ALMEIDA** | | **R.A.** | 21121086-5 |
| **Curso:** | MATEMÁTICA | **Disciplina:** | GEOMETRIA ANALÍTICA | |



Resposta para atividade 1 de Geometria Analítica

a) Determine as coordenadas do ponto P.

A (2,1,1) e B (2,1,0)

=

= 0,5

2, 1, 0,5)

b) Mostre que d(A,P)=d(P,B).

d (AP) = 0,708

d (AP) = 0,708

c) Verifique que a área do triângulo ABP é igual a zero.

AP e AB

AP = (xp-xa, yp-ya, zp-za)

AP = (2-2, 1-1, 0,5-1)

AP = (0, 0, -0,5)

AB = (xb-xa, yb-ya, zb-za)

AB = (2-2, 1-1, 0-1)

AB = (0, 0, -1)

Produto vetorial (esse item é só isso?)

AP. AB = Norma do produto vetorial

∣∣AP . AB∣∣ = 1

Não sei o que fiz de errado, pois não deu 0, poderia me explicar? Grata

d) Verifique se os vetores AP e AB tem a mesma direção.

{AP,AB} é LD

Exiba K ϵ R tal que AP = K AB

AP (0, 0, -0,5). AB (0, 0, -1) = K

K = (0, 0, 0,5)