

Encontrando vetor ortogonal

Paulo precisa encontrar um certo vetor

 \vec{f}

, que seja ortogonal a dois vetores ao mesmo tempo;

$$\vec{g} = (1, -2, -2) \text{ e } \vec{h} = (2, 0, -1)$$

. Como ele pode fazer isso, e quais seriam as coordenadas desse vetor?

Selecione uma alternativa

A

Não é possível encontrar um vetor que seja ortogonal a outros dois ao mesmo tempo, somente um a um.

B

Ele pode encontrar esse novo vetor através do Produto Vetorial, e as coordenadas dele seriam (2, -3, 4).

C

Ele pode encontrar esse novo vetor através do Produto Escalar, e as coordenadas dele seriam (2, -3, 4).