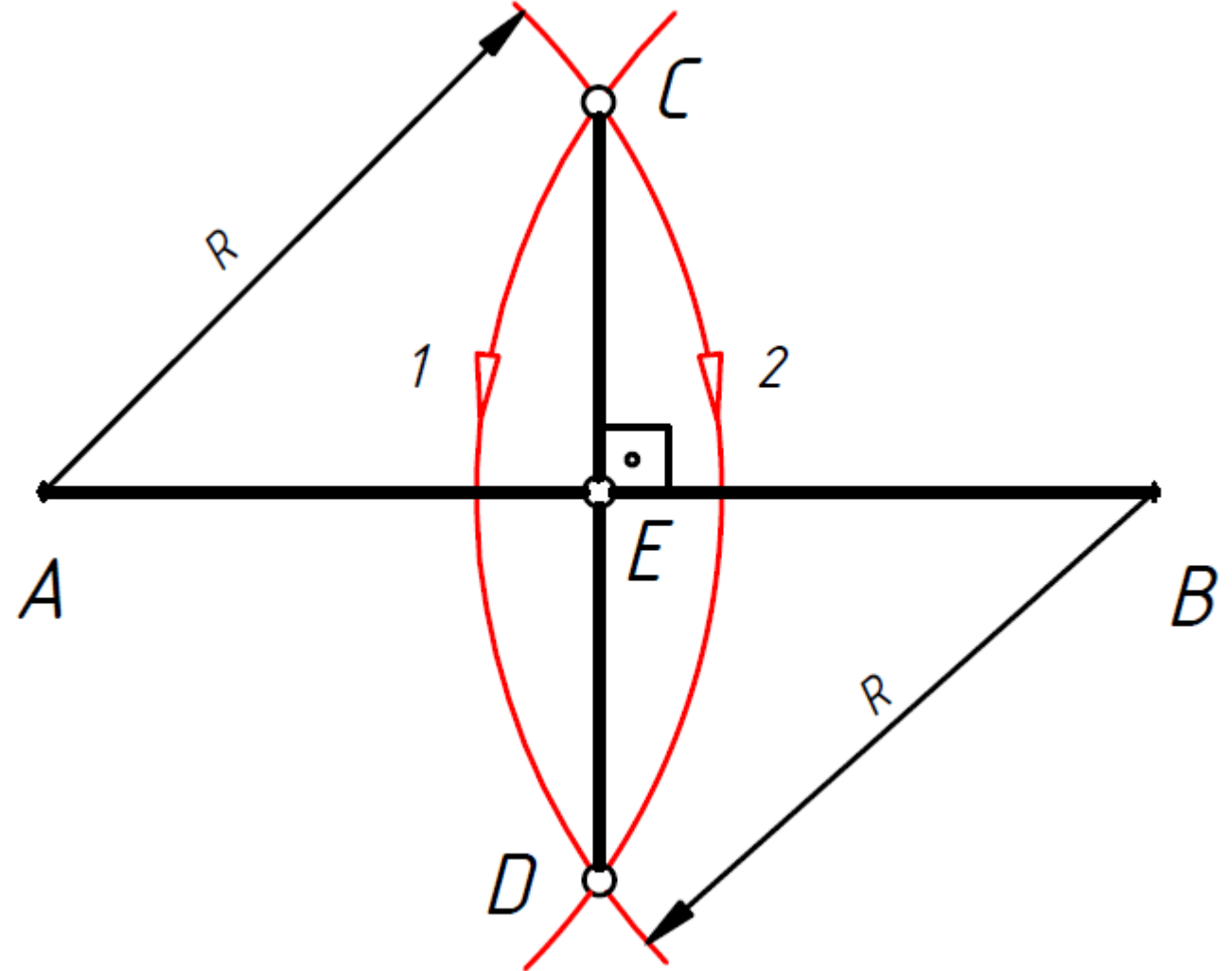


GEOMETRİK ŞEKİLLER

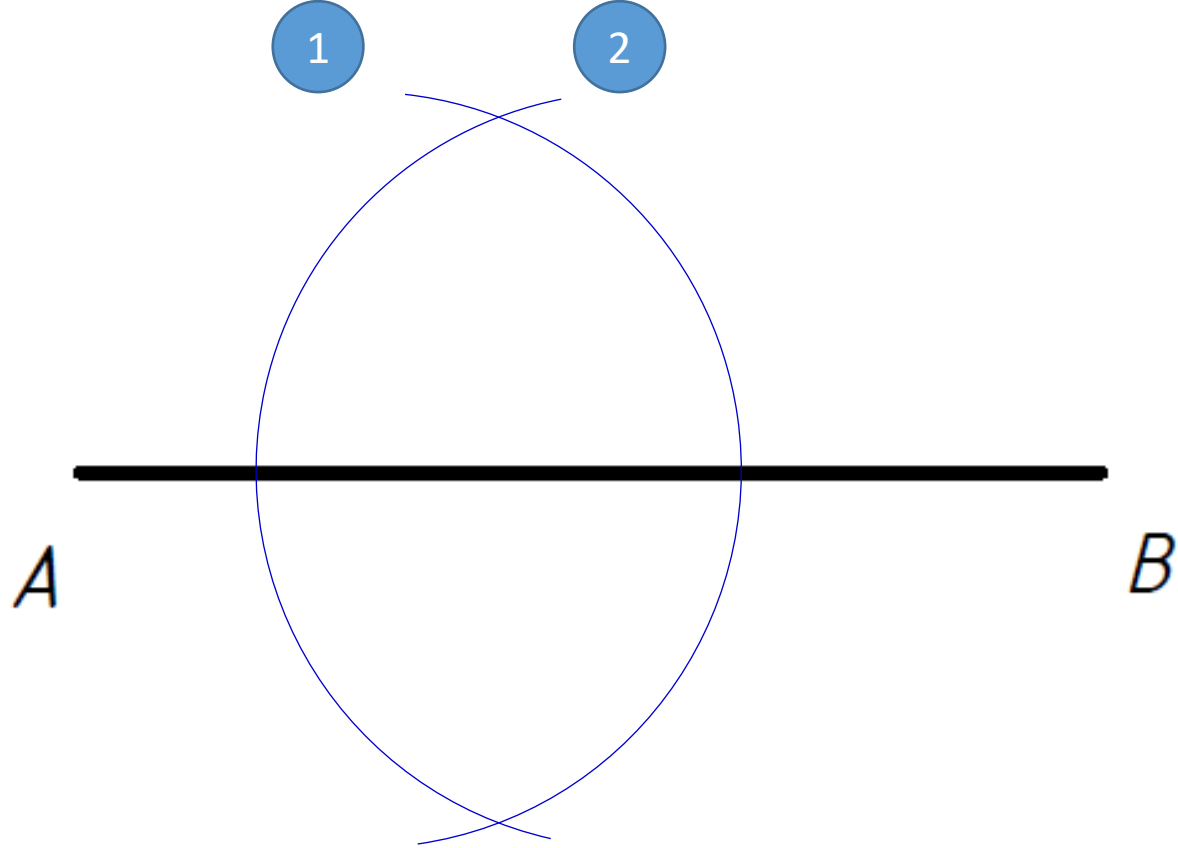
4. hafta

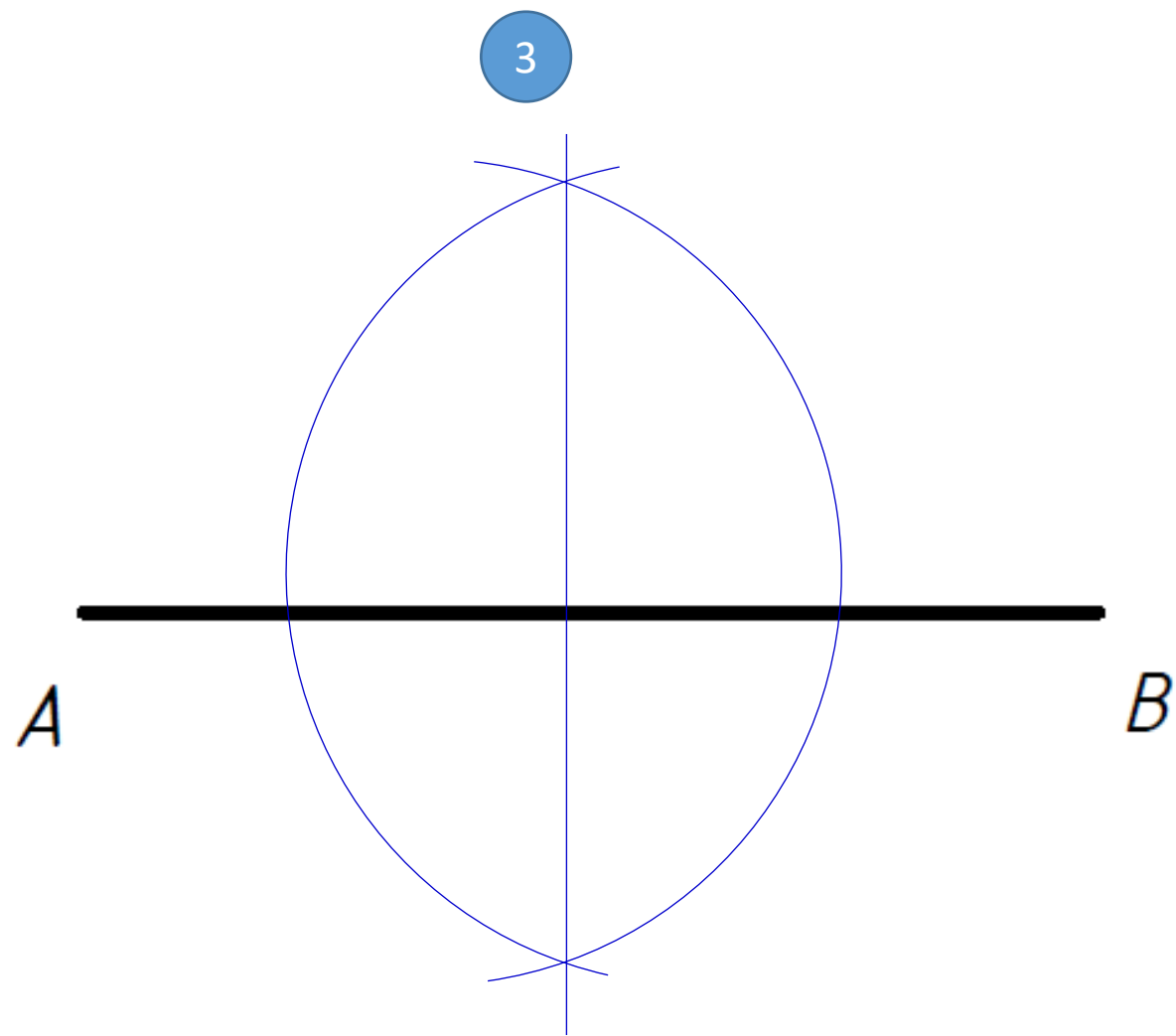
Bir Doğru Parçasının Orta Noktasını Bulma

1. Pergelin ayağı AB doğru parçasının yarısından biraz fazla açılır.
2. A ve B noktalarına konularak sırası ile 1 ve 2 no.lu yaylar çizilir. C ve D noktaları bulunur.
3. C ve D noktaları bir doğru ile birleştirilir. Çizgi ile AB doğru parçasının kesiştiği E noktası AB doğru parçasının orta noktasıdır.



Bir doğru parçasının orta noktasını pergel yardımıyla bulma

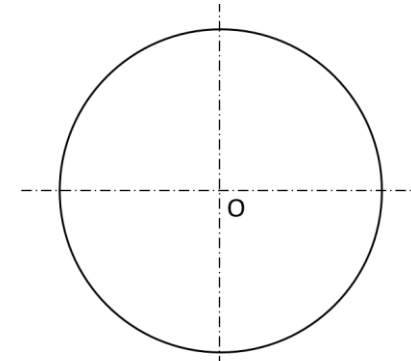
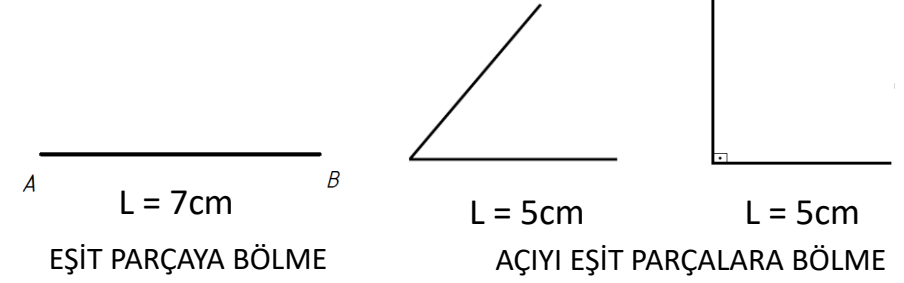




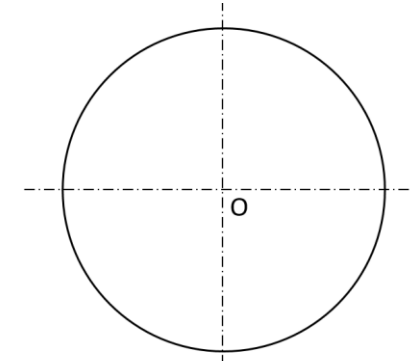
LEVHA NO 3

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"><div style="width: 40%;"><div style="border-bottom: 1px solid black; height: 100px; margin-bottom: 10px;"></div><div style="border-bottom: 1px solid black; height: 100px;"></div></div><div style="width: 55%; text-align: center;"><div style="margin-bottom: 10px;"><div style="border-bottom: 1px solid black; height: 100px;"></div><div style="border-bottom: 1px solid black; height: 100px;"></div></div></div></div>									
AD-SOYAD		NO		TARİH		26/10/20		LEVHA NO	
3		NOT							

LEVHA NO 3

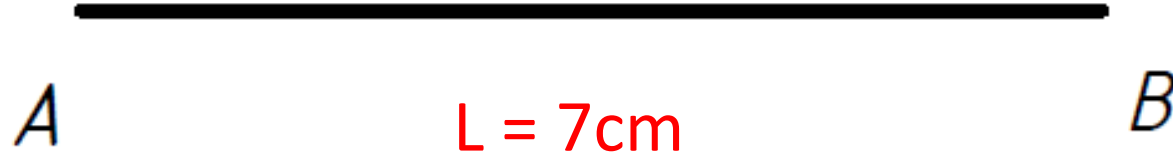


BEŞGEN ($R = 2.5\text{cm}$)



