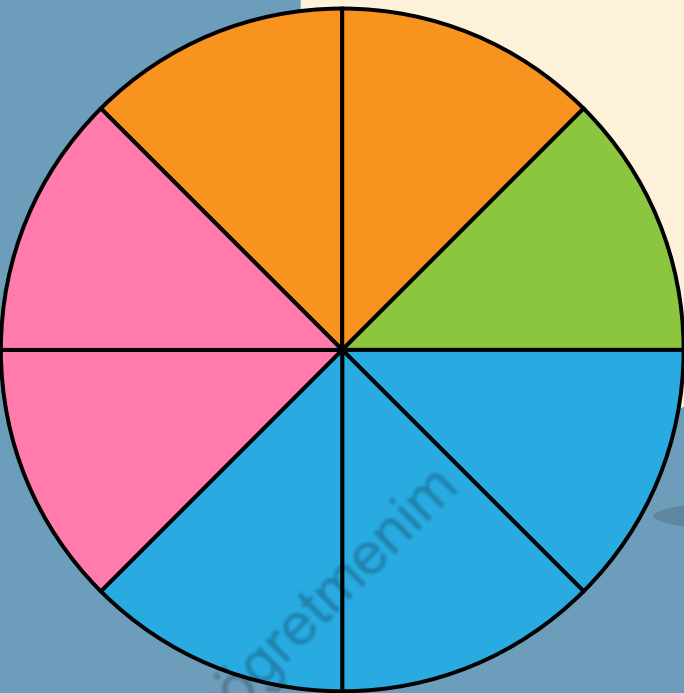
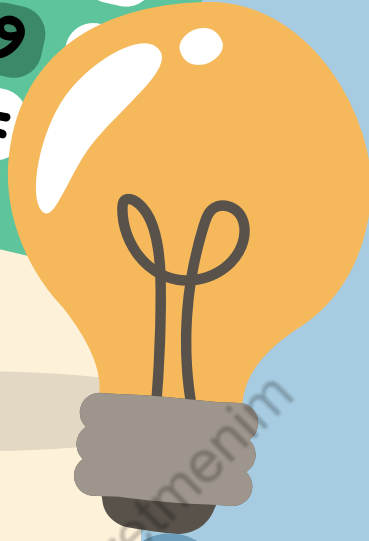


7.SINIF

MATEMATİK

DOĞRULAR VE AÇILAR



WEB SİTEMİZ YAYINDA !!

www.pratikogretmenim.com



DERS
NOTLARI

ÇÖZEMEDİĞİN
SORUYU
SORABİLME
İMKANI

KONU
ANLATIM
VİDEOLARI

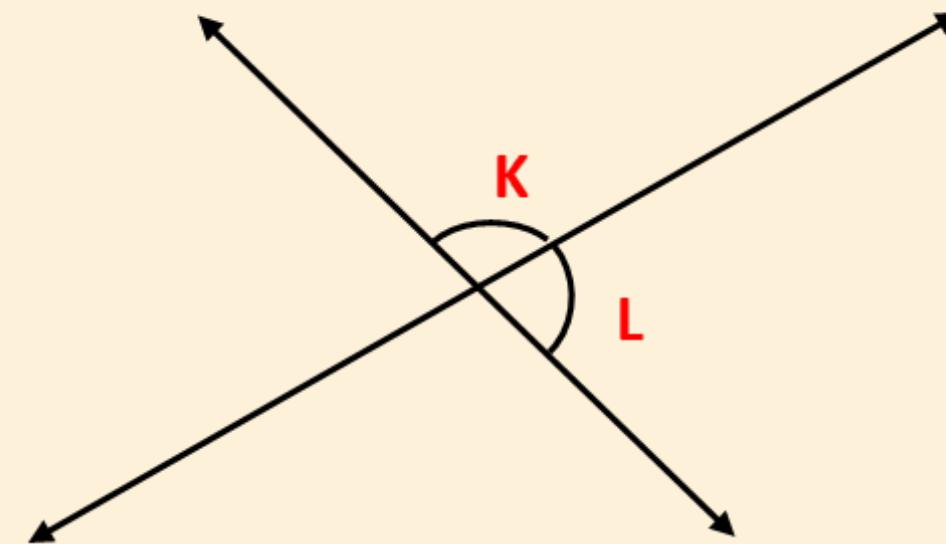
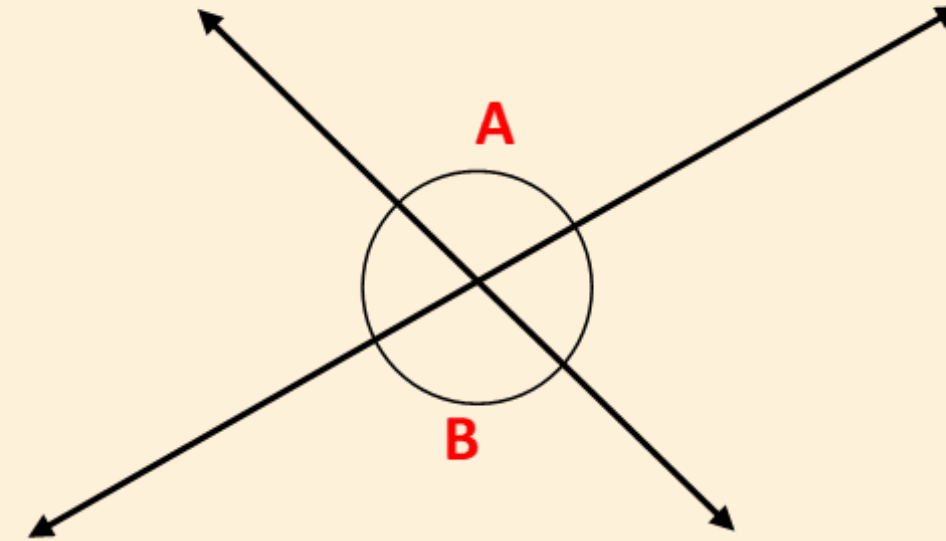
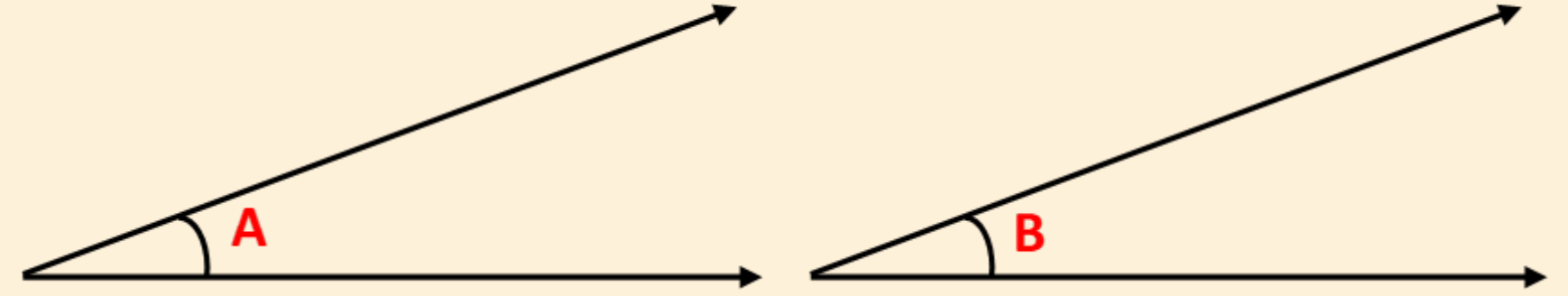
YAZILIYA
HAZIRLIK
SORULARI

