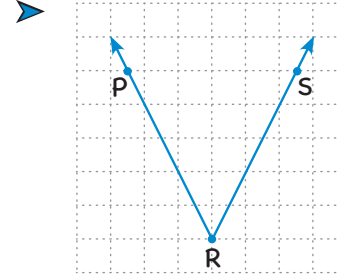
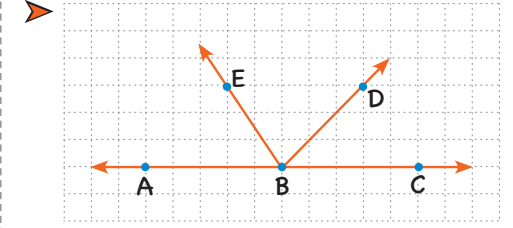


DOĞRULAR VE AÇILAR



PRS açısının açıortayını karelerden faydalananarak çizelim.



[BD, $\widehat{EBC}$ 'nin açıortayı ve A, B, C noktaları doğrusaldır.

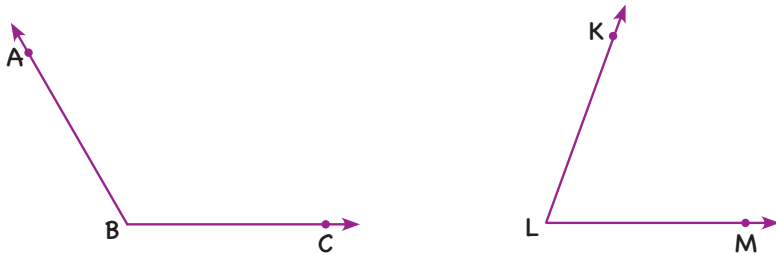
$m(\widehat{EBD}) = 55^\circ$ ise $m(\widehat{ABE}) = ?$

İMT Hoca

matematik

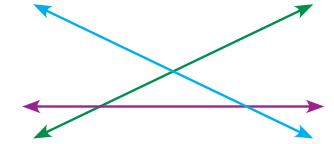
AÇIORTAY

Bir açığı iki eş açığa ayıran ışına **açıortay** denir.

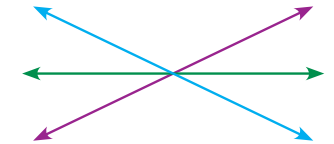


Üç Doğrunun Birbirine Göre Durumları

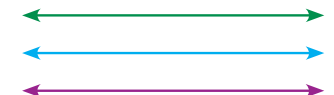
Üç doğru birbirini ikişer kesebilir.



Üç doğru aynı noktadan geçebilir. Yani **noktadaş doğrular** olabilir.



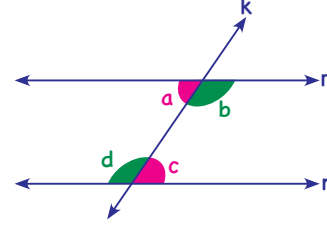
Üç doğru birbirine paralel olabilir.



İki doğru birbirine paralel olur ve üçüncü bir doğru bunları kesebilir.	
Üç doğru da çakışık olabilir.	
İki doğru çakışık olur ve diğer bir doğru bu çakışık doğruları kesebilir.	

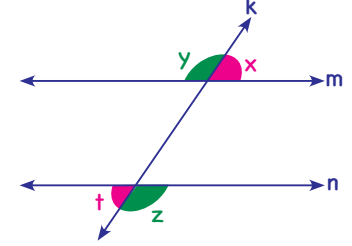
İÇ TERS AÇILAR

- Paralel iki doğrunun bir kesenle yaptığı açılardan, paralel doğrular arasında kalan ters yönlü, komşu olmayan açılara **İÇ TERS AÇILAR** denir.
- İç ters açılarının ölçüleri birbirine eşittir.



DIŞ TERS AÇILAR

- Paralel iki doğrunun bir kesenle yaptığı açılardan, paralel doğrular arasında olmayan ters yönlü, komşu olmayan açılara **DIŞ TERS AÇILAR** denir.
- Diş ters açılarının ölçüleri birbirine eşittir.

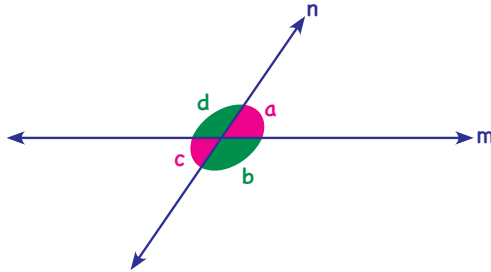


İMT Hoca

matematik

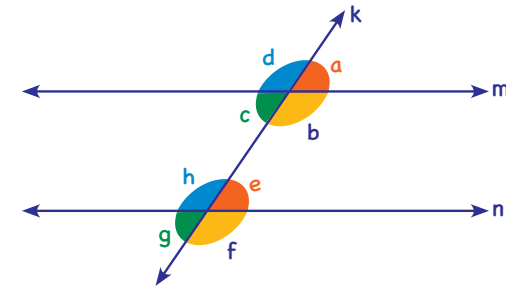
TERS AÇILAR

- İki doğrunun kesişmesiyle oluşan karşılıklı açılara **ters açılar** denir.
- Ters açılarının ölçüleri birbirine eşittir.

