

Özellikler:

1. Bileşke vektörün büyüklüğü, kendisini oluşturan iki vektörün;

- Büyüklükleri toplamından daha büyük,
- Büyüklükleri farkından daha küçük, olamaz.

$$|A - B| \leq R \leq A + B$$

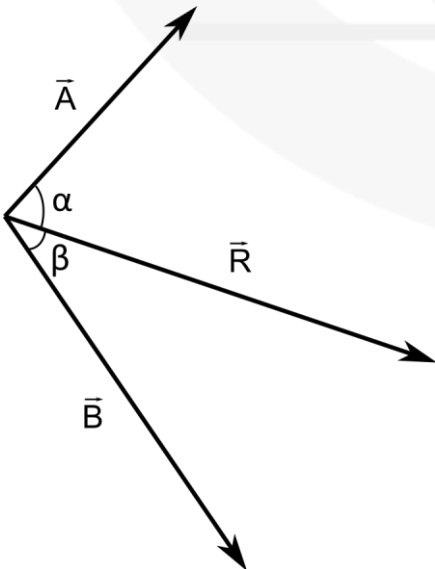
Örnek:

- I. $A = 2$ birim
- II. $B = 4$ birim
- III. $C = 3$ birim

Aynı düzlemde bulunan ve yukarıda büyüklükleri verilen üç vektör ile elde edilebilecek bileşke vektörün büyüklüğünün alabileceği en küçük ve en büyük değerleri bulunuz.

Özellikler:

2. Bileşke vektör, kendisini oluşturan bileşenlerden büyük olana daha yakındır.



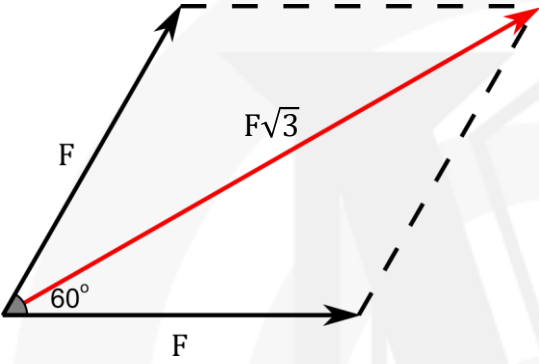
Özellikler:

3. İki vektör arasındaki açı (α) arttıkça, bileşke vektörün büyüklüğü azalır.

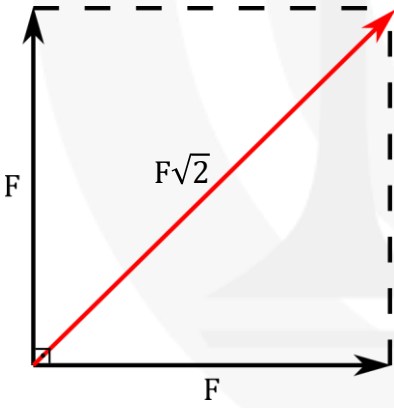
- $\alpha = 0^\circ$ ise;



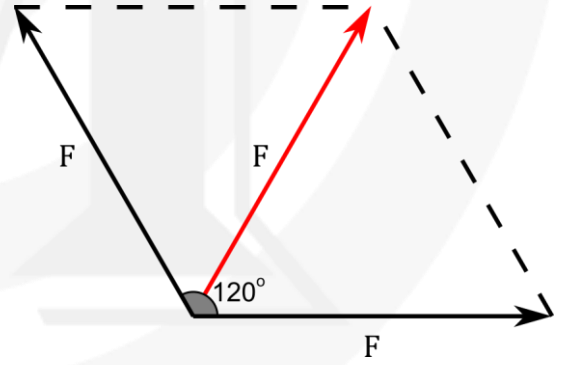
- $\alpha = 60^\circ$ ise;



- $\alpha = 90^\circ$ ise;



- $\alpha = 120^\circ$ ise;



- $\alpha = 180^\circ$ ise;

