

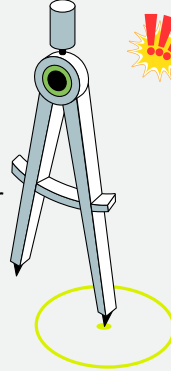


Düzlemde sabit bir noktaya eşit uzunluktaki noktalar kümesine çember denir. Sabit bu noktaya çemberin merkezi denir.

Çemberi pergel yardımıyla çizebiliriz.

Çemberin merkezi ile çember üzerindeki herhangi bir noktayı birleştiren doğru parçasına yarıçap adı verilir. Yarıçap " r " ile gösterilir.

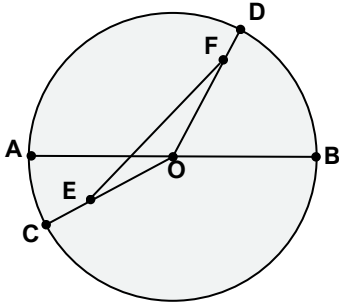
$$\text{ÇAP} = R = 2r$$



Çemberin içi boştur.İçi dolu olan çembersel bölgeye daire denir.



ÖRNEK :

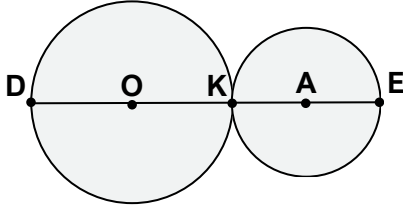


Yandaki O merkezli çemberde A , O ve B noktaları doğrusaldır.

Buna göre çemberin yarıçaplarını ve çapını sembolle ifade edelim

| Yarıçap | Çap |
|---------|-----|
| | |

ÖRNEK :



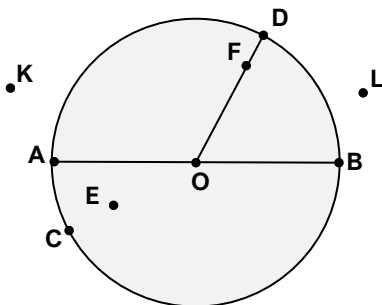
Yarıçap uzunlukları sırasıyla 8 cm ve 6 cm olan O ve A merkezli çember çizilmiştir. Bu çemberler K noktasında birbirine değmektedir.

Buna göre |DE| kaç santimetredir ?

ÖRNEK :

Yarıçap uzunluğu 5 cm olan bir çember çiziniz. Çemberin çizim aşamalarını yazınız.

ÖRNEK :

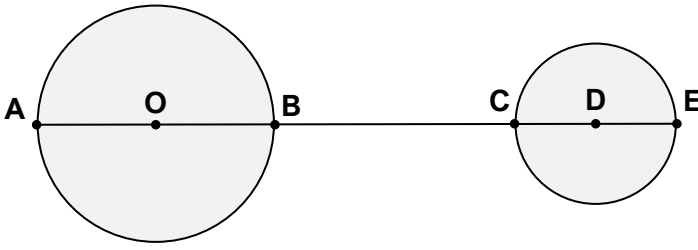


Yanda O merkezli çember verilmiştir.

Bu çemberdeki noktaların konumunu aşağıdaki tabloya uygun şekilde doldurunuz.

| Çember İçinde | Çember Üzerinde | Çember Dışında |
|---------------|-----------------|----------------|
| | | |

ÖRNEK :

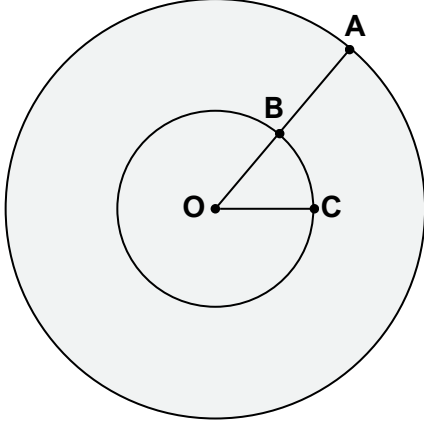


Yarıçap uzunlukları sırasıya 20 cm ve 16 cm olan O ve D merkezli içi çember yanda gösterilmiştir.

Şekilde gösterilen tüm noktalar doğrusaldır.

$|BC| = 100$ cm olduğuna göre $|AE|$ kaç santimetredir ?

ÖRNEK :

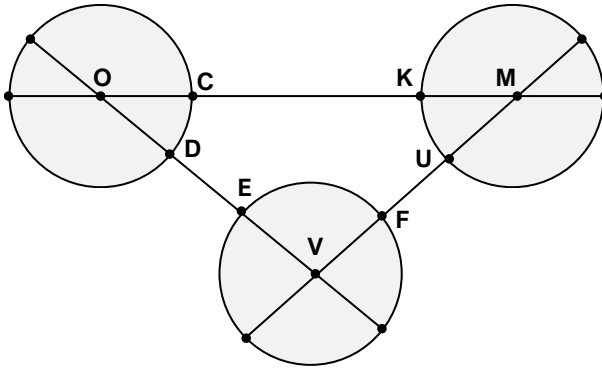


Yanda O merkezli içi içe iki çember verilmiştir. Bu şekilde A , B ve O noktaları doğrusal ve B , A ve C noktaları çember üzerinde noktalardır.

Bu çemberlerin yarıçapları sırasıyla 40 cm ve 26 cm'dir.

Buna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

ÖRNEK :



Yanda 8 cm yarıçaplı O, M ve V merkezli üç özdeş çember verilmiştir.

OVM üçgeninin çevresi 120 cm olduğuna göre $|CK| + |UF| + |DE|$ toplamı kaç santimetredir ?

O , D , E , V noktaları doğrusaldır.

O ,C, K , M noktaları doğrusaldır.

V , F , U , M noktaları doğrusaldır.