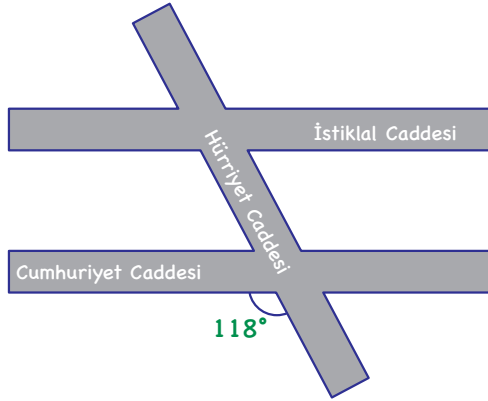


YÖNDEŞ AÇILAR

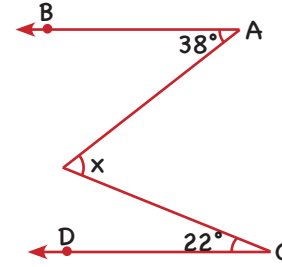
- Paralel iki doğrunun bir kesenle yaptığı açılardan aynı yöne bakan açılara **yöndeş açılar** denir.
- Yöndeş açılarının ölçüleri birbirine eşittir.



- İstiklal Caddesi ile Cumhuriyet Caddesi birbirine paralel iki caddedir. Krokide verilen İstiklal ve Hürriyet Caddeleri arasındaki dar açının kaç derece olduğunu bulalım.

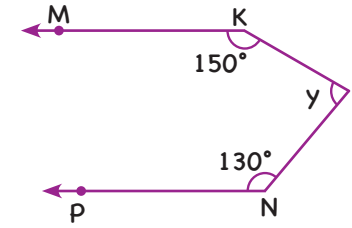


M KURALI



[AB // [CD ise $x = ?$

KALEM UCU KURALI (ROKET)

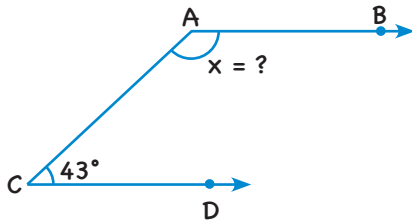


[KM // [NP ise $y = ?$

İMT Hoca

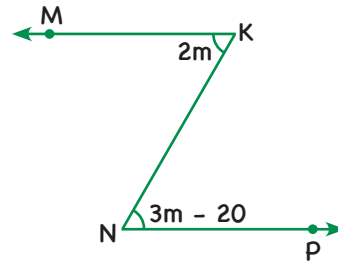
matematik

C KURALI



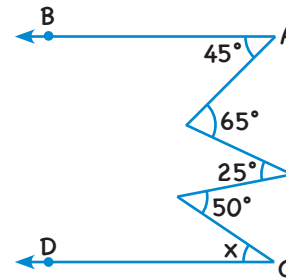
[AB // [CD ise $x = ?$

Z KURALI



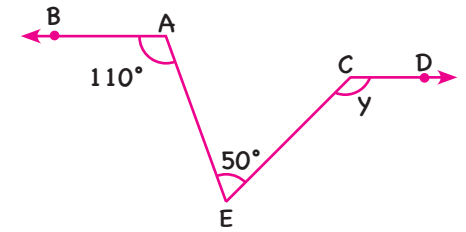
[KM // [NP ise $m(\widehat{KNP}) = ?$

ZİĞZAG KURALI

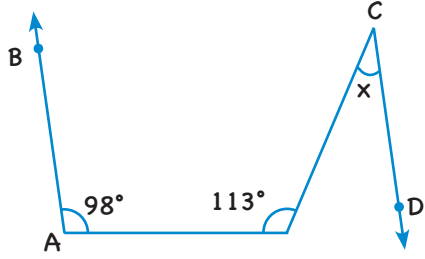


[AB // [CD ise $x = ?$

UZATMA! KURALI 😊



[AB // [CD ise $y = ?$



[AB // CD ise $x = ?$

YENİ NESİL (LGS)

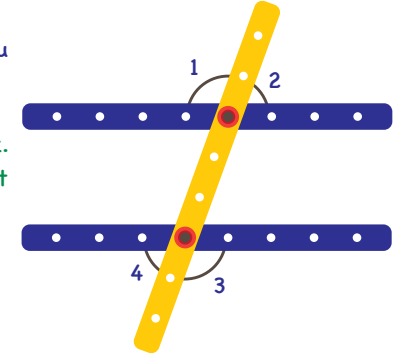
Mavi çubuklar birbirine paraleldir.

Yandaki kırmızı pim çıkarılır, sarı çubuk sağa doğru hareket ettirilirse;

- I. 1 numaralı açı büyür.
- II. 1 ve 3 numaralı açılarının ölçüleri toplamı değişmez.
- III. 2 ve 4 numaralı açılar her zaman birbirine eşit olur.

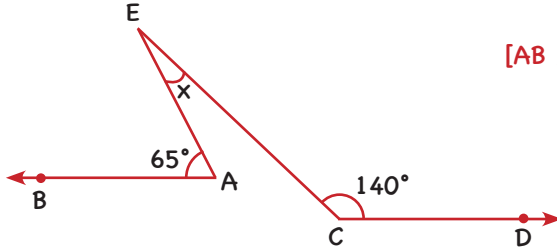
İfadelerinden hangileri doğru olur?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III



İMT Hoca

matematik



[AB // CD ise $x = ?$

ŞİMDİ SENDE

Hangi seçenekteki doğrular birbirine paraleldir?

