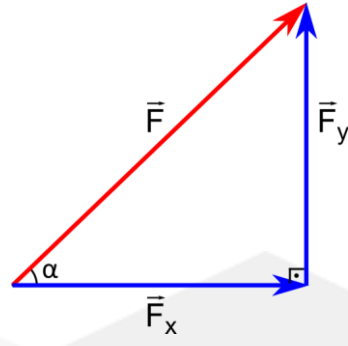
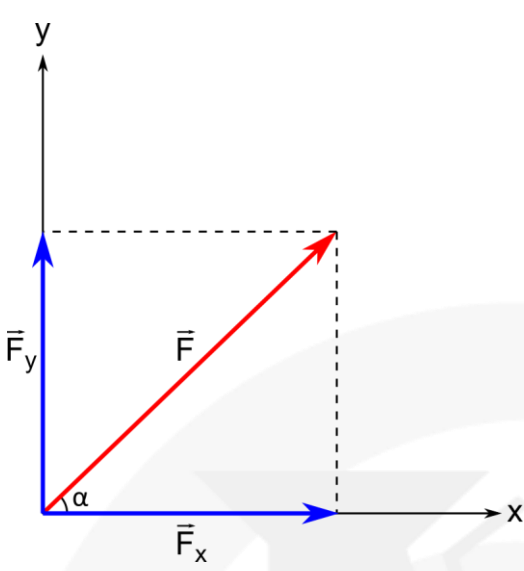
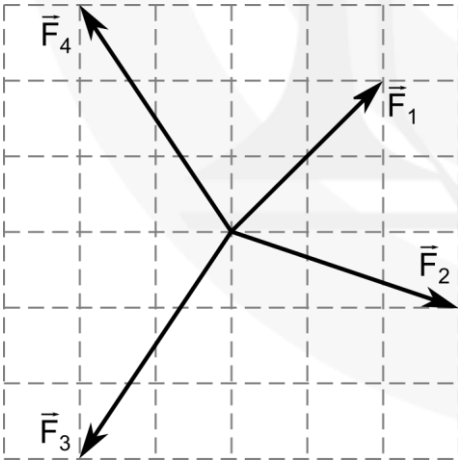


Kartezyen Koordinat Sisteminde Vektörlerin Bileşenlerine Ayrılması:

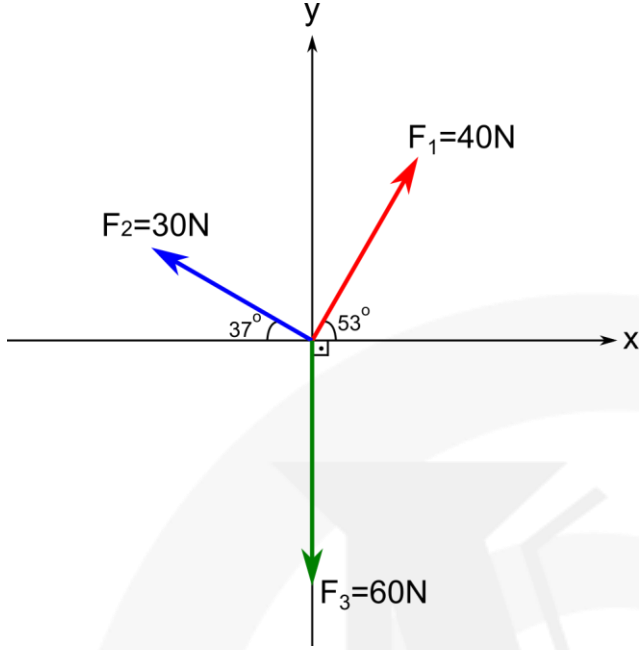


Örnek:



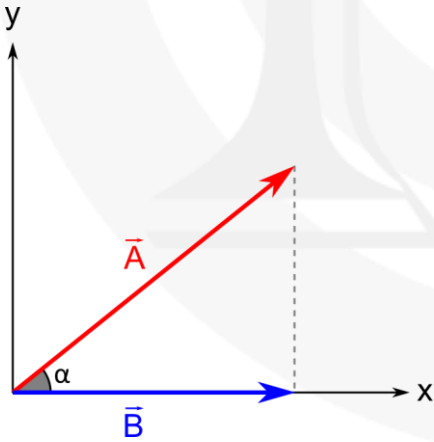
Birim karelere ayrılmış düzlemde olan ve yönleri şekilde verilen vektörlerin bileşkesinin büyüklüğü kaç birimdir?

