

Ripasso sui vettori

$$\vec{F} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$$

Componenti dei vettori:

$$\vec{F}_1 \Rightarrow \begin{cases} F_{1,x} = F_1 \cos \theta_1 \\ F_{1,y} = F_1 \sin \theta_1 \end{cases}$$

$$\vec{F}_2 \Rightarrow \begin{cases} F_{2,x} = F_2 \cos \theta_2 \\ F_{2,y} = -F_2 \sin \theta_2 \end{cases}$$

Componenti del vettore somma:

$$\vec{F} \Rightarrow \begin{cases} F_x = F_{1,x} + F_{2,x} = F_1 \cos \theta_1 + F_2 \cos \theta_2 \\ F_y = F_{1,y} + F_{2,y} = F_1 \sin \theta_1 - F_2 \sin \theta_2 \end{cases}$$

Modulo del vettore somma:

$$F = \sqrt{F_x^2 + F_y^2}$$