YEDİGEN ($R = 2.5\text{cm}$)

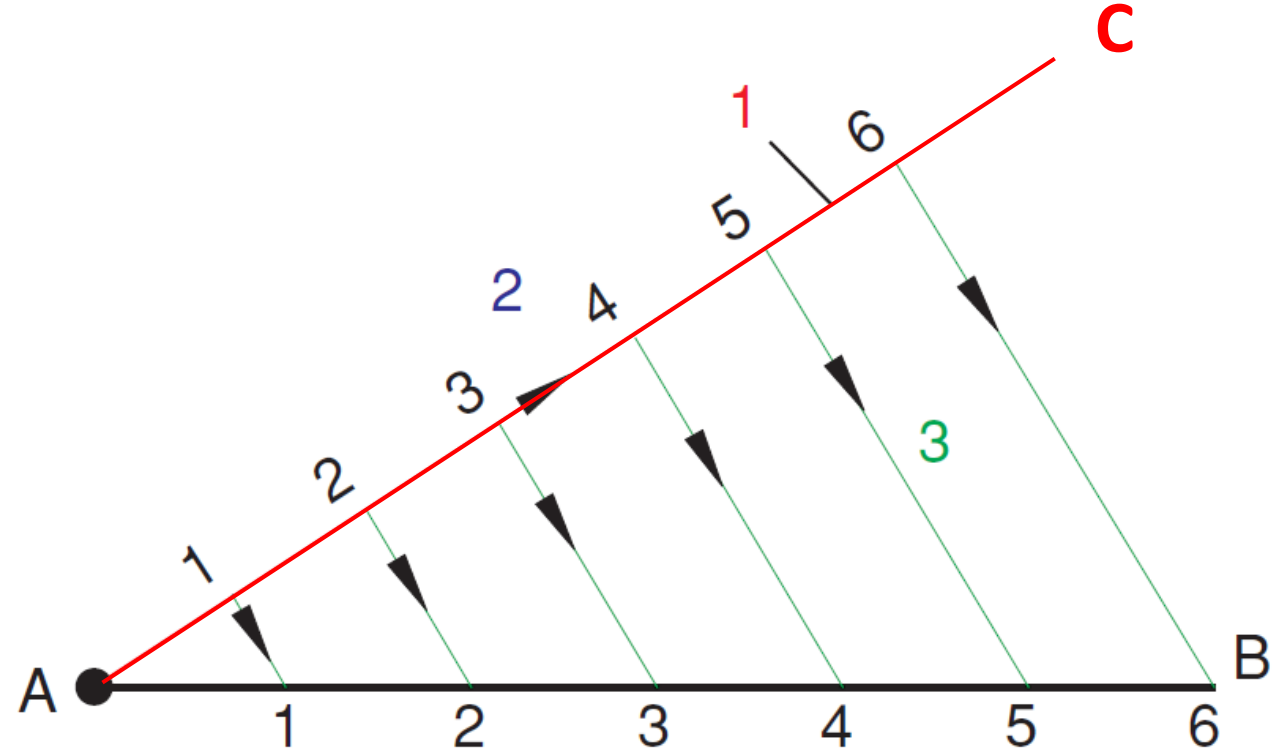
1) AB Doğru Parçasını Pergel ile Eşit Parçalara Bölme



AB doğru parçasını 6 eşit parçaya bölelim.

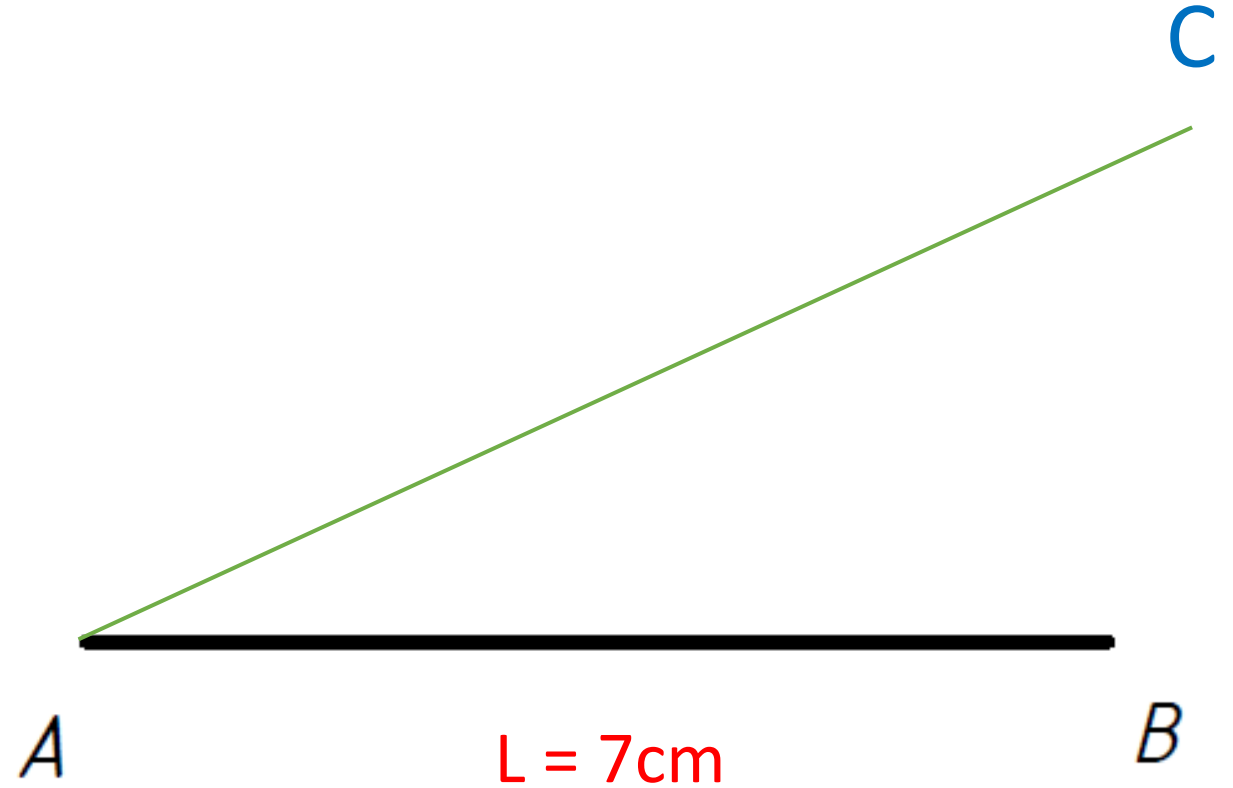
AB Doğru Parçasını Pergel ile Eşit Parçalara Bölme

1. A noktasından gelişigüzel AC doğrusu çizilir (dar açı $< 30^\circ$).
2. AC doğrusu A noktasından başlayarak istenilen yarıçapta ve istenilen sayıda pergel yardımıyla eşit parçaya bölünür.
3. İşaretlenen en son nokta C noktası ile B noktası bir doğru ile birleştirilir.
4. İşaretlenen diğer noktalardan bu doğruya **paralel doğrular** çizilerek AB doğrusu ile birleştirilir.



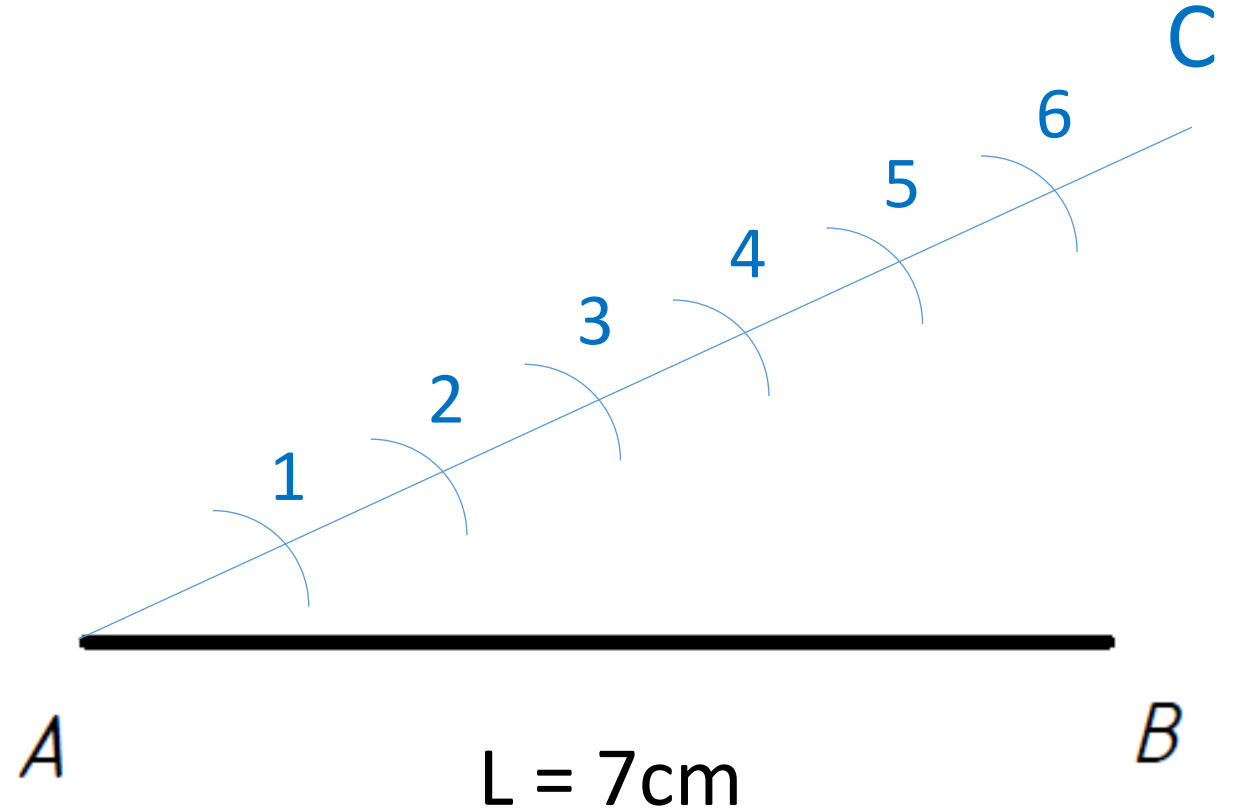
AB Doğru Parçasını Pergel ile Eşit Parçalara Bölme

1. AB doğru parçasına, A noktasından dar açı yapan AC yardımcı doğrusu çizilir.



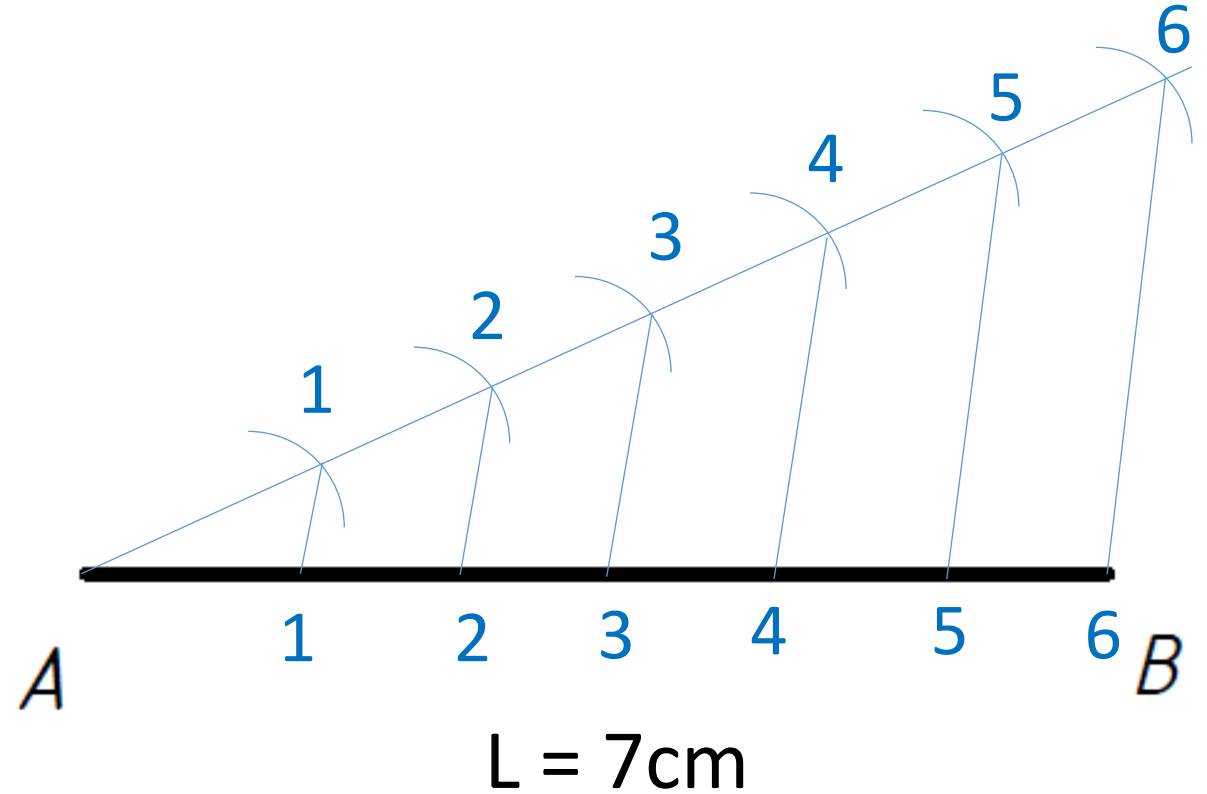
AB Doğru Parçasını Pergel ile Eşit Parçalara Bölme

2. Pergel yaklaşık 1.5cm açılır ve AC doğru parçası üzerinde pergel açıklığı bozulmadan ardışık olarak 6 parça işaretlenir.