Örnek:



Aynı düzlemde bulunan şekildeki kuvvetlerin bileşkesinin büyüklüğü kaç N'dir?

Örnek:



Şekilde aynı düzlemde bulunan iki vektör verilmiştir.

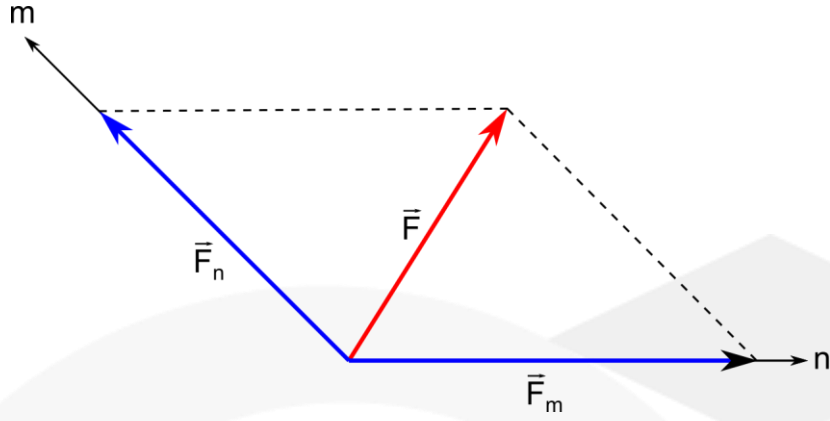
Bu vektörlerle ilgili aşağıda verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

I. $\vec{A} \cdot \cos\alpha = \vec{B}$

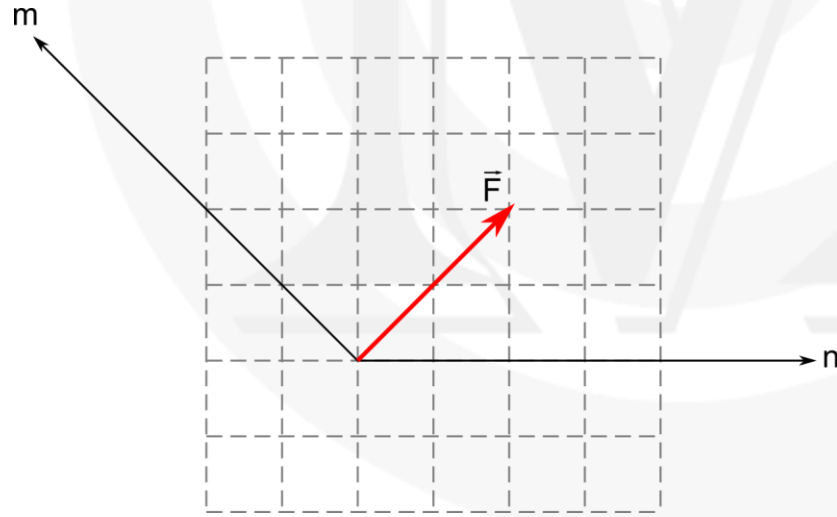
II. $A \cdot \cos\alpha = B$

III. $|\vec{A}| \cdot \cos\alpha = |\vec{B}|$

Dik Olmayan Koordinat Sisteminde Vektörlerin Bileşenlerine Ayrılması:



Örnek:



Şekildeki \vec{F} vektörünün m ve n eksenleri üzerindeki bileşenleri \vec{F}_m ve \vec{F}_n vektörleridir.

Buna göre bu vektörlerin büyüklük ilişkisi nedir?