

Produto escalar

Pedro precisa saber a abertura entre dois vetores, e classificar o ângulo formado entre eles em agudo, reto ou obtuso. Ele já aprendeu no curso que para isso precisa fazer o produto escalar entre eles. Os vetores são:

$$\vec{a} = (1, 0, 1) \text{ e } \vec{b} = (2, 1, 0)$$

Qual é o resultado do produto escalar entre eles e qual é a classificação do ângulo formado?

Selecione uma alternativa

A $\vec{a} \cdot \vec{b} = 2$ e o ângulo é obtuso

B $\vec{a} \cdot \vec{b} = 2$ e o ângulo é reto (vetores ortogonais)

C $\vec{a} \cdot \vec{b} = 2$ e o ângulo é agudo

D $\vec{a} \cdot \vec{b} = -2$ e o ângulo é agudo