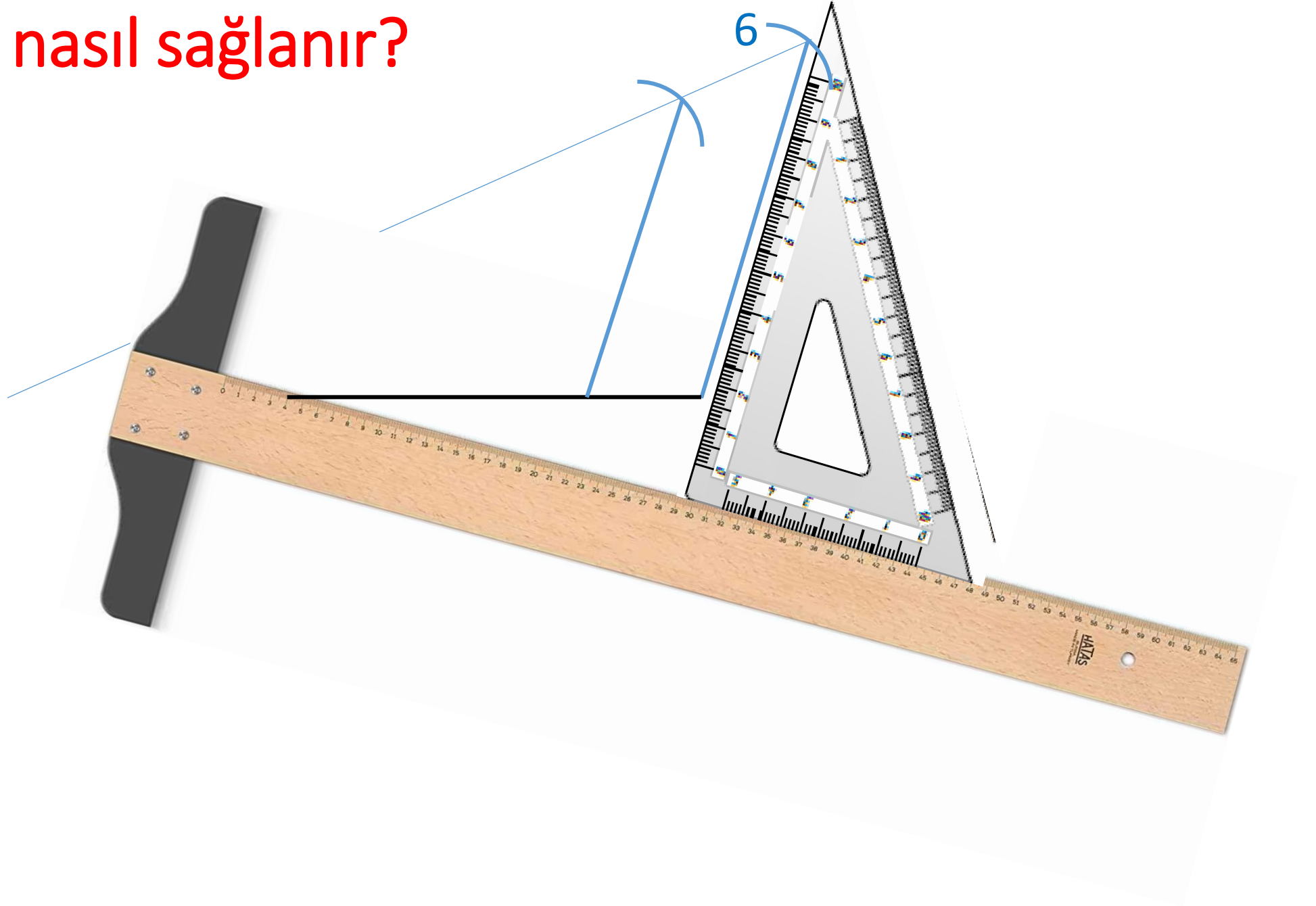


AB Doğru Parçasını Pergel ile Eşit Parçalara Bölme

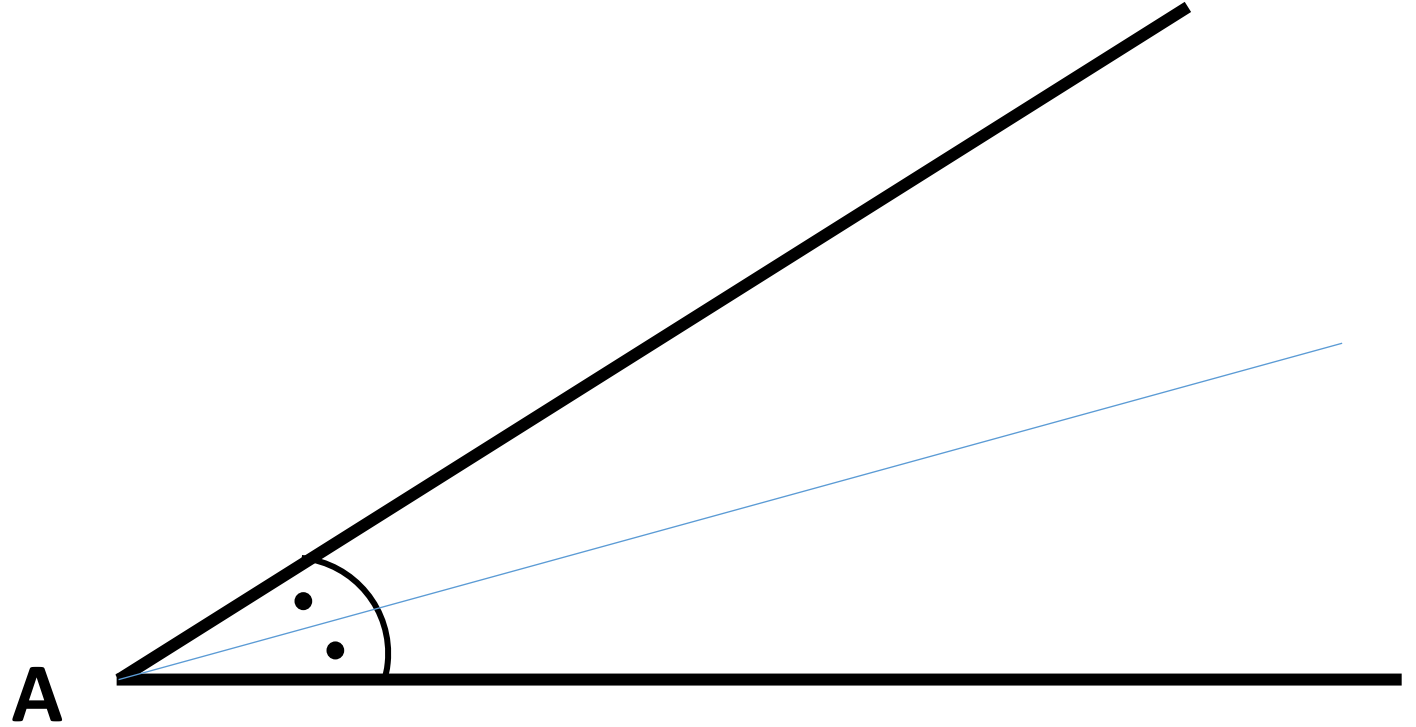
3. AC doğrusu üzerinde en son çizilen yay ile B noktası birleştirilir. Paralellik ayarlanır ve benzer işlemler diğer yaylar için de tekrarlanır.



Paralellik nasıl sağlanır?

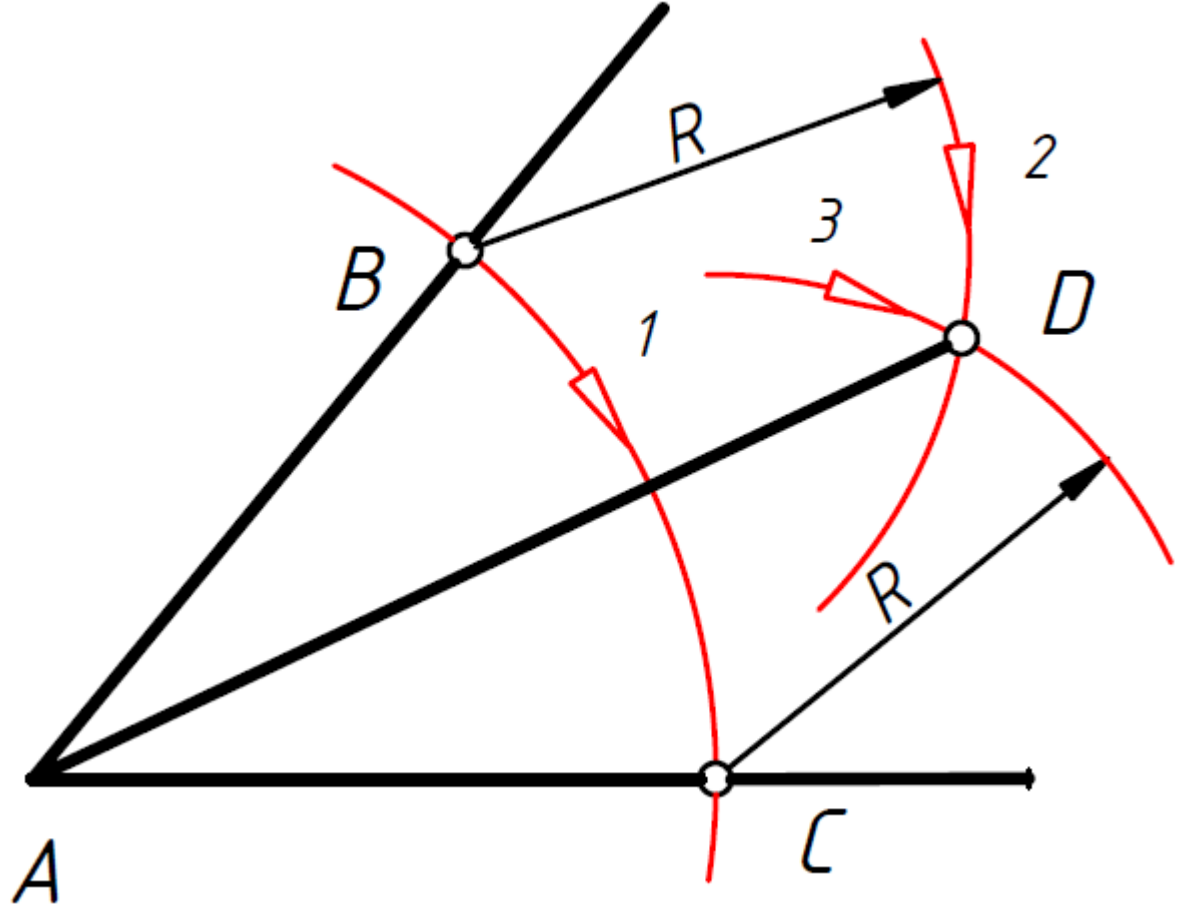


2) Bir Açının Açı Ortayını Bulma

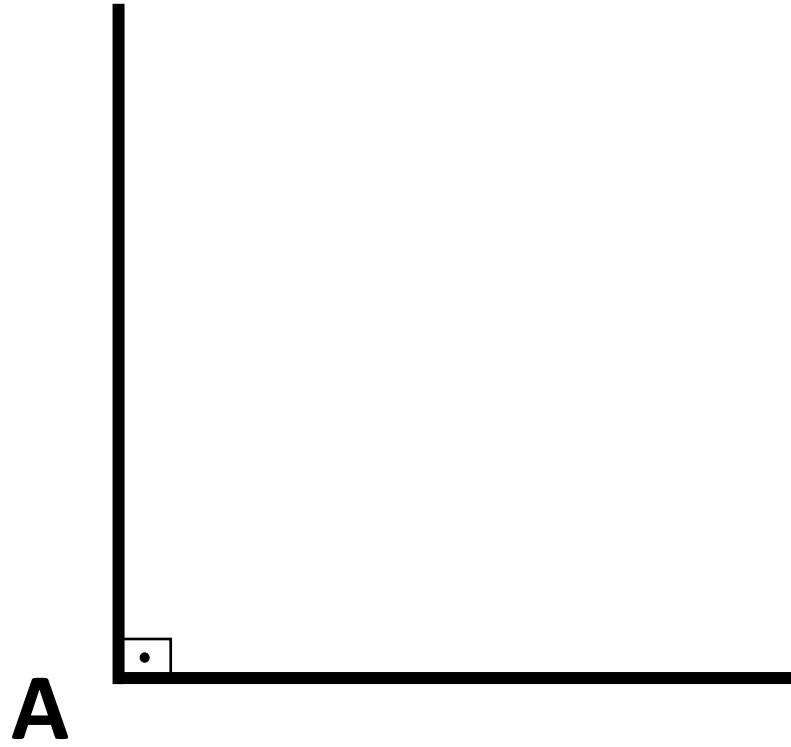


Bir Açının Açı Ortayını Bulma

1. A noktasından 1 no.lu yay çizilir.
2. Yayın açı kenarlarını kestiği B ve C noktaları işaretlenir.
3. Pergel ayarı bozulmadan B ve C noktalarından 2 ve 3 no.lu yaylar çizilir.
4. Yayların kesiştiği D noktası ile A noktası bir doğru ile birleştirilir.

