

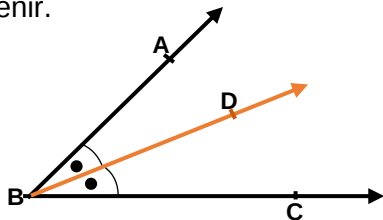


MATEMATİK

Cevap anahtarları için kare kodu taratınız.

Açıortay ve Doğrular

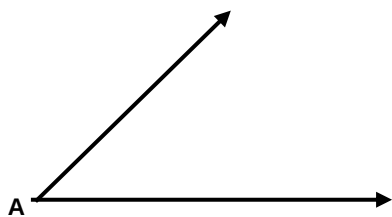
Tanım: Bir açıyı iki eş parçaya ayıran ışına açıortay denir.



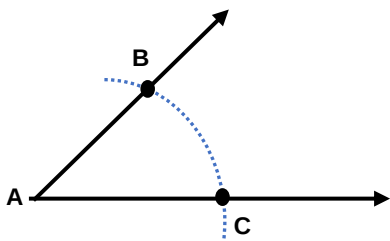
$\widehat{ABC}$ 'nin açıortayı, $[BD]$ 'dir.

$$s(\widehat{ABD}) = s(\widehat{DBC})$$

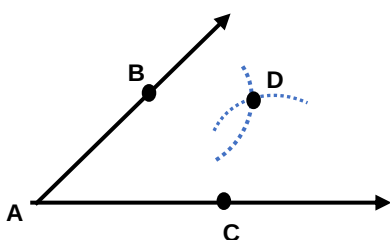
Açıortay inşa edelim:



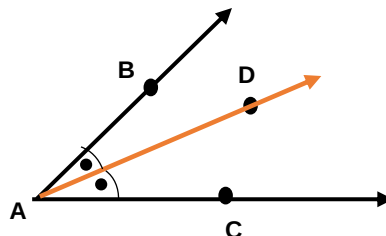
Adım 1: Pergelin sivri ucu A noktasında olacak şekilde açının kollarını kesecek bir yay çizilir. Yayın kestiği noktalar B ve C harfi ile isimlendirilir.



Adım 2: Pergel B ve C noktaları arasındaki mesafenin yarısından fazla olacak şekilde açılır, pergelin sivri ucu önce B noktasına koyulur bir yay çizilir; ardından pergelin açıklığı bozulmadan sivri uç C noktasına koyulur ve bir yay çizilir. Yayların kesiştiği nokta D noktası olarak isimlendirilir.



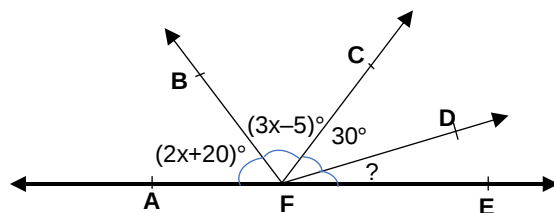
Adım 3 : A ve D noktası cetvel yardımıyla birleştirilir.



$[AD]$, $\widehat{ABC}$ 'nin açıortayıdır.

$$s(\widehat{BAD}) = s(\widehat{DAC})$$

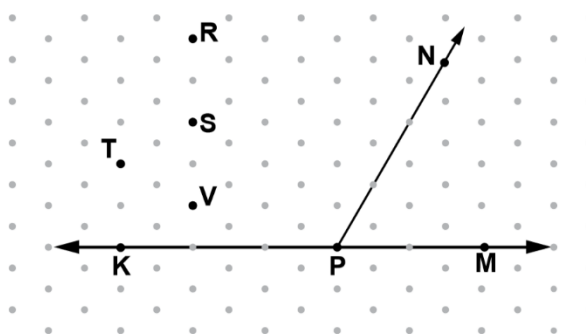
Örnek:



$[BF]$, $\widehat{AFC}$ 'nin açıortayı ve AE bir doğru ise;

$$s(\widehat{DFE}) = ?$$

2014 PBYS

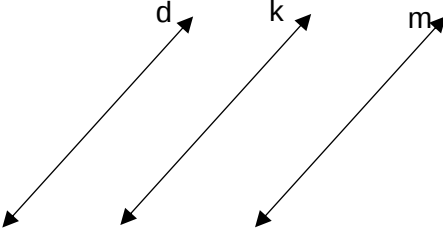


Şekilde $\widehat{MPN}$ 'na eş bir açı çizebilmek için aşağıdaki ışıklardan hangisi çizilmelidir?

