

Теория по векторам

1) Векторы

1) Коллинеарные

2) Перпендикулярные



(сонапр., противоположнонапр.)

Длина вектора (т. модуль)

$$|\vec{a}| = \sqrt{(x_1 - x_0)^2 + (y_1 - y_0)^2}$$

Умножение вектора на число

$$\vec{b}(1; -2) \rightarrow 2\vec{b}(2; -4)$$

Скалярное произведение

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

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$$

Сложение / вычитание векторов

$$\vec{a} + \vec{b}$$



