

Ardalan Ghoochian

Quiz 5

$$(\vec{a} - \vec{b}) (\vec{a} + \vec{b}) = |\vec{a}|^2 - |\vec{b}|^2$$

$$|\vec{a}|^2 + \cancel{(\vec{a} \cdot \vec{b})} - \cancel{(\vec{b} \cdot \vec{a})} = |\vec{b}|^2$$

$$\boxed{|\vec{a}|^2 - |\vec{b}|^2}$$