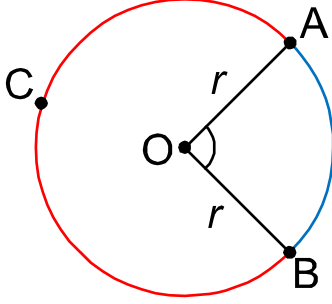




Çember

Merkez Açısı



Köşesi çemberin merkezinde olan, kolları çemberi iki farklı noktada kesen ve ölçüsü 0° ve 180° arasında olan açıya **merkez açısı**, bu açının içinde kalan çember parçasına da **merkez açının gördüğü yay** adı verilir.

Şekilde AOB merkez açıdır. AB ise merkez açının gördüğü yaydır.

Merkez açının gördüğü yayın ölçüsü merkez açının ölçüsüne eşittir.

$$s(\widehat{BOA}) = s(\widehat{BA})$$



UYARI

Merkez açının ölçüsü 0° ile 180° , çember yayları da 0° ile 360° arasındadır.

Örnek:

Verilen O merkezli çemberde AOB açısının ölçüsü 62° olduğuna göre, ACB yayının ölçüsü kaçtır?

Bir merkez açının ölçüsü gördüğü yayın ölçüsüne eşit olduğundan, $s(\widehat{AOB}) = 62^\circ = s(\widehat{BA})$ olur.

Buna göre;

$$\begin{aligned} s(\widehat{ACB}) &= 360^\circ - s(\widehat{BA}) \\ &= 360^\circ - 62^\circ \\ &= 298^\circ \text{ olur.} \end{aligned}$$