BAŞLAMADAN ÖNCE :

Ölçüleri eşit olan açılara **EŞ AÇILAR** denir.
 $m(\hat{A}) = m(\hat{B})$ şeklindeyse A ve B eş açılardır.

Köşeleri aynı, zıt olan açılara **TERS AÇILAR** denir. Ters açıların ölçüleri eşittir. $\hat{A}$ ve $\hat{B}$ ters açılarsa $m(\hat{A}) = m(\hat{B})'$ dir.

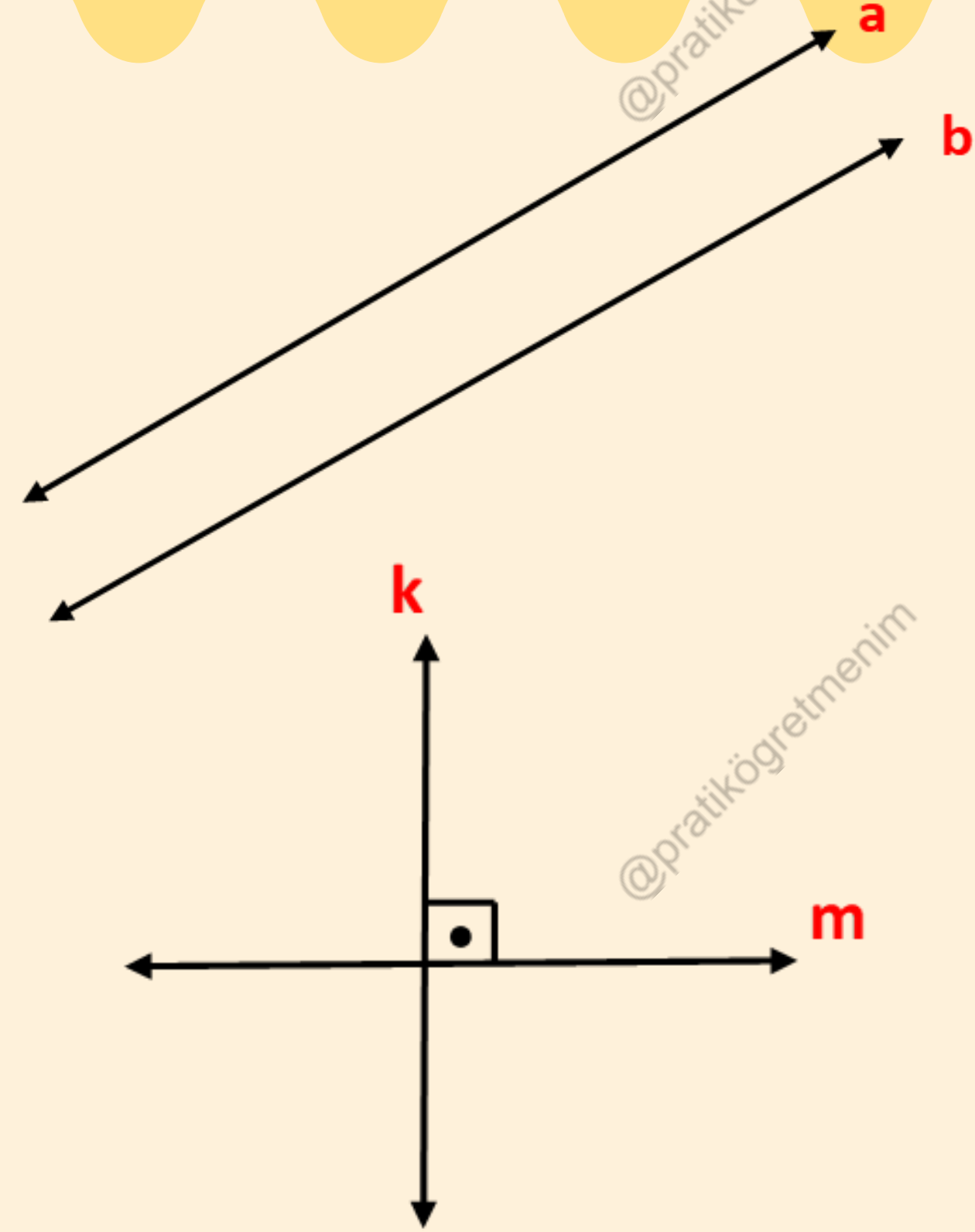
Ölçüleri toplamı 180° olan açılara bütünler açılar denir. $\hat{K}$ ve $\hat{L}$ bütünler açılarsa $m(\hat{K}) + m(\hat{L}) = 180^\circ$ dir.



