

Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informatica

Álgebra Vetorial e Linear para Computação – 2011.1

Miniprova 1

1. Calcule a área do trapézio do espaço cujos vértices são: $A=(0,0,2)$, $B=(2,0,1)$, $C=(0,4,3)$ e $D=(-1, 2, 3)$.
2. Considere a circunferência de equação: $(x-3)^2+(y-4)^2=4$ e a reta dada parametricamente como:

$r: \begin{cases} x=-1+t \\ y=-2+t \end{cases}$, com t real. Encontre a forma paramétrica de uma reta que passa pelo centro da circunferência e por um dos pontos de interseção da reta r com a circunferência.