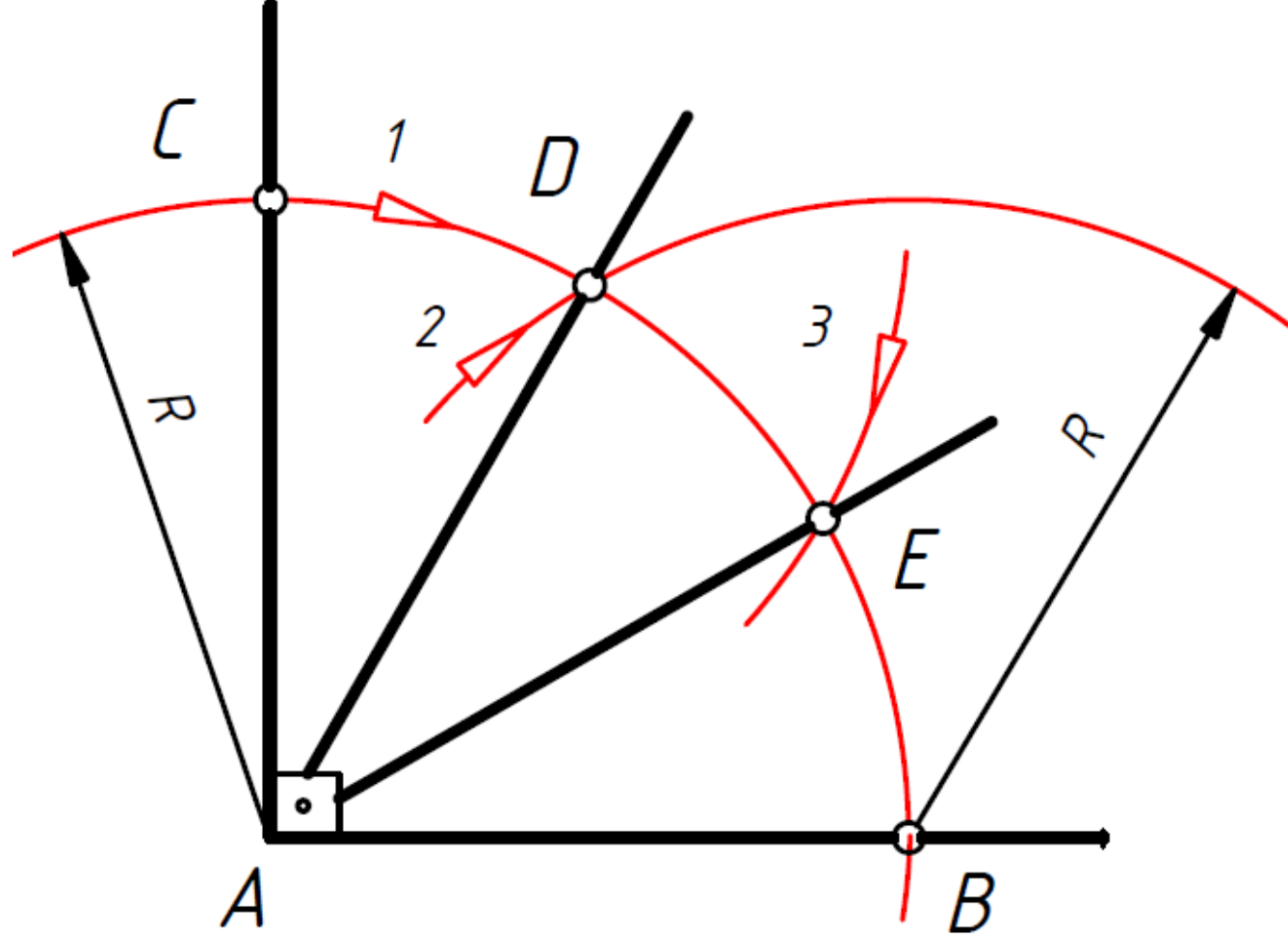


3) Dik Açıyı Üç Eşit Parçaya Bölme

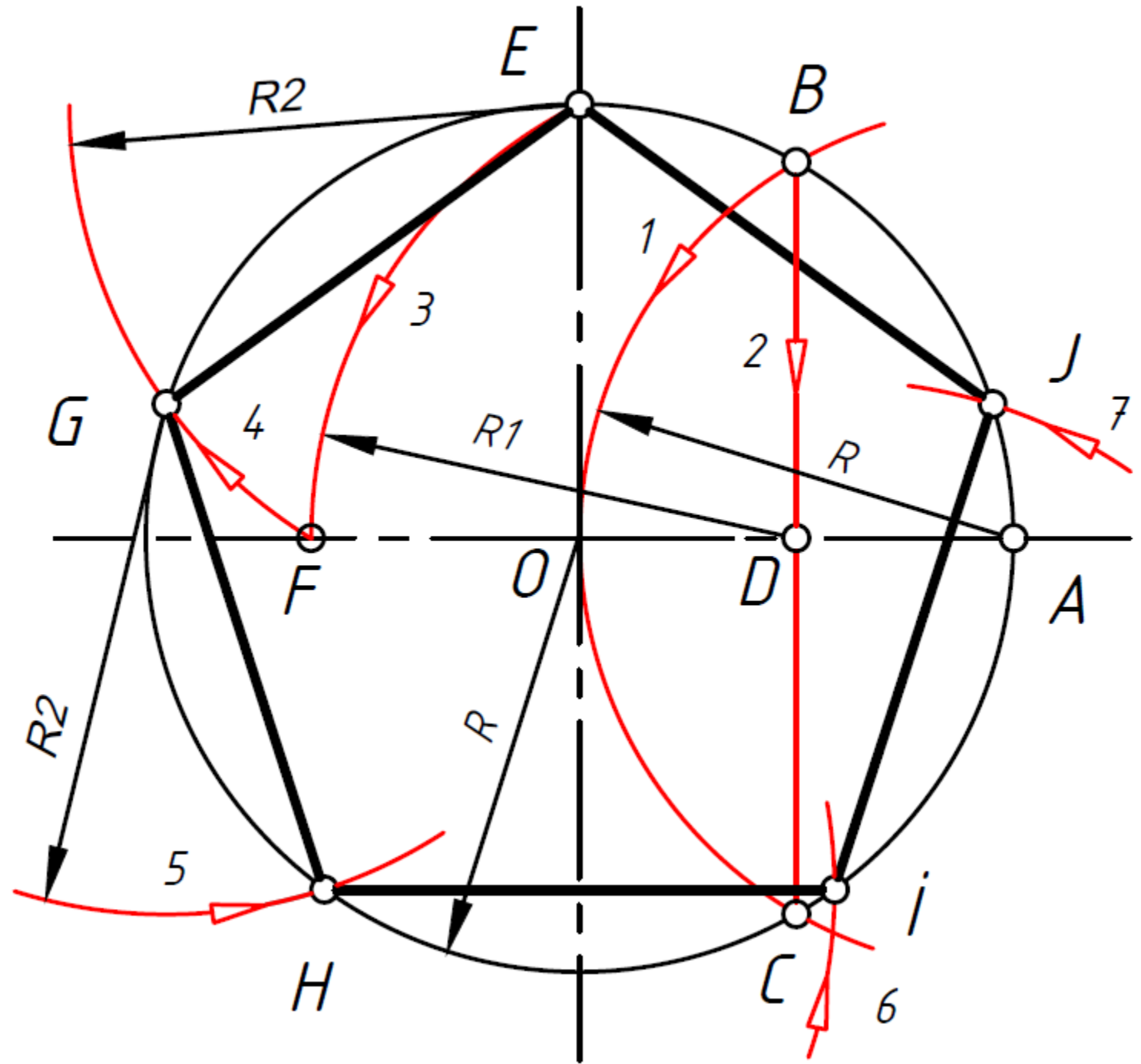


Dik Açıyı Üç Eşit Parçaya Bölme

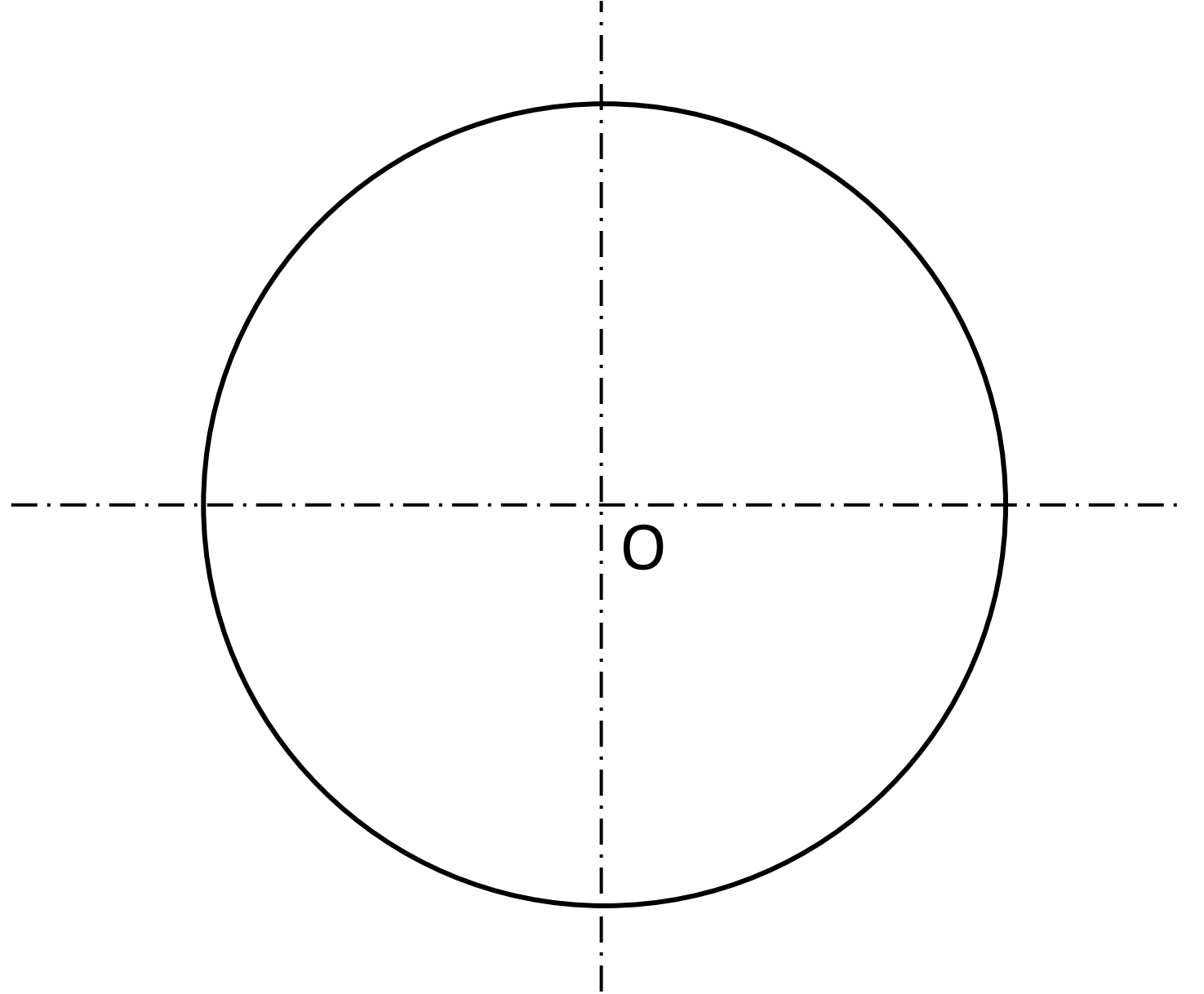
1. A noktasından 1 no.lu yay çizilir.
2. Yayın açı kenarlarını kestiği B ve C noktaları bulunur.
3. Pergel ayarı bozulmadan B ve C noktalarından 2 ve 3 no.lu yaylar çizilir. Yayların kesiştiği D ve E noktaları bulunur.
4. A ve D noktaları bir doğru ile birleştirilir.
5. A ve E noktaları da bir doğru ile birleştirilir.