BASLAMADAN ÖNCE :

İki doğru kesişmiyorsa bu doğrular paralel doğrulardır. a ve b doğruları paralelse $a \parallel b$ olarak gösterilir.

k ve m doğruları dik kesişen doğrularsa $k \perp m$ şeklinde ifade edilir.

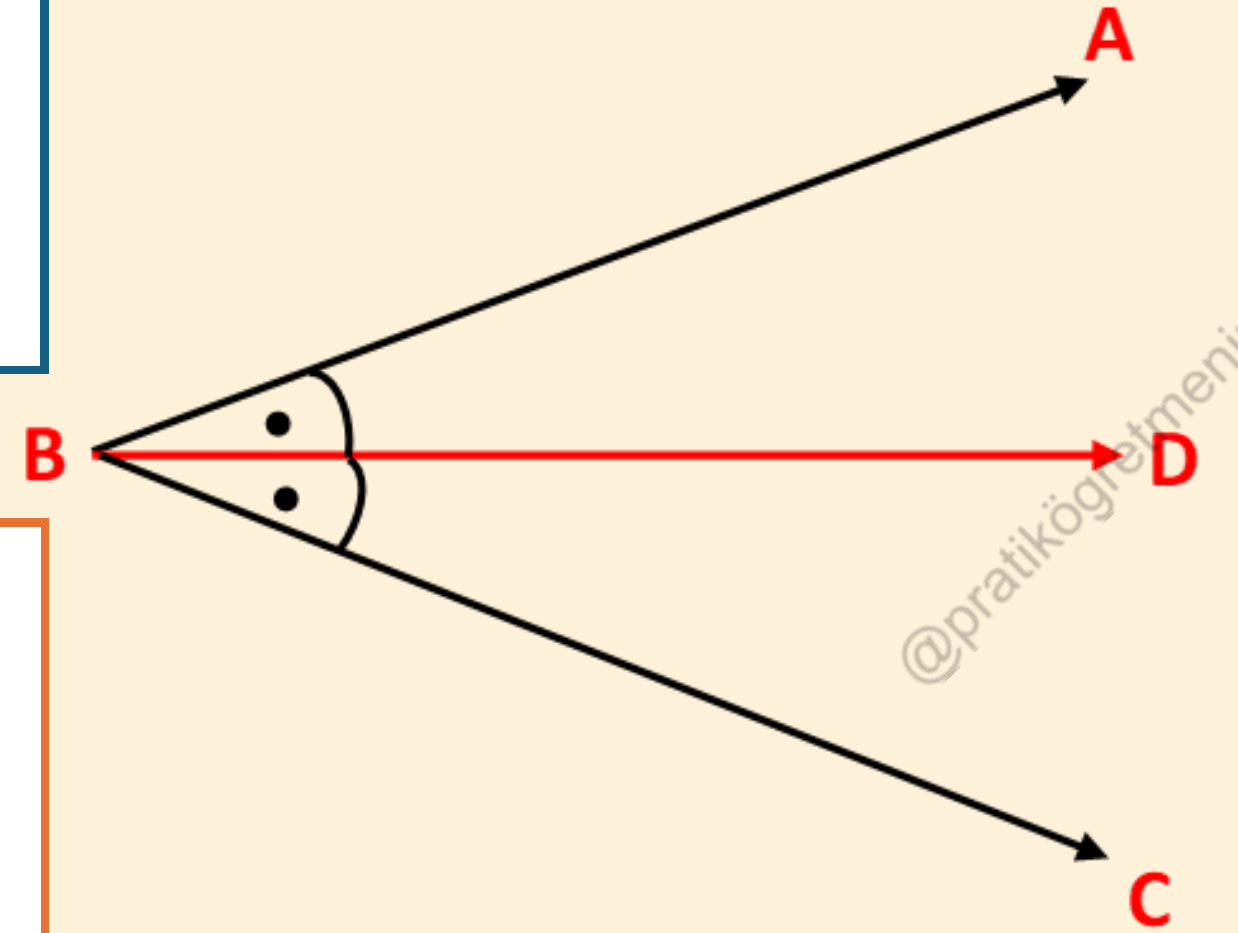


AÇIORTAY

Bir açıyı, eşit iki açıya ayıran ışına açıortay denir.

