

Векторное произведение векторов

$$[\vec{a}, \vec{b}] = \vec{a} \times \vec{b}$$

Определение. Результат векторного произведения двух векторов \vec{a} и \vec{b} есть третий **вектор** \vec{c} : $\vec{c} = \vec{a} \times \vec{b}$ — однозначно определяемый следующими тремя условиями:

1. $\vec{c} \perp \vec{a}$, $\vec{c} \perp \vec{b}$;
2. \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} — правая тройка векторов;
3. $|\vec{c}| = |\vec{a}| |\vec{b}| \sin(\widehat{\vec{a}, \vec{b}})$