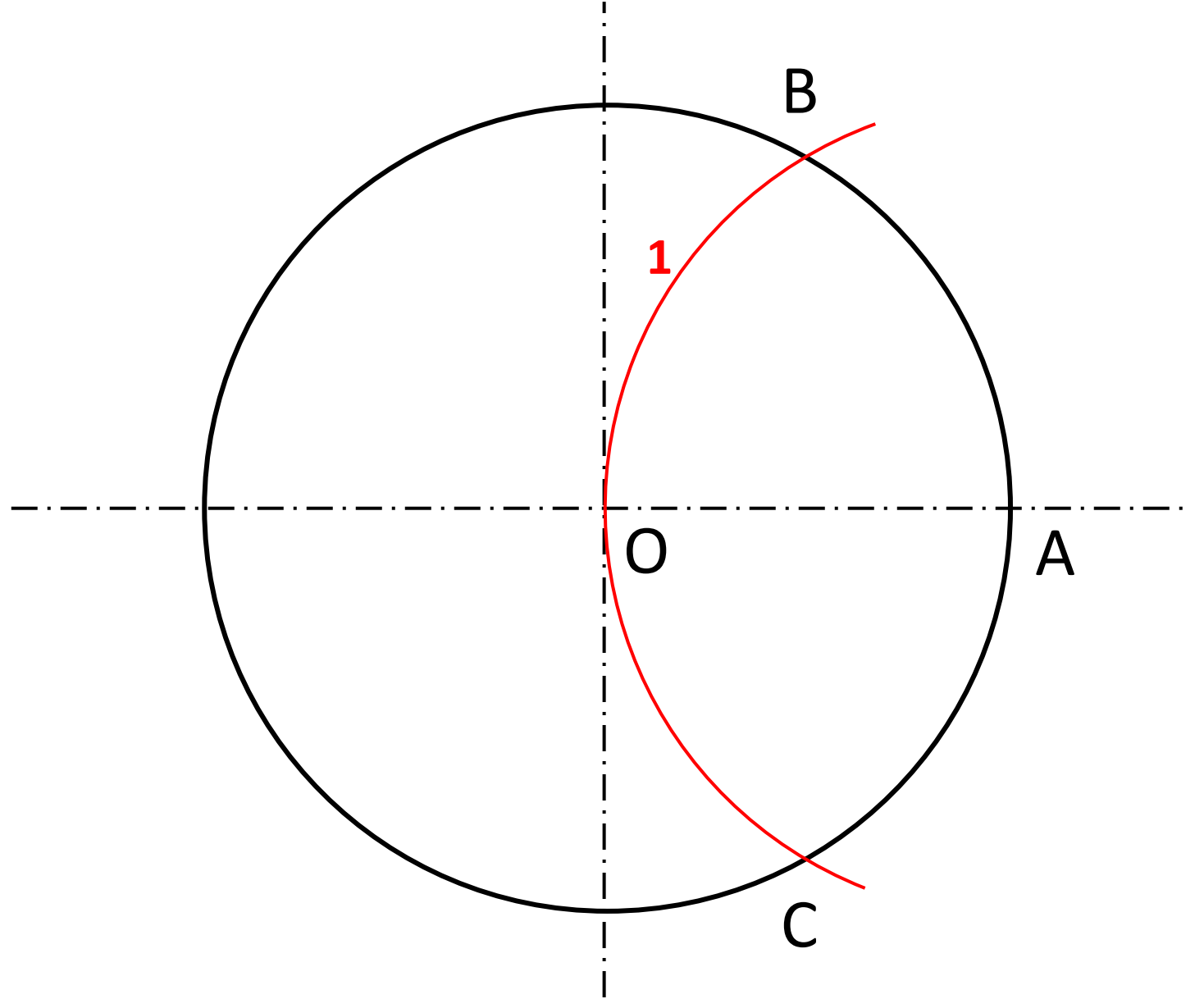
5) PERGEL YARDIMIYLA BEŞGEN ÇİZİMİ



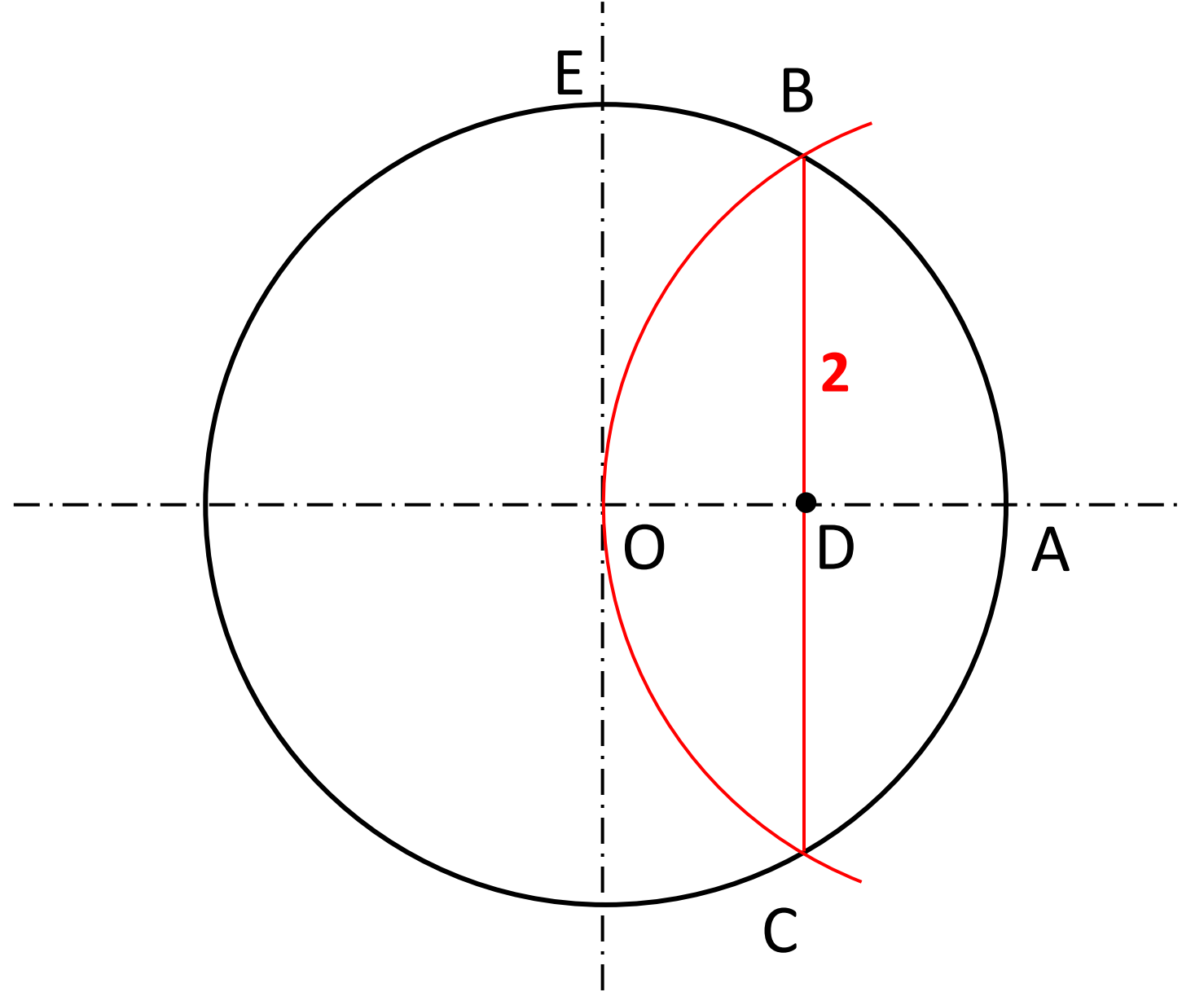
1. Eksen çizgileri ve
 $R=2.5\text{cm}$
yarıçapındaki
daire çizilir.



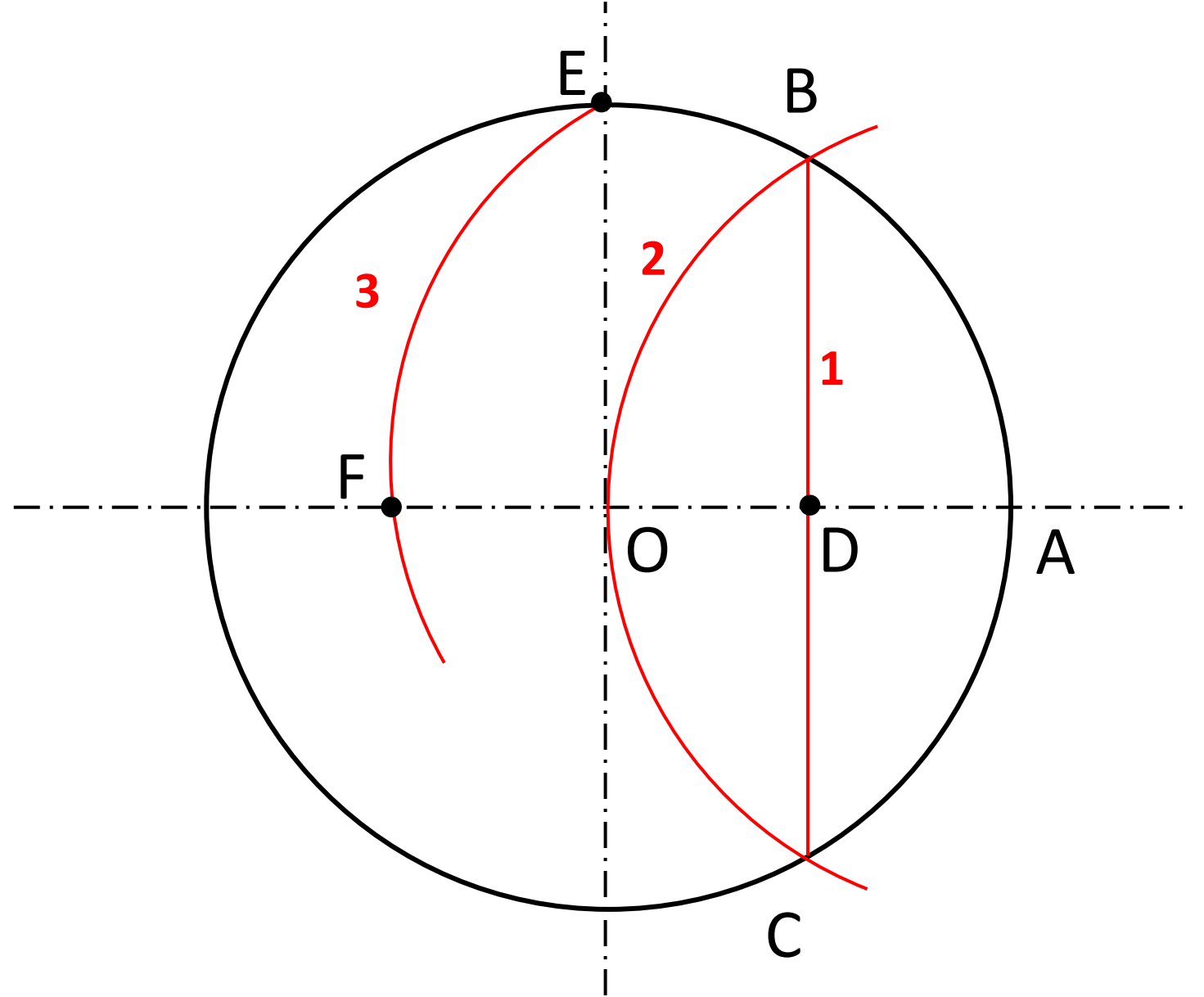
2. Daire üzerinde **A** noktası işaretlenir. Pergel ayarı bozulmadan A noktasından **1 no.lu yay çizilir**. **B ve C** noktaları bulunur.



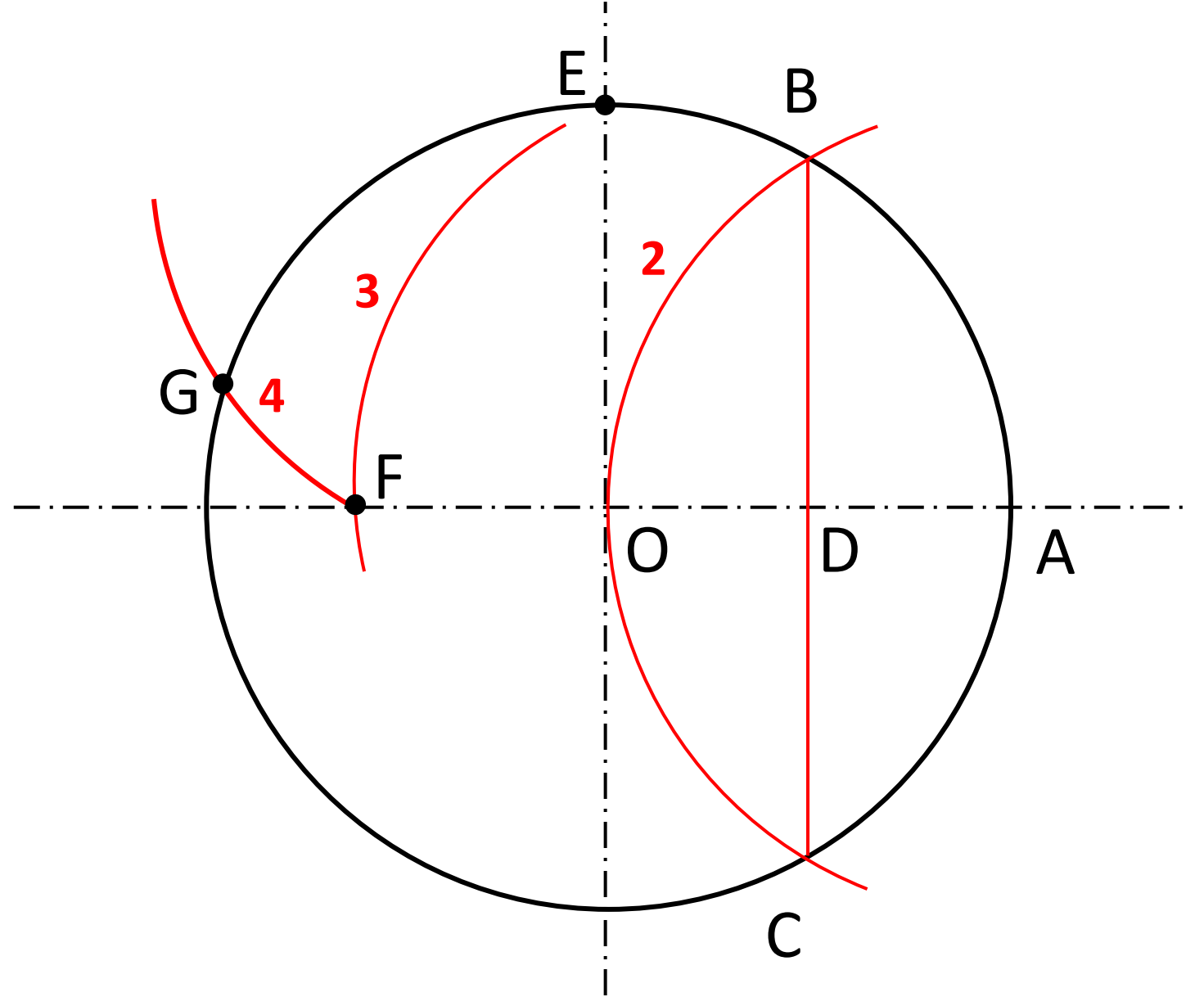
3. B ve C noktaları **2**
no.lu çizgi ile
birleştirilerek **D**
noktası bulunur.



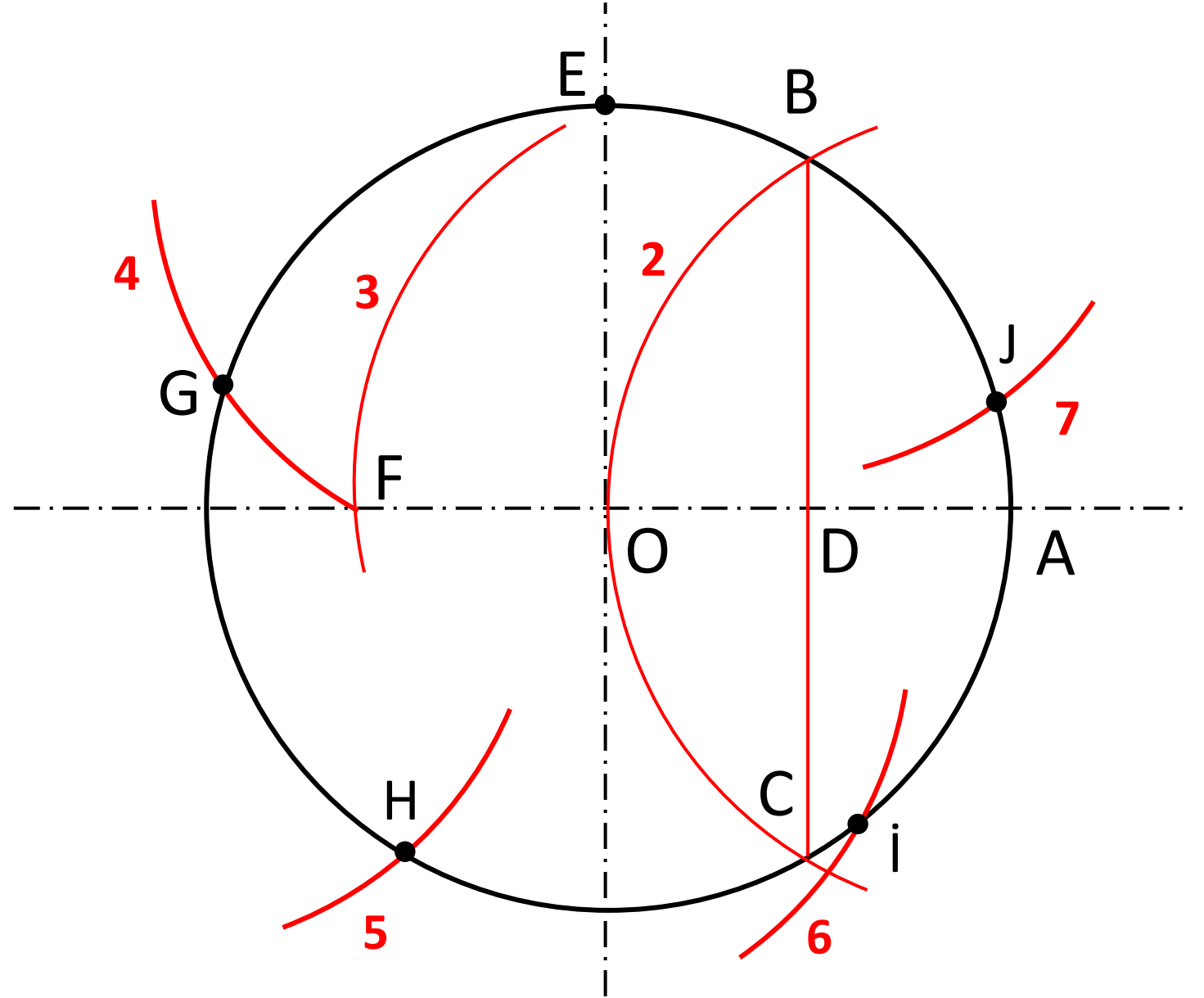
4. Daire üzerinde **E** noktası işaretlenir. Pergelin ayağı **D** noktasından **E** noktasına kadar açılarak **3 no.lu** yay çizilir. **F** noktası bulunur.