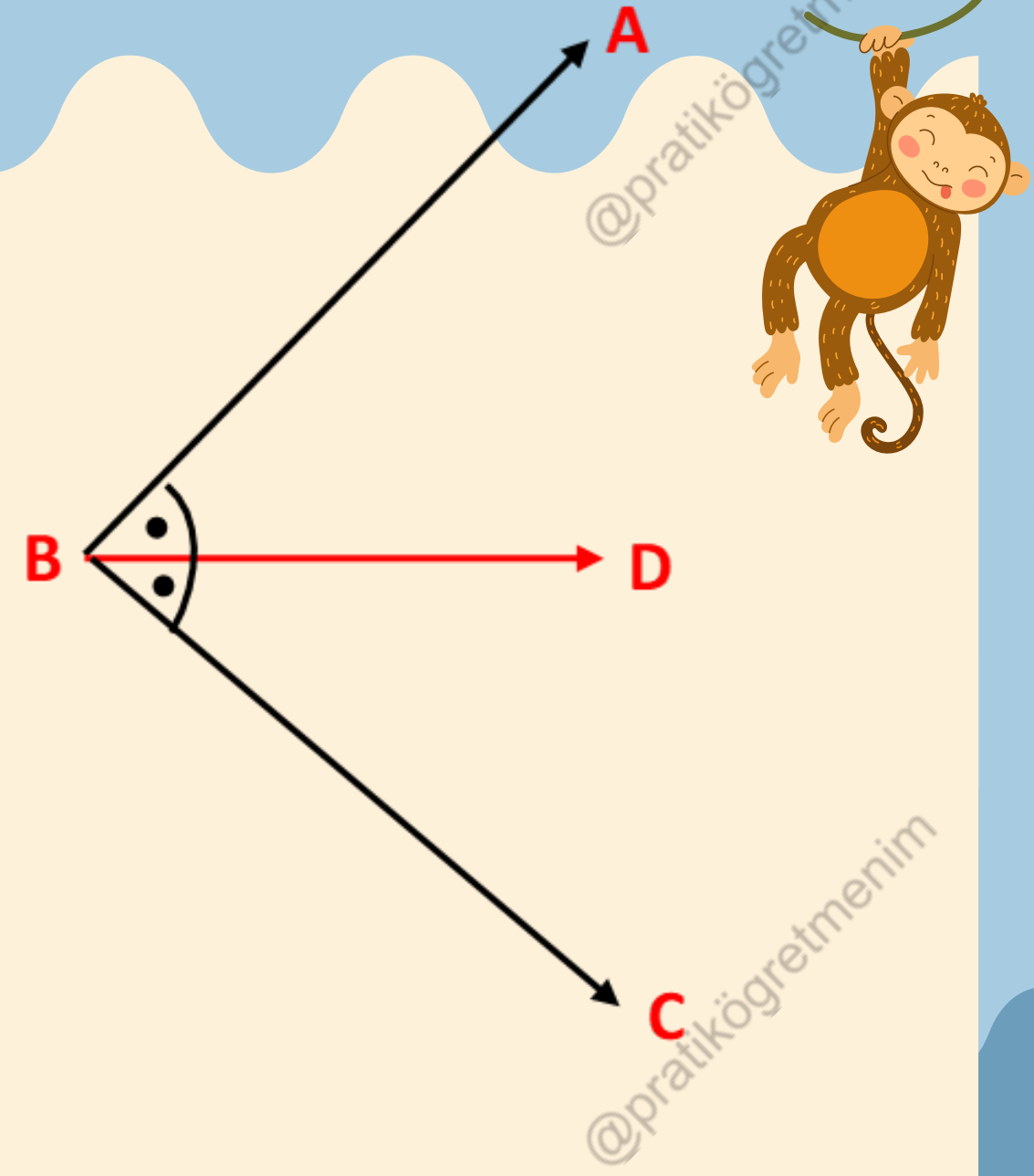
$\widehat{ABC}$ 'nin açıortayı $[BD]$ dir.

$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD}) = \frac{m(\widehat{ABC})}{2}$$



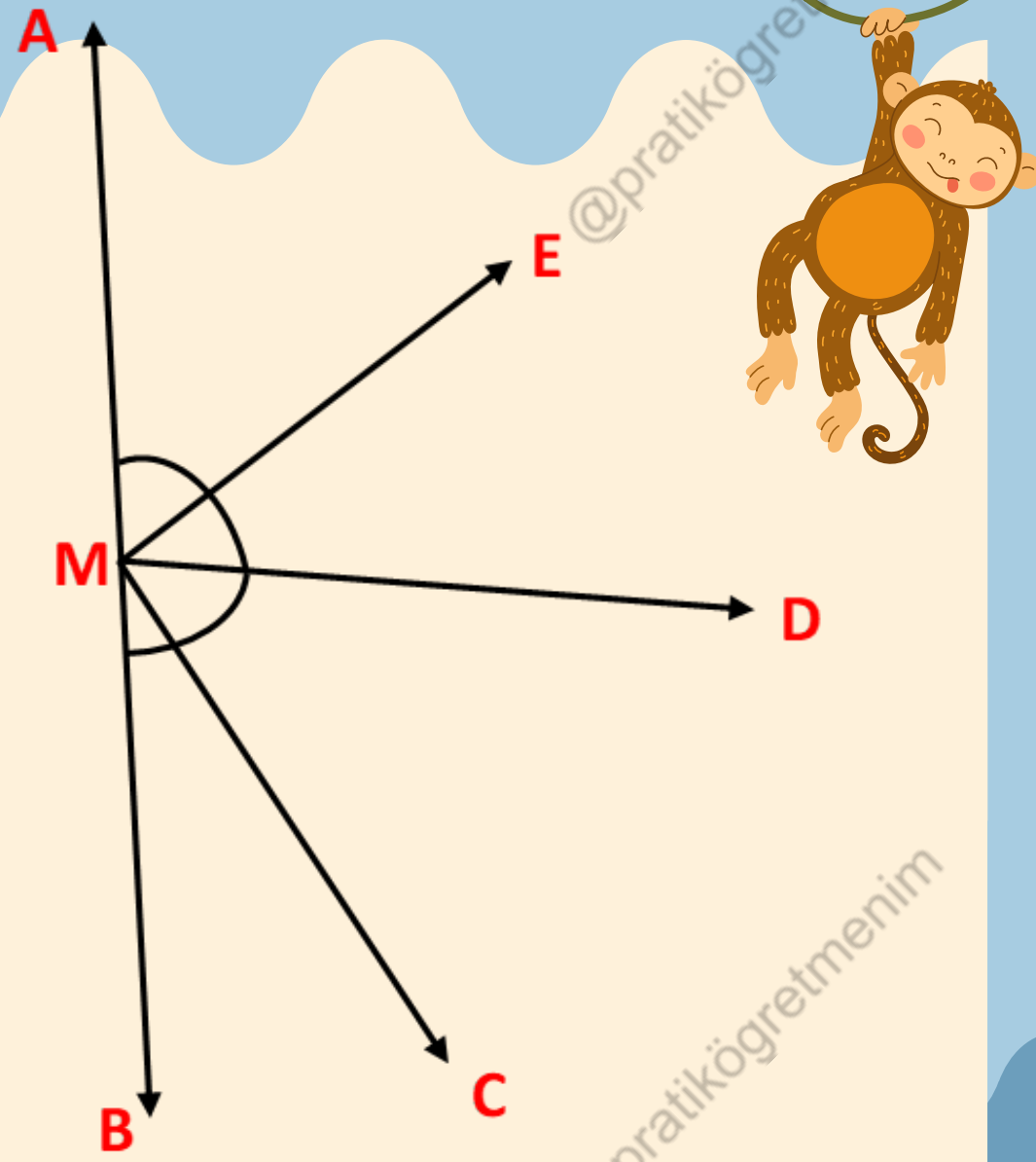
ÖRNEK :

