余弦定理: $|\mathbf{x} - \mathbf{y}|^2 = \mathbf{x}^2 + \mathbf{y}^2 - 2|\mathbf{x}||\mathbf{y}|\cos\theta$ 经过变换...,就有: $\boxed{\mathbf{x} \cdot \mathbf{y} = |\mathbf{x}||\mathbf{y}|\cos\theta}$

若向量x和y 都不是零向量的话,则有:
$$\boxed{\theta = \arccos\frac{x \cdot y}{|x||y|}} \leftarrow \text{这就是 \vec{x} n \vec{y} 的夹角公式}.$$