

Lista

Q1. Sejam $\vec{u} = (m, 1, m+1)$
 $\vec{v} = (1, 2, m)$
 $\vec{w} = (1, 1, 1)$

Encontre o valor de "m" para que os
vetores sejam L.D.

Q2. Sejam $\vec{u} = (1, 2, -1)$ $\vec{v} = (0, 1, 0)$

calcule:

a) $\vec{u} \times \vec{v}$

b) $\vec{u} \cdot \vec{v}$

c) $\frac{u}{\|\vec{u}\|} d) \cos \theta$

onde $\theta = \angle(u, v)$

Q3. Sejam $A = (-1, 1, 0)$ $B = (0, 1, 0)$ $C = (1, 2, 3)$

calcule:

a) área do triângulo ABC

b) $D = (0, 0, 2)$, calcule o volume do
TETRAEDRO ABCD.