$\widehat{ABC'}$ nin ölçüsü 130° ' dir. $[BD, \widehat{ABC'}$ nin açıortayıdır. Buna göre $m(\widehat{ABD})$ ve $m(\widehat{CBD})$ ölçüleri nelerdir?



ÖRNEK :

Şekilde $\widehat{AB}$ doğrusu verilmiştir. $\widehat{AMD}$ 'nin açıortayı $[ME$ ve $\widehat{BMD}$ 'nin açıortayı $[MC'$ dir. Buna göre $\widehat{EMC}$ ölçüsü kaç derecedir?



İki Paralel Doğru ile Bir Kesenin Oluşturduğu Açılar

Yöndeş açılar:

1 ile 5
2 ile 6
3 ile 7
4 ile 8

İç ters açılar:

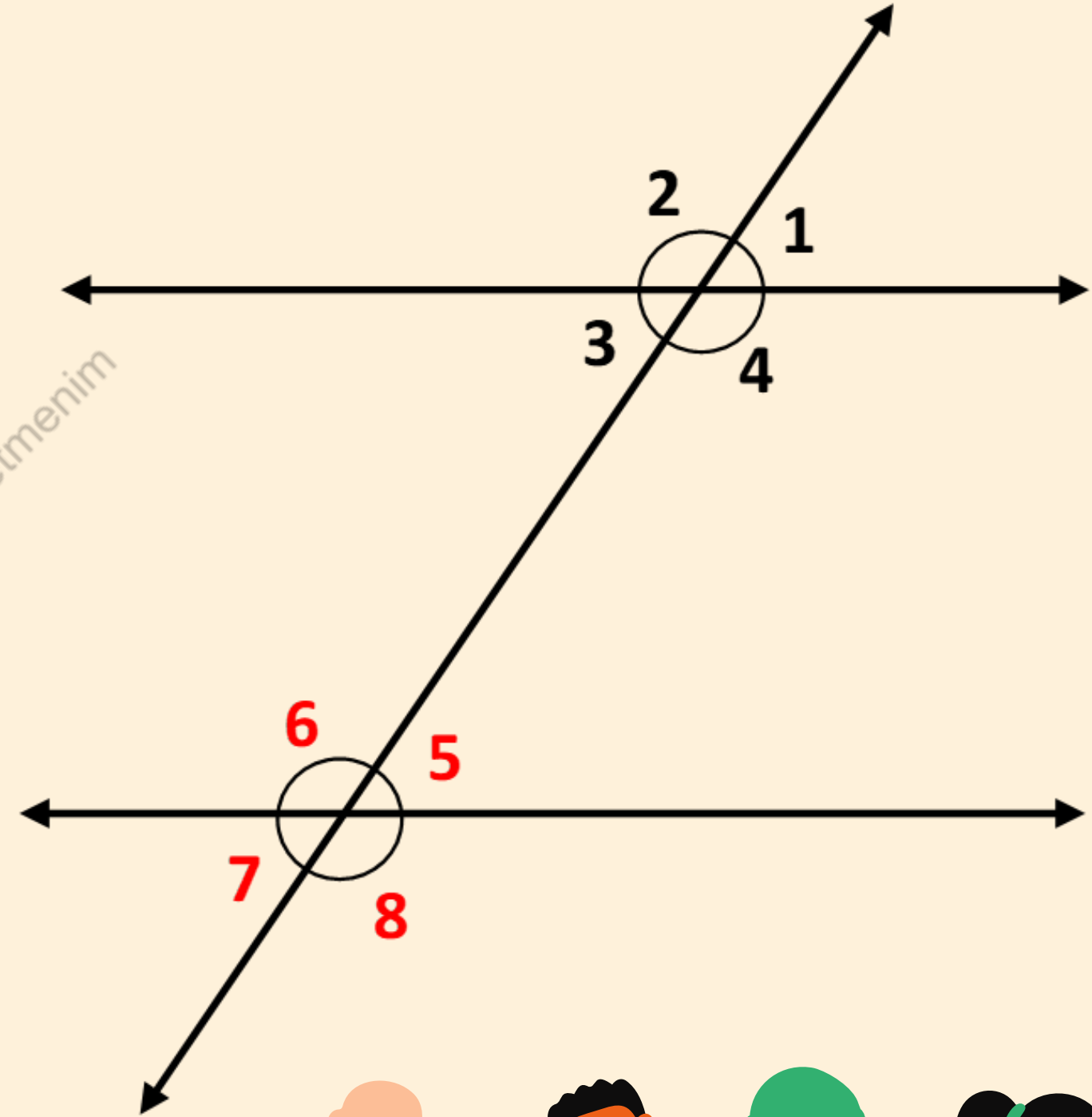
3 ile 5
4 ile 6

Ters açılar:

1 ile 3
2 ile 4
5 ile 7
6 ile 8

Dış ters açılar:

1 ile 7
2 ile 8



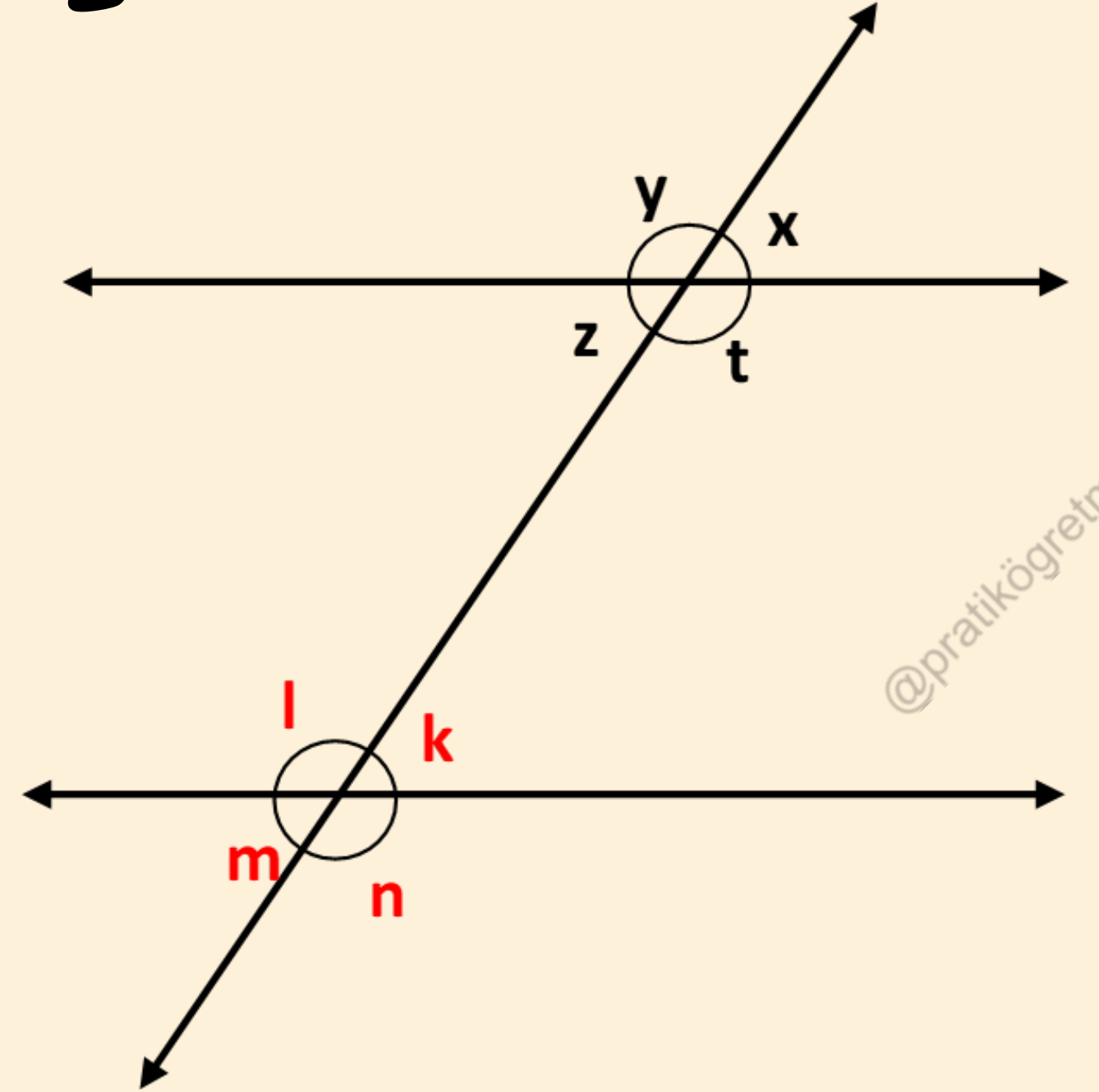
İki Paralel Doğru ile Bir Kesenin Oluşturduğu Açılar

