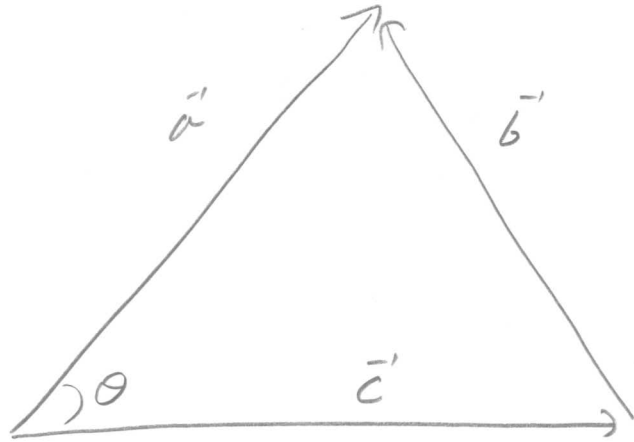


e-01-2-008



$$\vec{a} \cdot \vec{c} = ac \cos \theta$$

הכנסת סקלר:

הכנסת a ו- c

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

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

הכנסת \vec{b}

$$\vec{b} \cdot \vec{b} = (\vec{a} - \vec{c}) \cdot (\vec{a} - \vec{c}) = \vec{a} \cdot \vec{a} + \vec{c} \cdot \vec{c} - 2\vec{a} \cdot \vec{c}$$

הכנסת a ו- c ו- $\cos \theta$

$$\vec{a} \cdot \vec{a} = |\vec{a}| |\vec{a}| \cos 0 = |\vec{a}|^2$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2\vec{a} \cdot \vec{c}$$

כאן

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos \theta$$