

Теорема о перпендикулярности векторов

Ненулевые векторы перпендикулярны
тогда и только тогда, когда

Нулевой вектор

любомu другому
вектору

Угол между векторами

$$\alpha = \frac{\vec{a} \cdot \vec{b}}{|\vec{a}| \cdot |\vec{b}|}$$