



Çember ve Daire

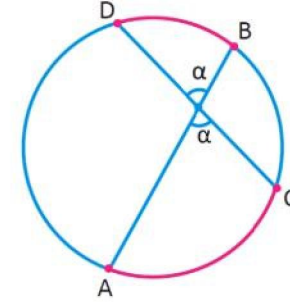
6

Çemberde Açı

İç Açı

- Köşe noktası çemberin iç bölgesinde bulunan kesişen iki kirişin oluşturduğu açılardan her birine iç açı denir.
- İç açının ölçüsü, gördüğü yayların ölçüleri toplamının yarısıdır.

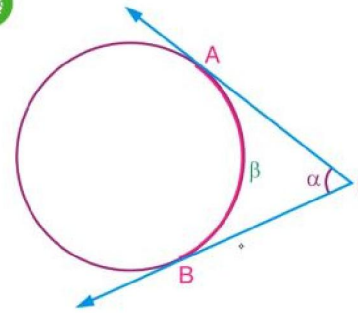
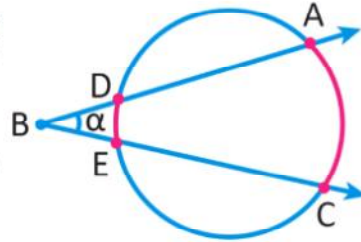
$$\alpha = \frac{m(AC) + m(BD)}{2}$$



Dış Açı

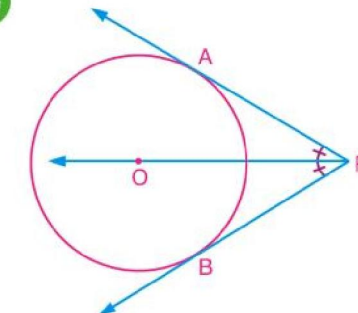
- Köşesi çemberin dış bölgesinde bulunan ve kolları çemberi en az bir noktada kesen açıya dış açı denir.
- Bir dış açının ölçüsü, gördüğü yayların ölçüleri farkının mutlak değerinin yarısıdır.

$$\alpha = \frac{|m(AC) - m(BD)|}{2}$$



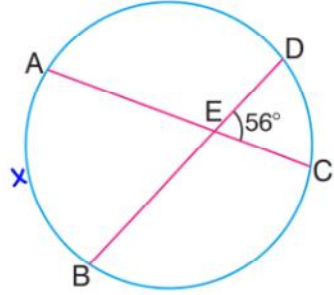
- Dış açının kollarının ikisi de çembere teğet ise, dış açı ile gördüğü yayın ölçüsünün toplamı 180° dir.

$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

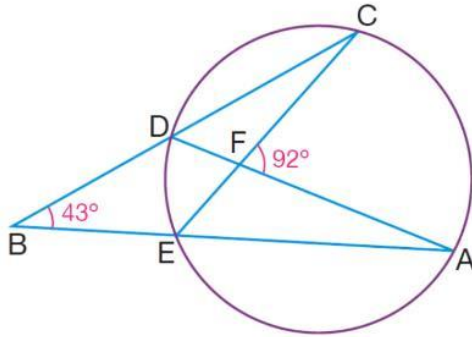


- Dış açının kolları teğet ise merkezle birleştirildiğinde açı ortay olur.

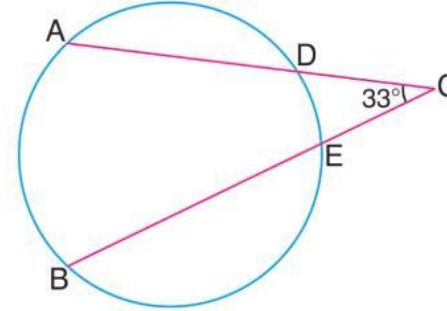
- ? Çemberde $m(\widehat{CD}) = 40^\circ$ ve $m(\angle DEC) = 56^\circ$ dir. Şekilde verilenlere göre, x kaç derecedir?



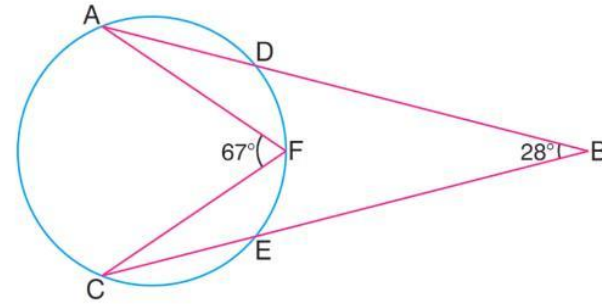
- ? Şekilde verilenlere göre, $\angle BCE$ açısının ölçüsü kaçtır?



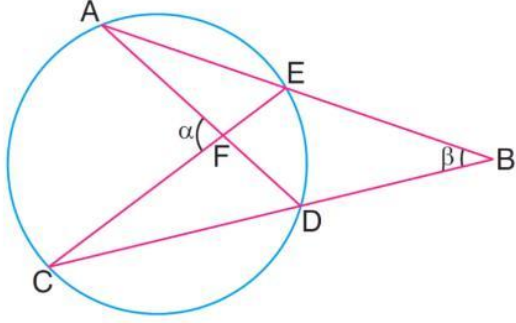
- ? Çemberde $m(\widehat{AB}) = 110^\circ$ ve $m(\angle ACB) = 33^\circ$ dir. Şekilde verilenlere göre, $m(\widehat{DE})$ kaç derecedir?



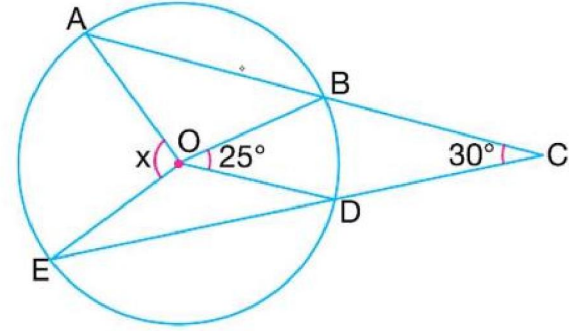
- ? Şekilde verilenlere göre, $m(\widehat{DE})$ kaç derecedir?



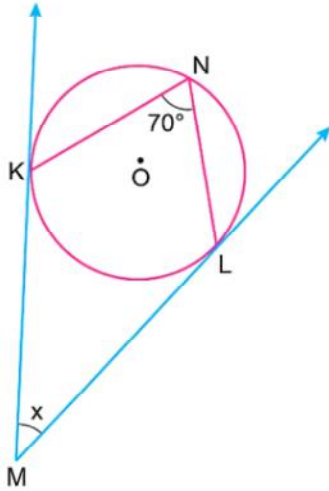
- Çemberde $m(\widehat{AC}) = 118^\circ$ ve $m(\widehat{DE}) = 50^\circ$ dir. Şekilde verilenlere göre, $\alpha - \beta$ kaç derecedir?



- Şekilde verilenlere göre, x kaç derecedir?



- Şekilde MK ve ML çembere teğettir. Verilenlere göre, x kaç derecedir?



- Şekilde AB, BD ve DE çembere teğettir. Verilenlere göre, x kaç derecedir?