- A) $[KS]$ B) $[KV]$ C) $[KT]$ D) $[KR]$

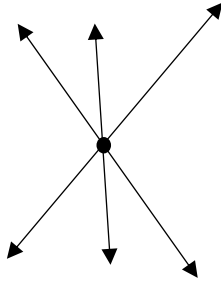
Aynı Düzlemde Üç Doğrunun Birbirine göre Durumları:

1.



$d // k // m$

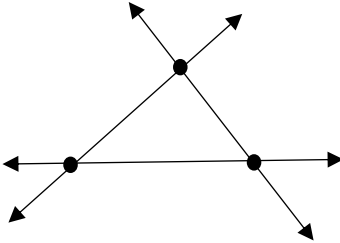
2.



Üç doğru bir noktada kesişir.

Aynı noktadan geçen doğrulara **noktadaş doğrular** denir.

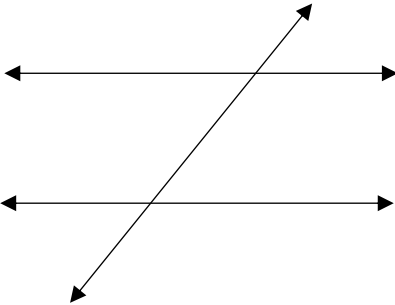
3.



Üç doğru ikişer ikişer kesişerek bir üçgen oluşturabilir.

Aynı doğru üzerinde bulunan noktalar **doğrudaş noktalar** denir.

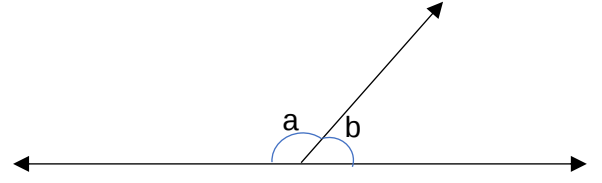
4.



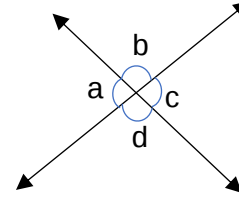
İki doğru birbirine paralel, diğer doğru bu iki doğruyu kesebilir.

Paralel olan veya paralel olmayan iki doğrunun her birini farklı birer noktada kesen üçüncü doğruya **kesen** denir.

Hatırlayalım:



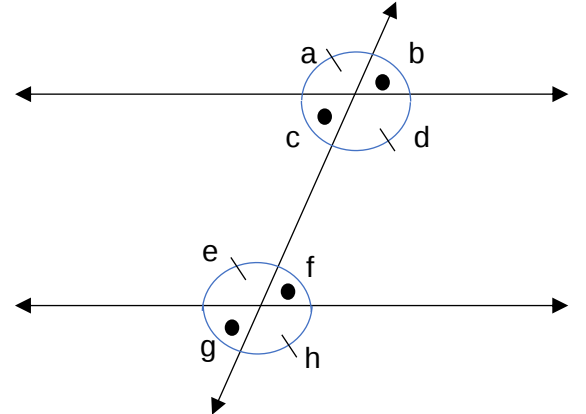
a ve b açıları bütünler açılardır ve toplamaları 180° 'dir.



a ile c ve b ile d ters açılardır ve ölçüleri birbirine eşittir.

$$a=c \text{ ve } b=d$$

İki Paralelin Bir Kesenle Yaptığı Açılar



Ters açılar: a ile d, b ile c, e ile h, g ile f ters açılardır ve ölçüleri birbirine eşittir.

Yöndeş açılar: a ile e, d ile h; b ile f, c ile g yöndeş açılardır ve ölçüleri birbirine eşittir. Bu açılar aynı yöne baktıkları için yöndeş açılar olarak isimlendirilirler.

İç açılar: c, d, e ve f paralellerin arasında kalan açılardır.

Dış açılar: a, b, g ve h paralel doğruların üst ve alt tarafında kalan açılardır.

İç ters açılar: c ile f, d ile e iç ters açılardır ve ölçüleri birbirine eşittir. Bu açılar içte ve birbirinin zıt yönlerine baktıkları için iç ters açı olarak isimlendirilirler.

Dış ters açılar: a ile h, b ile g dış ters açılardır ve ölçüleri birbirine eşittir. Bu açılar dışta ve birbirlerinin zıt yönlerine baktıkları için dış ters açı olarak isimlendirilirler.