

Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informática
Álgebra Vetorial e Linear Para Computação – 2007.1

Segunda Mini-prova

1. Considere a esfera de equação $(x-2)^2+(y-1)^2+(z+2)^2=9$. Considere também os planos de equação $3x-2y+z=k$, para k real. Encontre os valores de k que fazem com que os resultantes planos tangenciem a esfera. Encontre também os pontos de tangência.
2. Considere a reta que passa pelos pontos $(2,0,1)$ e $(0,3,4)$. Encontre a distância desta reta para o eixo OY .