



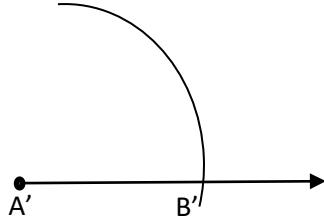
## Açıortay

### Eş Açılar ve Eş Açı Çizme

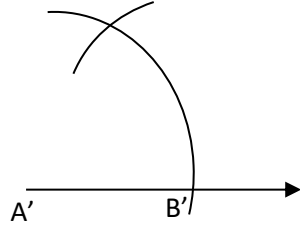
Ölçüleri eşit olan açılara **eş açılar** denir.

Verilen bir açıya eş bir açıyı farklı yöntemlerle çizebiliriz.

- Yöntem:** Bir ışın çizeriz. Açılı ölçeri ışın üzerine koyarak çizmek istediğimiz açının ölçüsüne uygun bir nokta belirleriz. Daha sonra da ışının başlangıç noktasını bu noktaya doğru uzatarak yeni bir ışın çizmiş oluruz. Oluşan bu açı diğer açıya eş bir açı olur.
- Yöntem:** Bir ışın çizeriz. Daha sonra pergelin sivri ucunu açının köşesine koyup, açının kenarlarını kesen bir yay çizeriz. Pergelin açısını bozmadan sivri ucunu çizdiğimiz ışının başlangıç noktasına koyup ışını kesen bir yay çizeriz.



Daha sonra pergeli açının yayları kestiği noktalar kadar açarız ve sivri ucunu yeni çizdiğimiz yayı kesen noktaya koyup yeni bir yay çizeriz.



Son olarak ışının başlangıç noktasını iki yayın kesişim noktasına doğru uzatarak yeni bir ışın daha çizeriz. Bu iki ışının oluşturduğu açı diğer açıya eş bir açı olur.

- Yöntem:** Verilen açı, birim karelerden oluşan alanda ise pergeli ve cetvel kullanmadan bu açıya eş bir açı çizebiliriz.

Açıyı oluşturabilmek için açının köşe noktasından ışınlar çizilmiştir. Bu ışınlar üzerinden açının köşe noktasına göre konumlarını kolaylıkla bulabileceğimiz iki nokta belirleriz.

Açının köşe noktası ve belirlediğimiz iki noktanın birbirlerine göre konumlarında olduğu gibi 3 farklı nokta belirleriz. Son olarak bu noktaları açı oluşturacak şekilde birleştiririz.

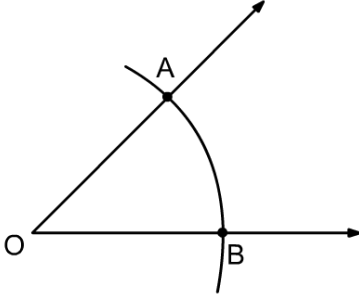


### Açıortay ve Açıortay Çizme

Bir açisal bölgeyi, ölçümleri birbirine eşit iki bölgeye ayıran ışına **açıortay** denir.

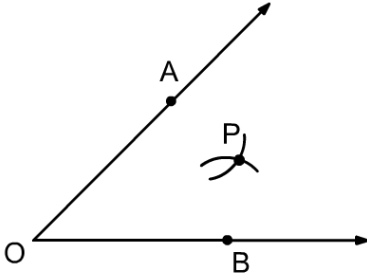
Verilen bir açının açıortayını farklı yöntemlerle çizebiliriz.

- Yöntem:** Bir açının açıortayını çizmek için, önce pergelimizin sivri ucunu açının köşe noktasına koyup açının kenarlarını kesen bir yay çizelim.

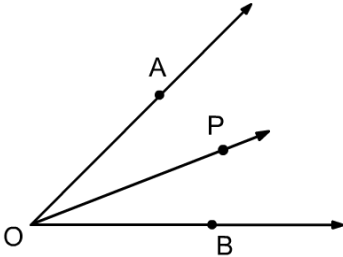


Yayın, açının kenarlarını kestiği noktalara A ve B diyelim.

Şimdi pergelin ayaklarını, açının kenarlarını kesen noktalar arasındaki mesafenin yarısından biraz fazla açarak, açının iç kısmında, birbirini kesen 2 yay çizelim.



Bu yayların kesim noktası ve açının köşesini bir cetvel yardımıyla birleştirip uzatalım. Böylece açısının açıortayını çizmiş oluruz.



- Yöntem:** Bir açının açıortayını çizmek için açının ölçüsünün yarısına denk gelen yeri işaretleriz. Daha sonra açının köşesinden başlayıp bu noktaya giden bir ışın çizeriz. Oluşan bu ışın açının açıortayıdır.