**Yöndeş
açılar:**

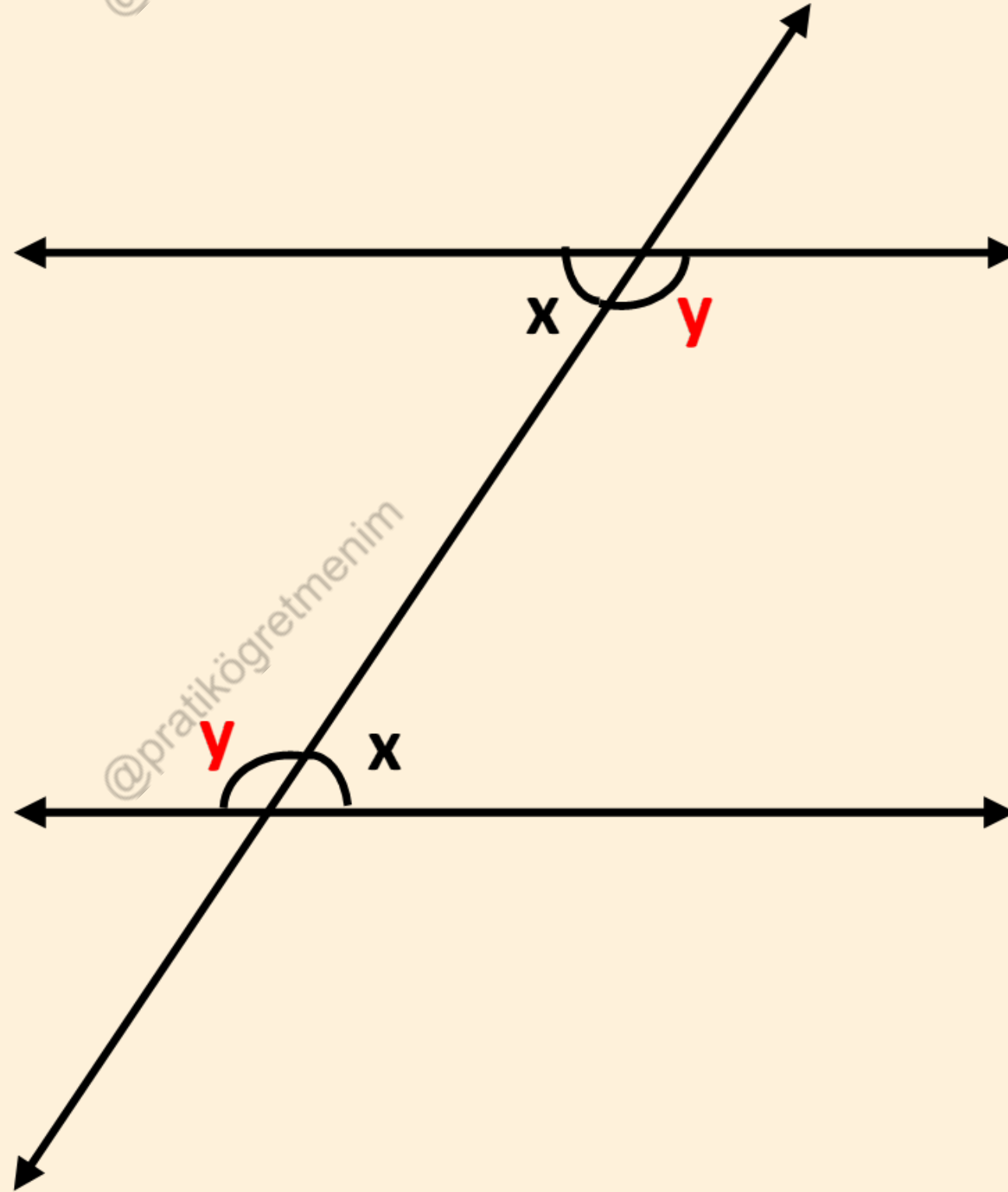
**İç ters
açılar:**

Ters açılar:

