3/dez/2021 prova 1

1. sejam A: (0,1,2), B: (-1,0,-1) e C: (2,-1,0)
pontos em R³ formando um triangulo ABCencontre as medidas dos segmentos AB, BC e CA.

2. segam A = (-1,-2,4), B = (-4,-2,0) e C = (3,-2,1) pontos em R³ formando um triângulo ABC. encontre as medidas dos ângulos AiBe Ĉ (en gras).

3. seja r a reta passando pelos pontos A=(-1,0,3) eB=(1,2,7). seja Po=(xo, yo,20) o ponto onde r corta o plano xy. encontrePo.

4. seja TT o plano passando pelos pontos A=(2,1,-1), B=(0,-1,1) e C=(1,2,1). sabendo que

T: 3x + by + CZ + d=0,

encontre biced.

tipos de clipses

eixo maios paralelo

obs: eixo maior contem os focos

$$(a) \times = -3 y^2$$

(6) 
$$x^2 - 4x - y = -3$$

(c) 
$$16x^2 + 9y^2 = 144$$

(d) 
$$4 \times^2 + 9y^2 - 18y = 27$$

6. estude os traços da quadrica x=y²-z²
usando seções planas

7. calcule  $\int \frac{dx}{x^2+x}$ . dica: use frações parciais.