

Да се намери скаларното произведение на които и да са два перпендикулярни вектора.

Нека това да са векторите $\vec{a}$ и $\vec{b}$. По Определение :

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = a \cdot b \cdot \cos \alpha = a \cdot b \cdot \cos 90 = a \cdot b \cdot 0 = 0$$

Тоест скаларното произведение на два перпендикулярни вектора е равно на нула.