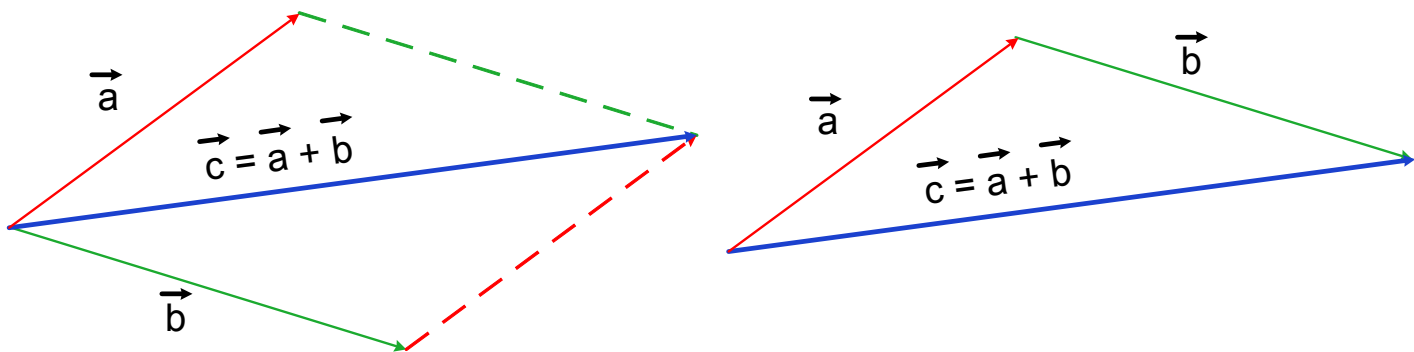


וקטורים

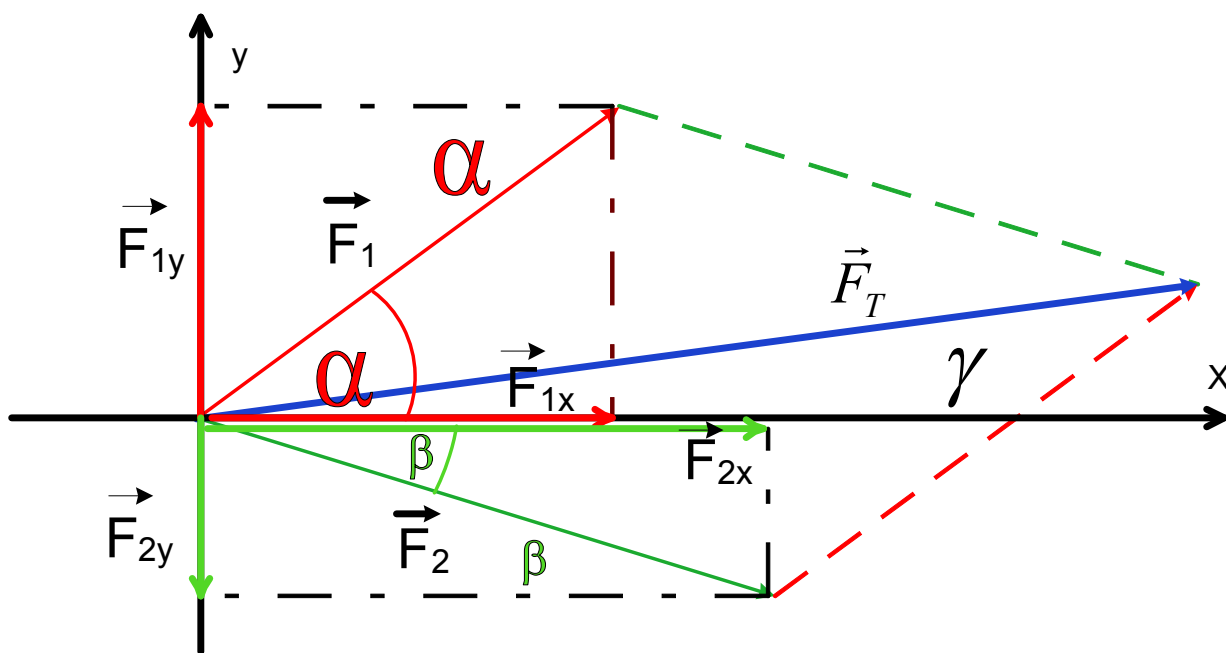
גודל, כיוון, נקודת אחיזה

חיבור מקבילית

חיבור משולש



חיבור ווקטורים בעזרת פירוק לגורמים



$$F_{1x} = F_1 \cos \alpha \quad F_{2x} = F_2 \cos \beta \quad \Sigma \vec{F}_{xT} = \vec{F}_{1x} + \vec{F}_{2x}$$

$$F_{1y} = F_1 \sin \alpha \quad F_{2y} = F_2 \sin \beta \quad \Sigma \vec{F}_y = \vec{F}_{1y} + \vec{F}_{2y}$$

$$\Sigma F = \sqrt{\Sigma F_x^2 + \Sigma F_y^2} \quad \text{tg} \gamma = \frac{\Sigma F_y}{\Sigma F_x}$$