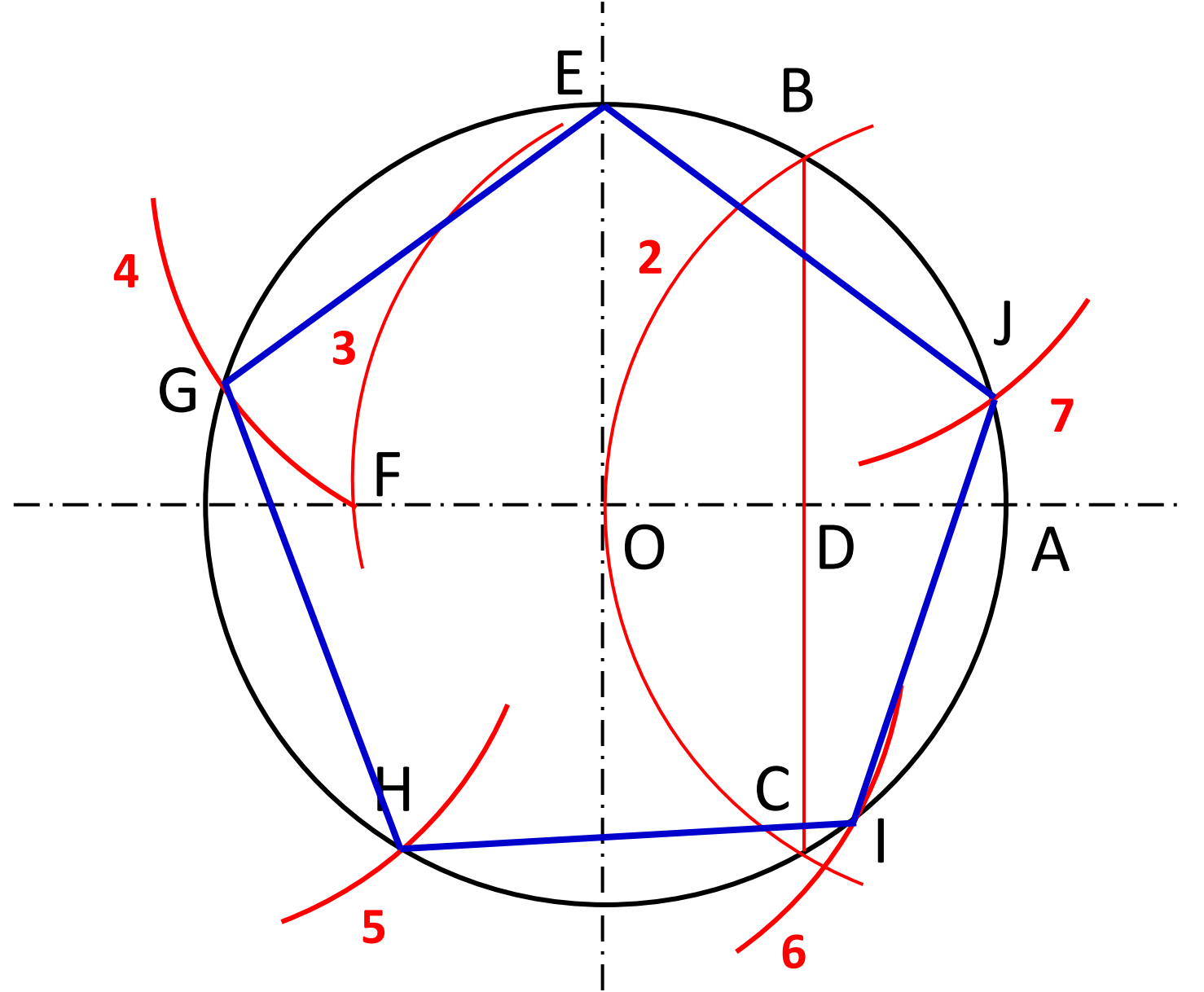
5. Pergelin ayağı **E** noktasından **F** noktasına kadar açılarak **4 no.lu** yay çizilir ve **G** noktası bulunur.



6. Pergel ayarı
bozulmadan sırası
ile **H** noktasından **5**
no.lu yay, **i**
noktasından 6 no.lu
yay ve **J**
noktasından 7 no.lu
yay çizilir.

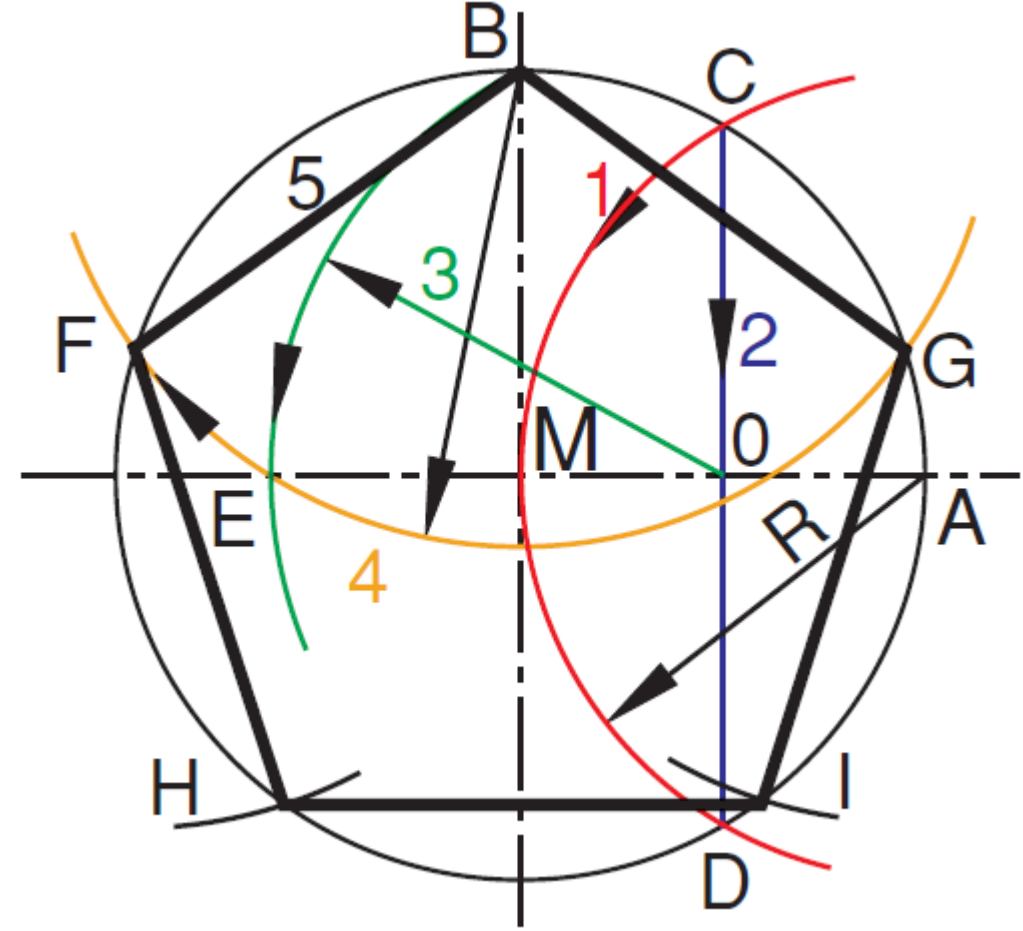


7. E, G, H, İ, J ve tekrar E noktası çizgiler yardımı ile birleştirilerek beşgen elde edilir.



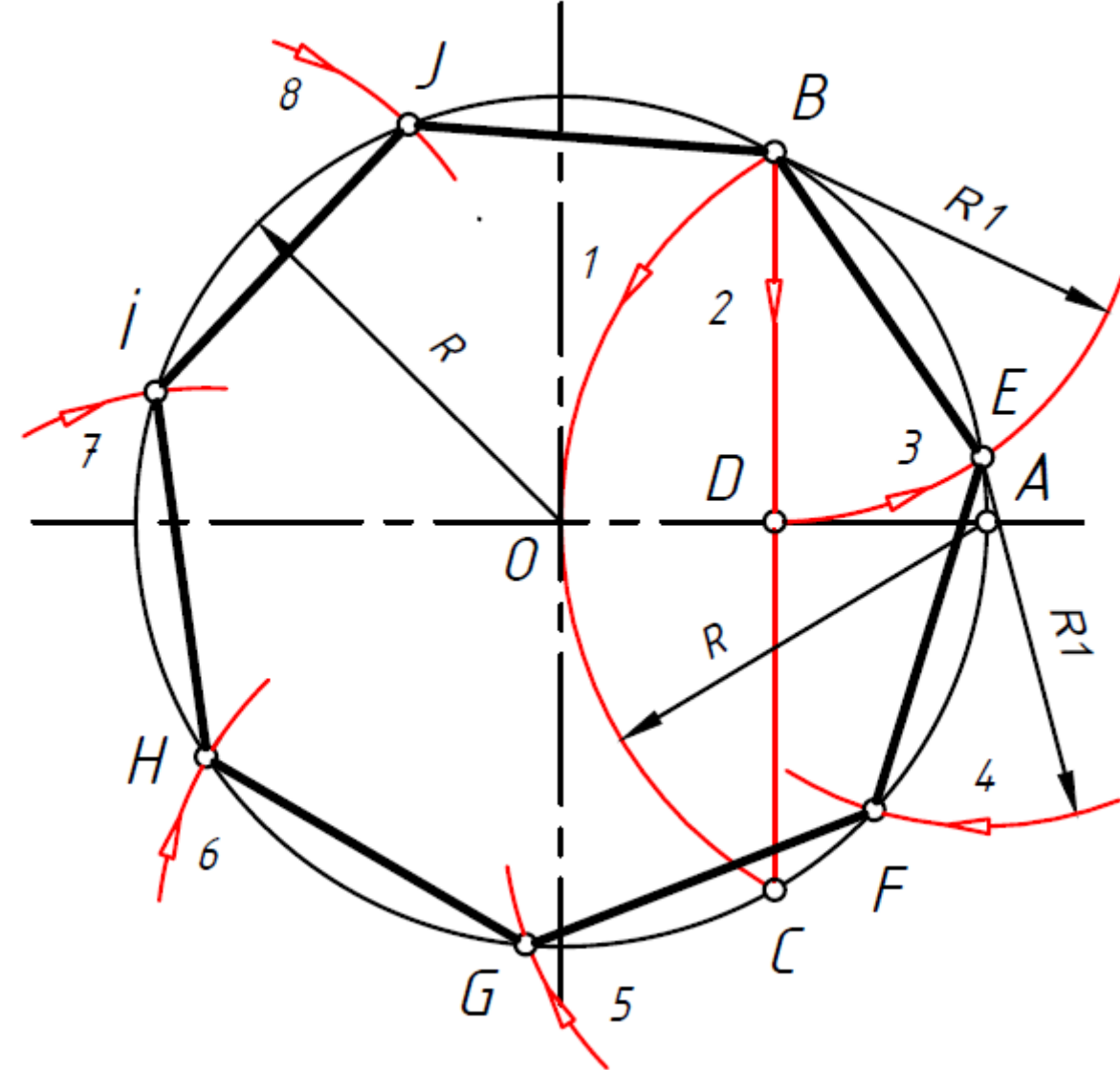
Beşgen Çizimi (ÖZET)

1. Pergel yarıçap kadar açılır. A noktasından bir yay çizilir. C ve D noktaları bulunur.
2. C ve D noktaları birleştirilir. O noktası elde edilir.
3. Pergel O B aralığı kadar açılır. Bir yay çizilir. E noktası bulunur.
4. B E arası, daireyi beş eşit parçaya bölmek için kullanılır. Pergel yardımı ile B, F, H, I, G noktaları bulunur.
5. B, F, H, I, G noktaları birleştirilir.

