

PI4.136 Aplicações do produto vetorial (I)

1. Determinar a área do paralelogramo de vértices $A(1,1,1)$, $B(3,4,1)$, $C(0,2,5)$ e $D(2,5,5)$.

2. Determinar a área do triângulo de vértices $A(1,0,1)$, $B(-1,4,1)$, $C(0,2,2)$.

3. Usando o produto vetorial, determinar o ângulo entre os vetores \overline{AB} e \overline{AC} sendo:

$A(1,0,1)$, $B(-1,4,1)$ e $C(0,2,2)$.