

$$\vec{a} = (a_1, a_2) \quad \vec{b} = (b_1, b_2)$$

Iloczyn skalarny:

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = a_1 b_1 + a_2 b_2$$

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{b} \cdot \vec{a}$$

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

Iloczyn wektorowy:

$$\vec{a} \times \vec{b} = a_1 b_2 - a_2 b_1$$

$$\vec{a} \times \vec{b} = -\vec{b} \times \vec{a}$$

$$\vec{a} \times \vec{b} = |\vec{b}| \cdot |\vec{a}| \cdot \sin \theta$$