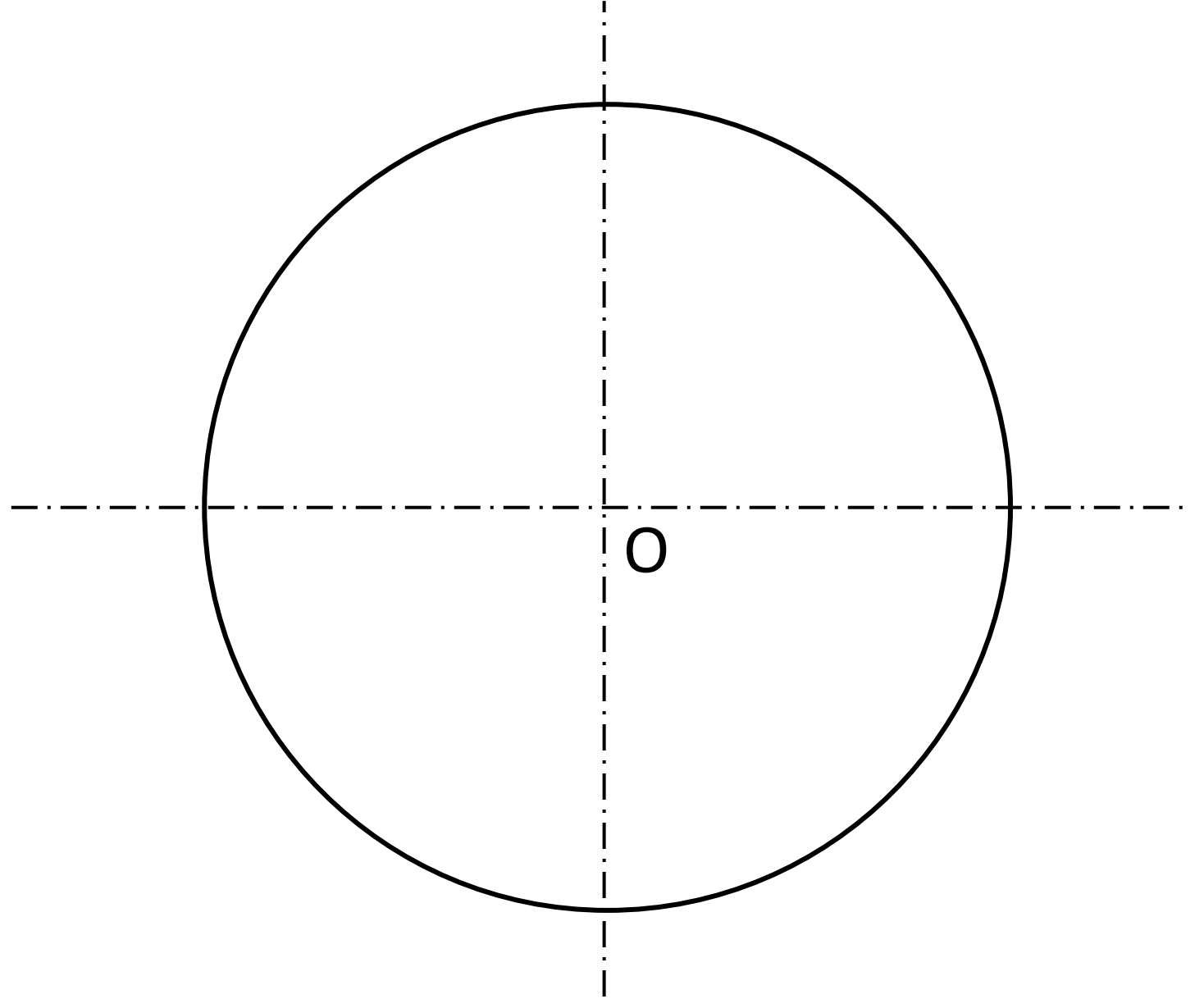


6) Pergel Yardımı ile Yedigen Çizimi

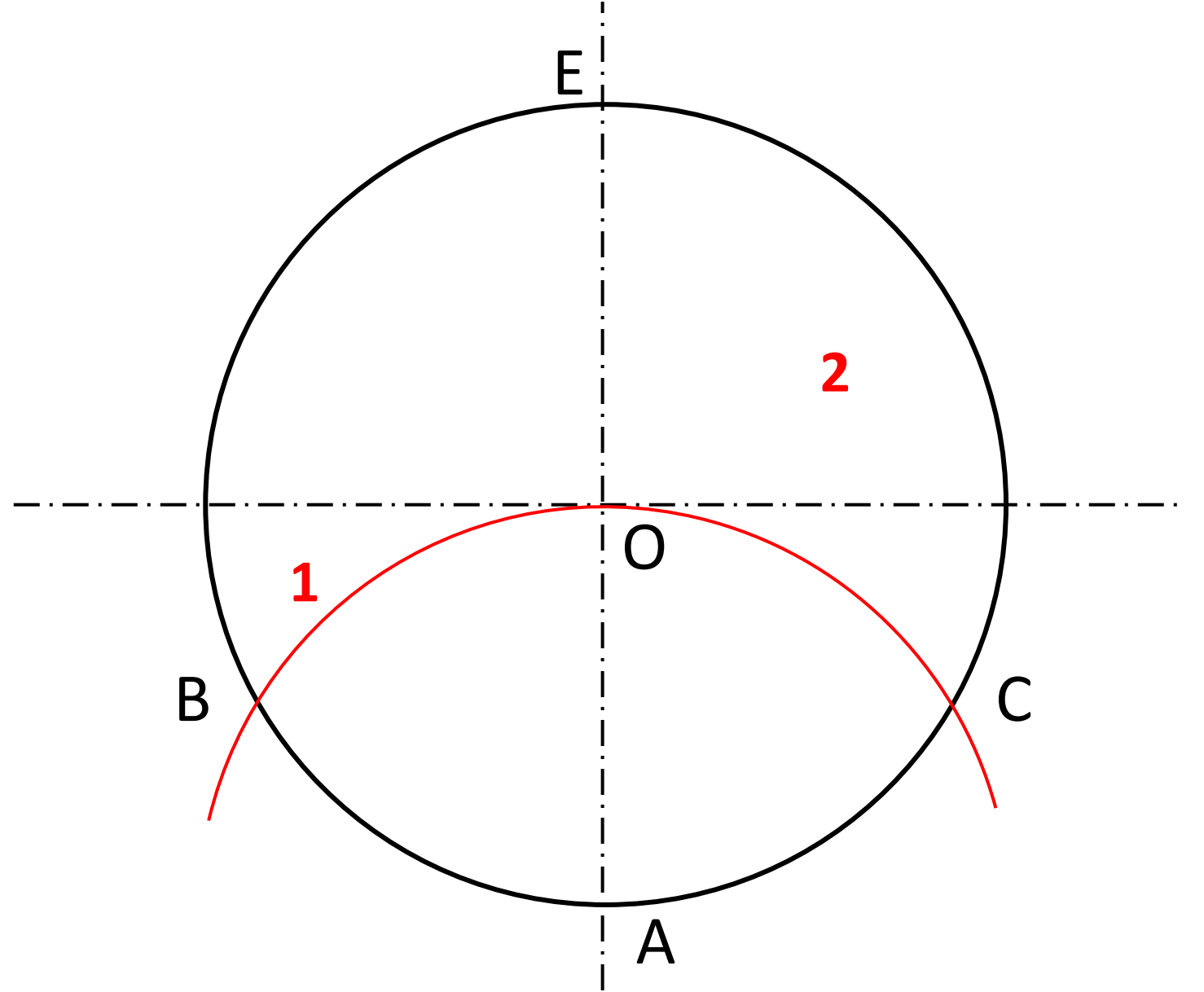
1. $R = 2.5\text{cm}$ yarıçapındaki daire çizilir.
2. Pergel ayarı bozulmadan A noktasından 1 no.lu yay çizilir. B ve C noktaları bulunur.
3. B ve C noktaları 2 no.lu çizgi ile birleştirilerek D noktası bulunur.
4. Pergelin ayağı B noktasından D noktasına kadar açılarak 3 no.lu yay çizilir ve E noktası bulunur.
5. Pergel ayarı bozulmadan F noktasından 4. yay, G noktasından 5. yay, H noktasından 6. yay, İ noktasından 7. yay ve J noktasından 8. yay çizilir.
6. B, E, F, G, H, İ, J ve tekrar B noktası çizgiler ile birleştirilerek yedigen elde edilir.



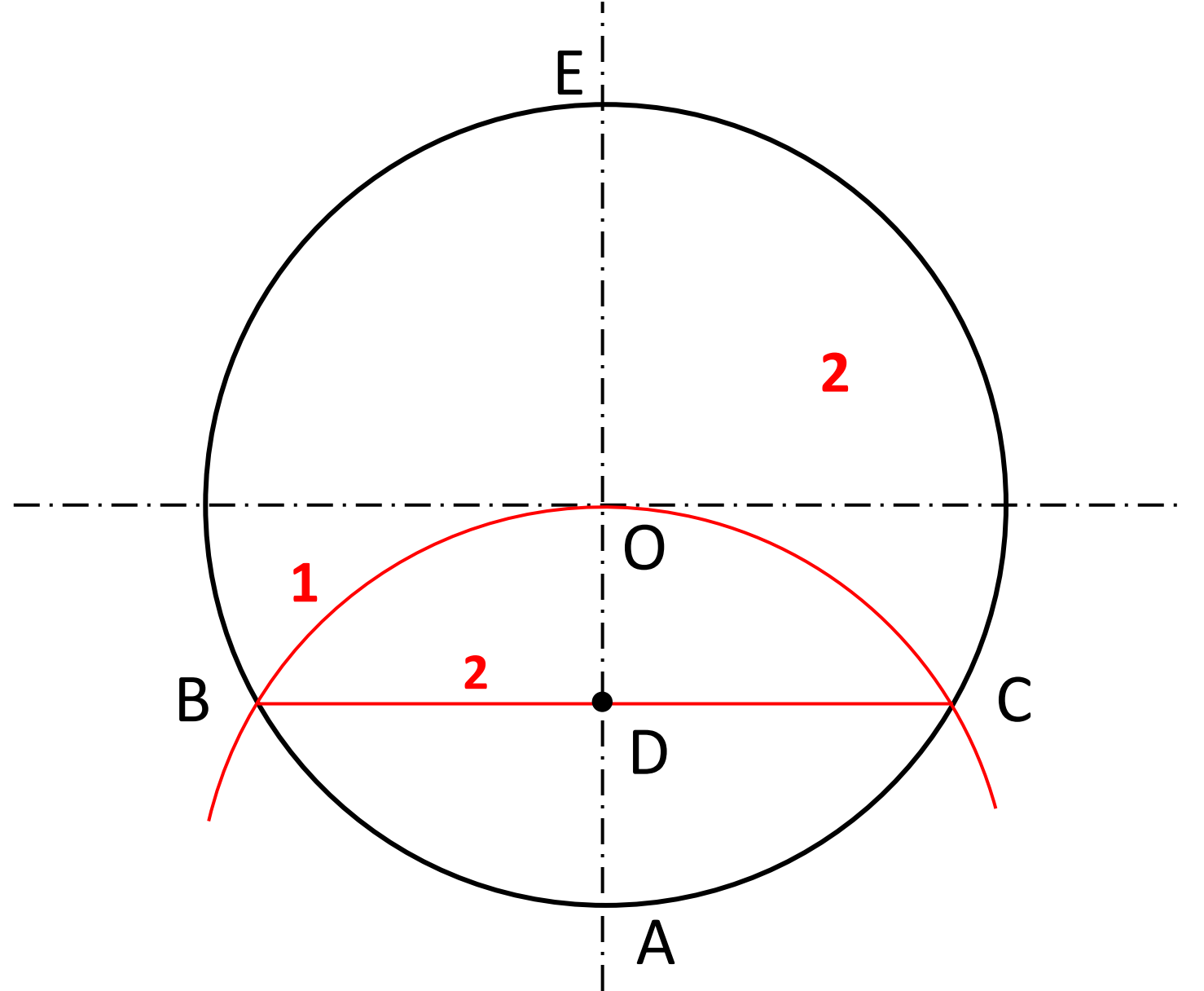
1. Eksen çizgileri ve
 $R=2.5\text{cm}$
yarıçapındaki
daire çizilir.



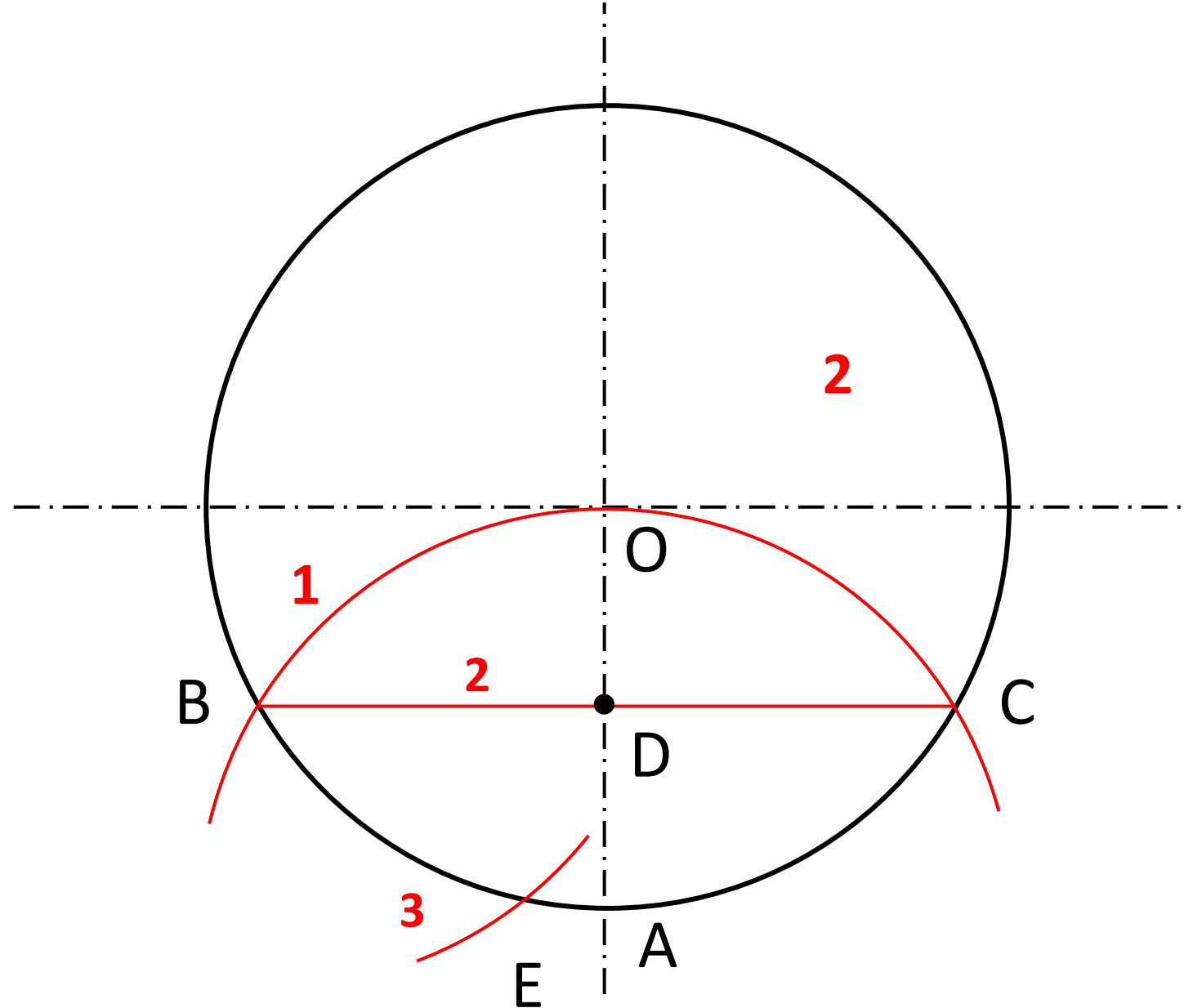
2. Daire üzerinde **A** noktası işaretlenir. Pergel ayarı bozulmadan A noktasından **1 no.lu yay çizilir**. B ve C noktaları bulunur.



