

Produto Escalar

Sabe-se que para que dois vetores no \mathbb{R}^3 sejam perpendiculares entre si, o seu produto escalar deve ser zero. Considere o vetor:

$$\vec{V} = [a, -1, 3a^2] \text{ e}$$

$$\vec{U} = [1, 2a, -2]$$

para qual valor da constante real a esses vetores serão perpendiculares?

Selecione uma alternativa

A $a = -1/6$ **B**

Não há soluções reais

C $a = 0$ ou $a = -1/6$ **D** $a = 0$