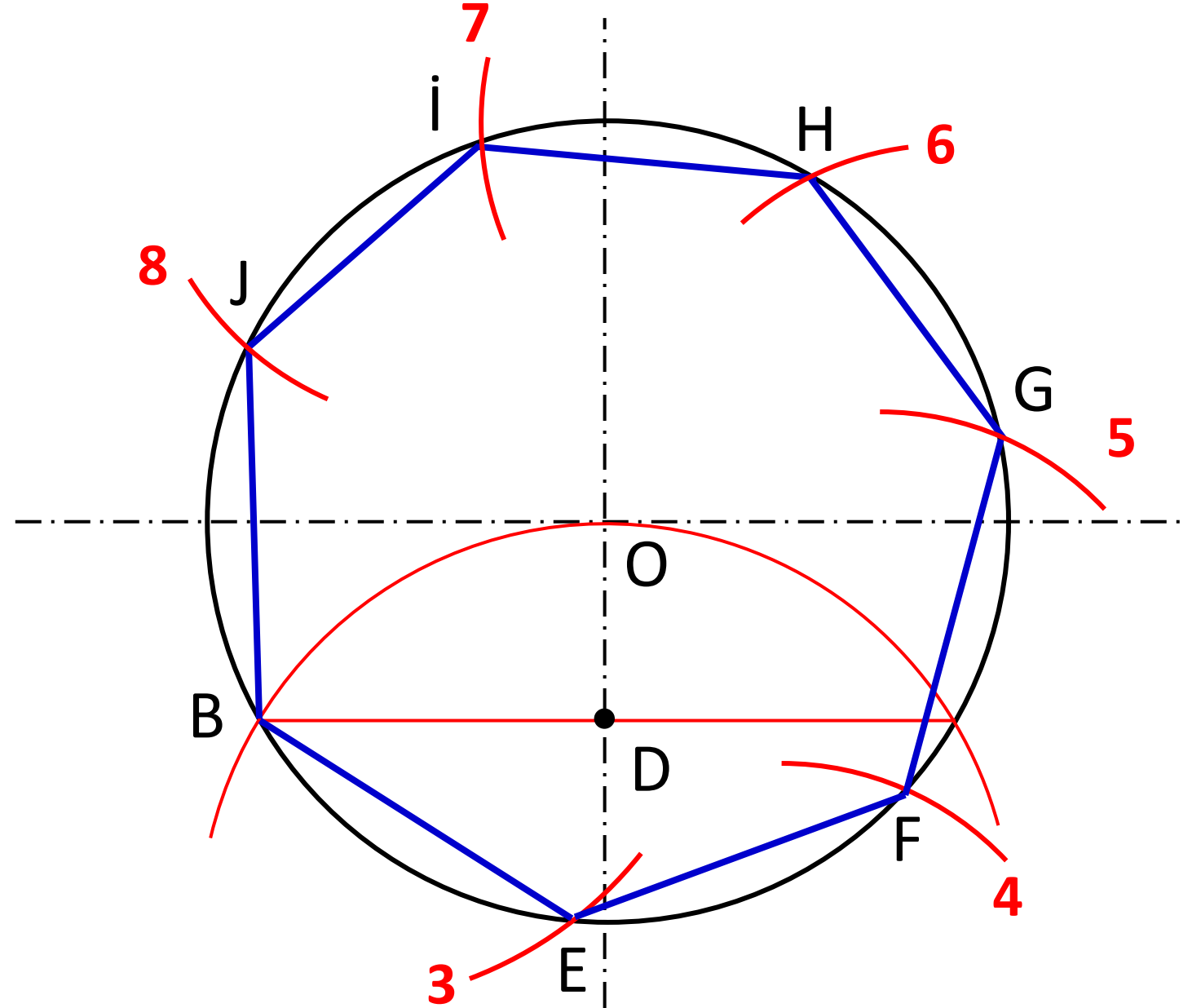
3. B ve C noktaları **2**
no.lu çizgi ile
birleştirilerek **D**
noktası bulunur.



4. Pergelin ayağı B noktasından D noktasına kadar açılarak **3 no.lu yay** çizilir ve E noktası bulunur.

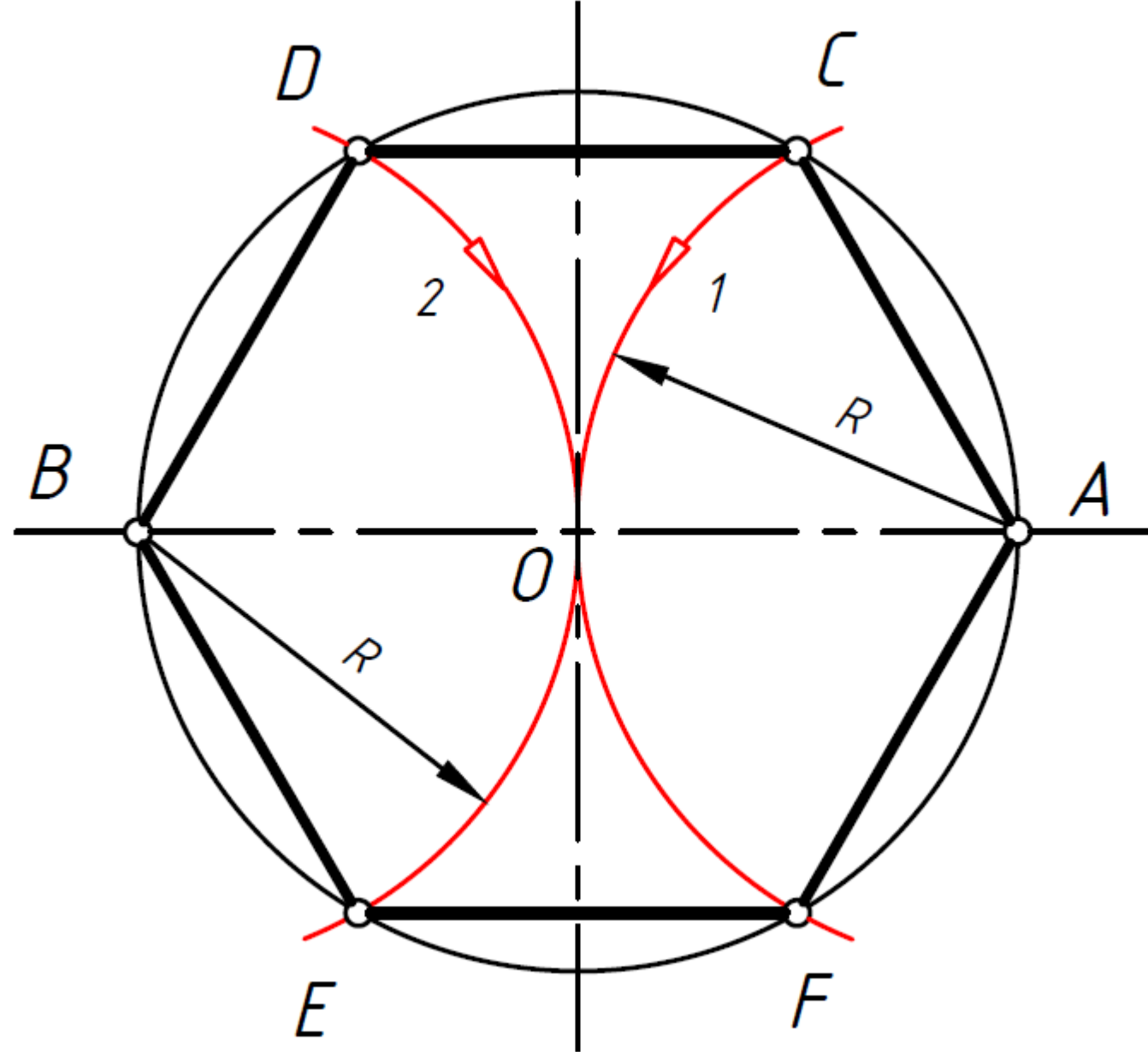


5. Pergel ayarı bozulmadan F noktasından 4. yay, G noktasından 5. yay, H noktasından 6. yay, İ noktasından 7. yay ve J noktasından 8. yay çizilir.
6. B, E, F, G, H, İ, J ve tekrar B noktası çizgiler ile birleştirilerek yedigen elde edilir.



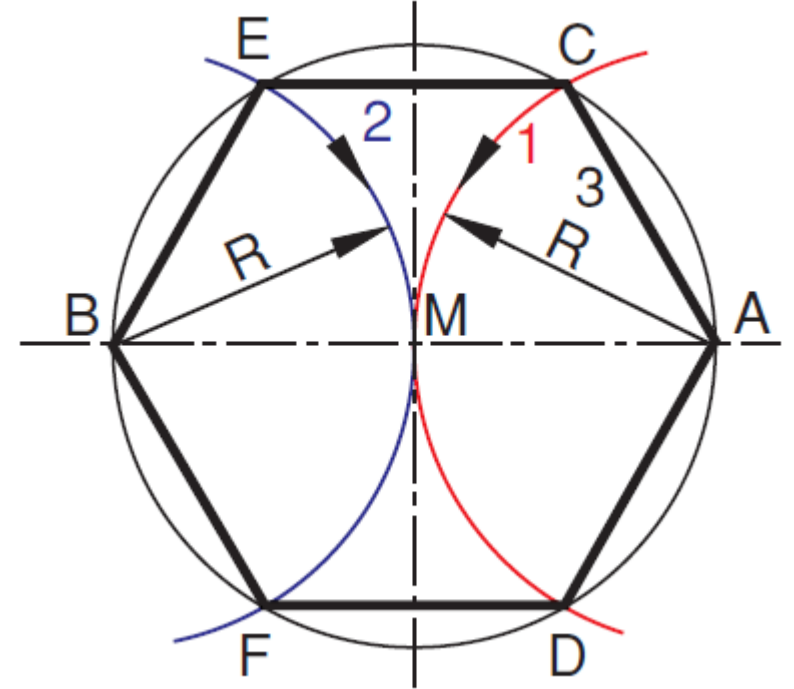
Daire İçine Altıgen izimi

1. $R = 5\text{cm}$ yarıçapındaki daire çizilir.
2. Dairenin eksen çizgisini kestiğı A ve B noktaları bulunur.
3. Pergel ayarı bozulmadan A ve B noktalarından 1 ve 2 no.lu yaylar çizilir.
4. Yayların daire ile kesiştiğı C, D, E ve F noktaları bulunur.
5. A, C, D, B, E, F ve tekrar A noktası çizgiler ile birleştirilerek altıgen elde edilir.



Altıgen Çizimi

1. Pergel yarıçap kadar açılır, A noktasından bir yay çizilir, C ve D noktaları bulunur.
2. Aynı işlem B noktasında yapılır, E ve F noktaları bulunur.
3. E, C, A, D, F, B noktaları birleştirilir.



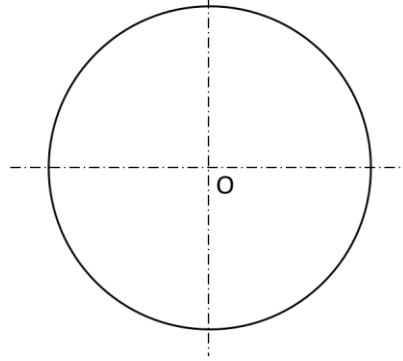
<div style="position: relative; height: 100px;"><div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black;"></div></div>	<div style="position: relative; height: 100px;"><div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black;"></div></div>	<div style="position: relative; height: 100px;"><div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black;"></div></div>	<div style="position: relative; height: 100px;"><div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black;"></div></div>
<div style="position: relative; height: 100px;"><div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black;"></div></div>	<div style="position: relative; height: 100px;"><div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black;"></div></div>	<div style="position: relative; height: 100px;"><div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black;"></div></div>	<div style="position: relative; height: 100px;"><div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black;"></div></div>

AD-SOYAD	NO	TARİH	ÖDEV NO
		26/10/20	3

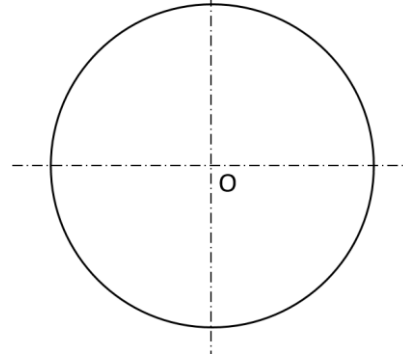
AD-SOYAD		NO		TARİH	26/10/20	ÖDEV NO	3	NOT	
----------	--	----	--	-------	----------	---------	---	-----	--

A $\overline{\hspace{2cm}}$ B
 $L = 7\text{cm}$

9 EŞİT PARÇAYA BÖLME



BEŐİGEN ($R = 3.5\text{cm}$)



ALTİGEN ($R = 3.5\text{cm}$)

AD-SOYAD

NO

TARİH

26/10/20

ÖDEV NO

3

NOT