**Dış ters
açılar:**

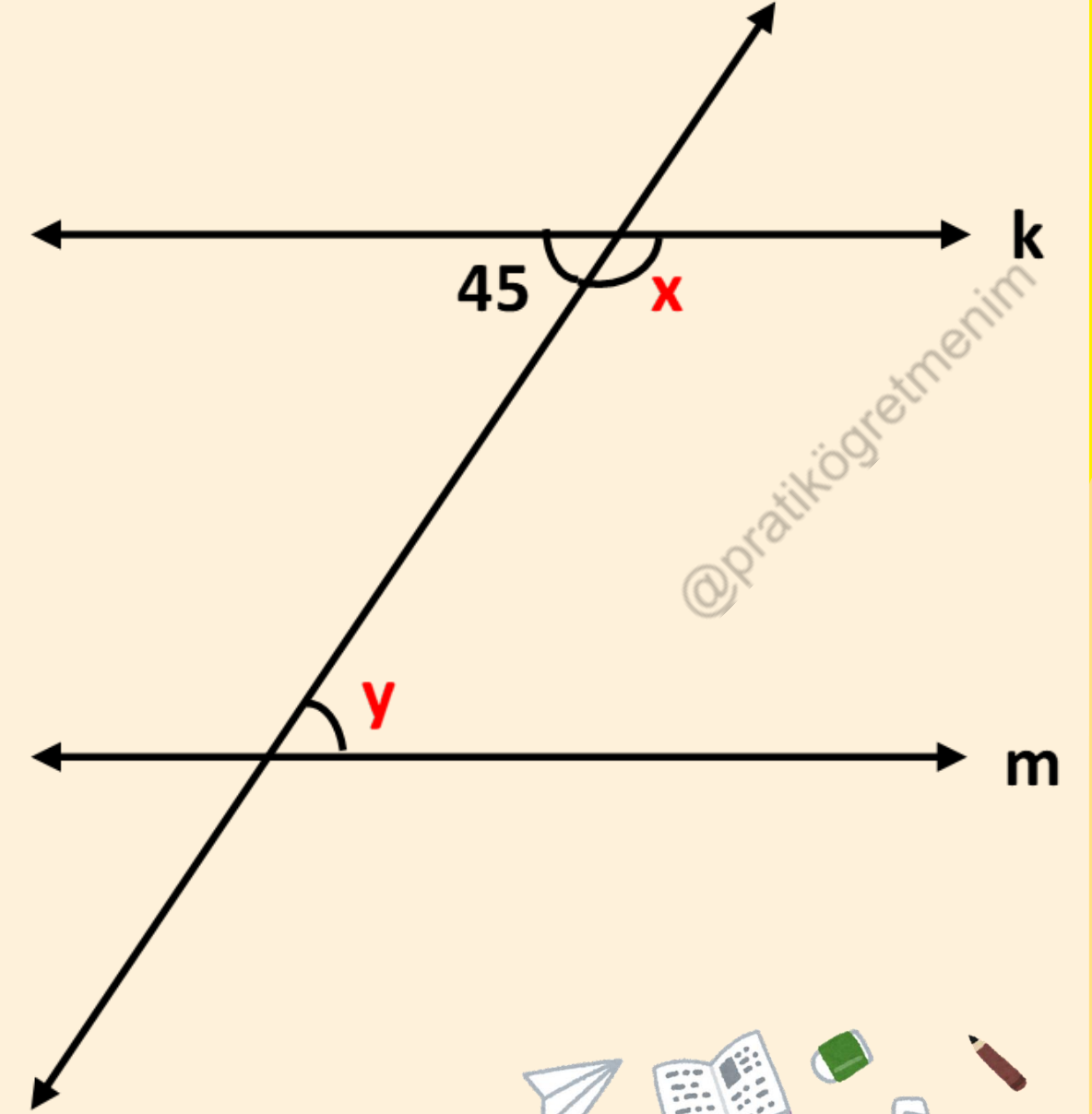


Z KURALI :



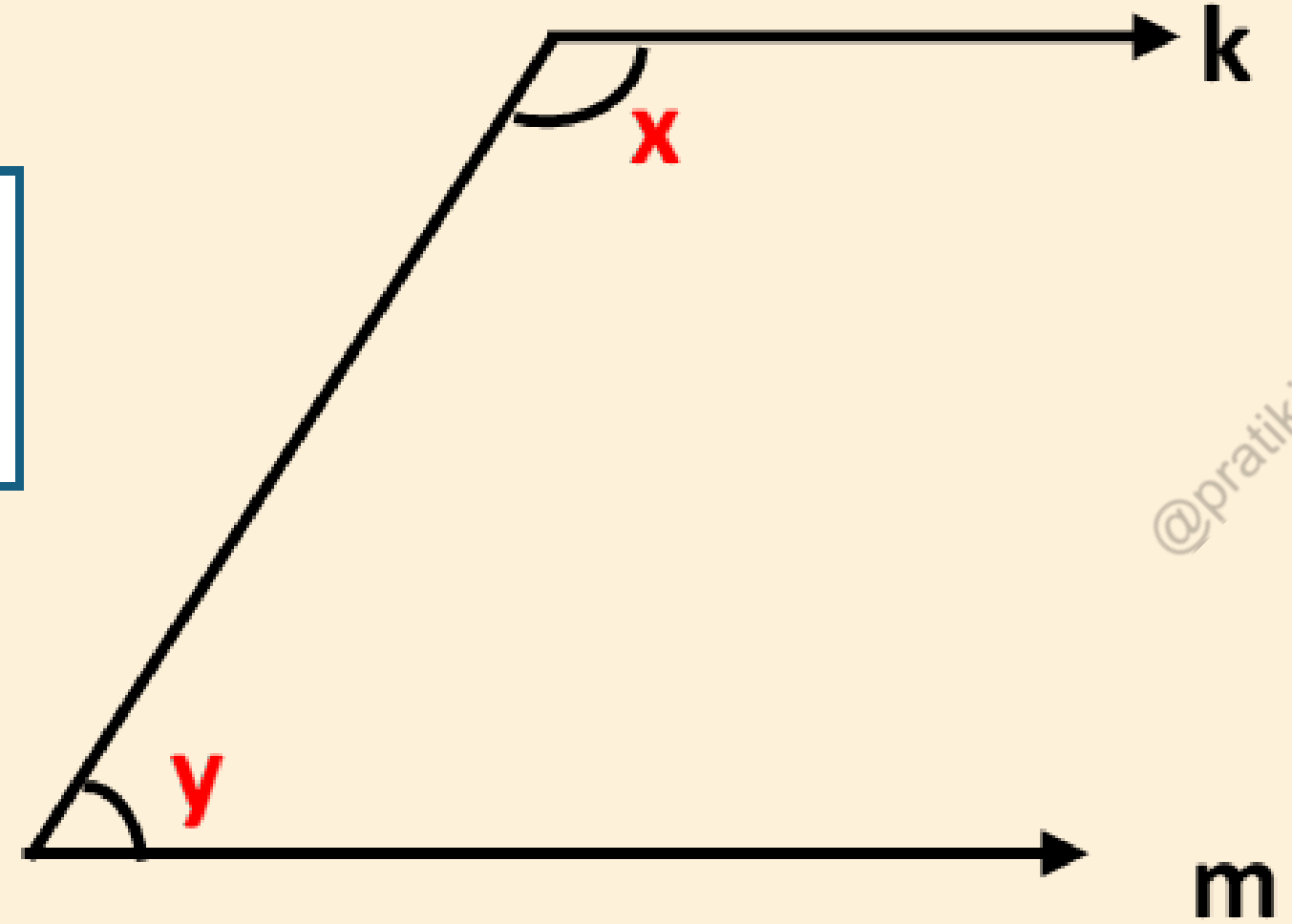
ÖRNEK :

Yandaki şekilde $k \parallel m$ ' dir. Buna göre $x - y$ kaç derecedir?



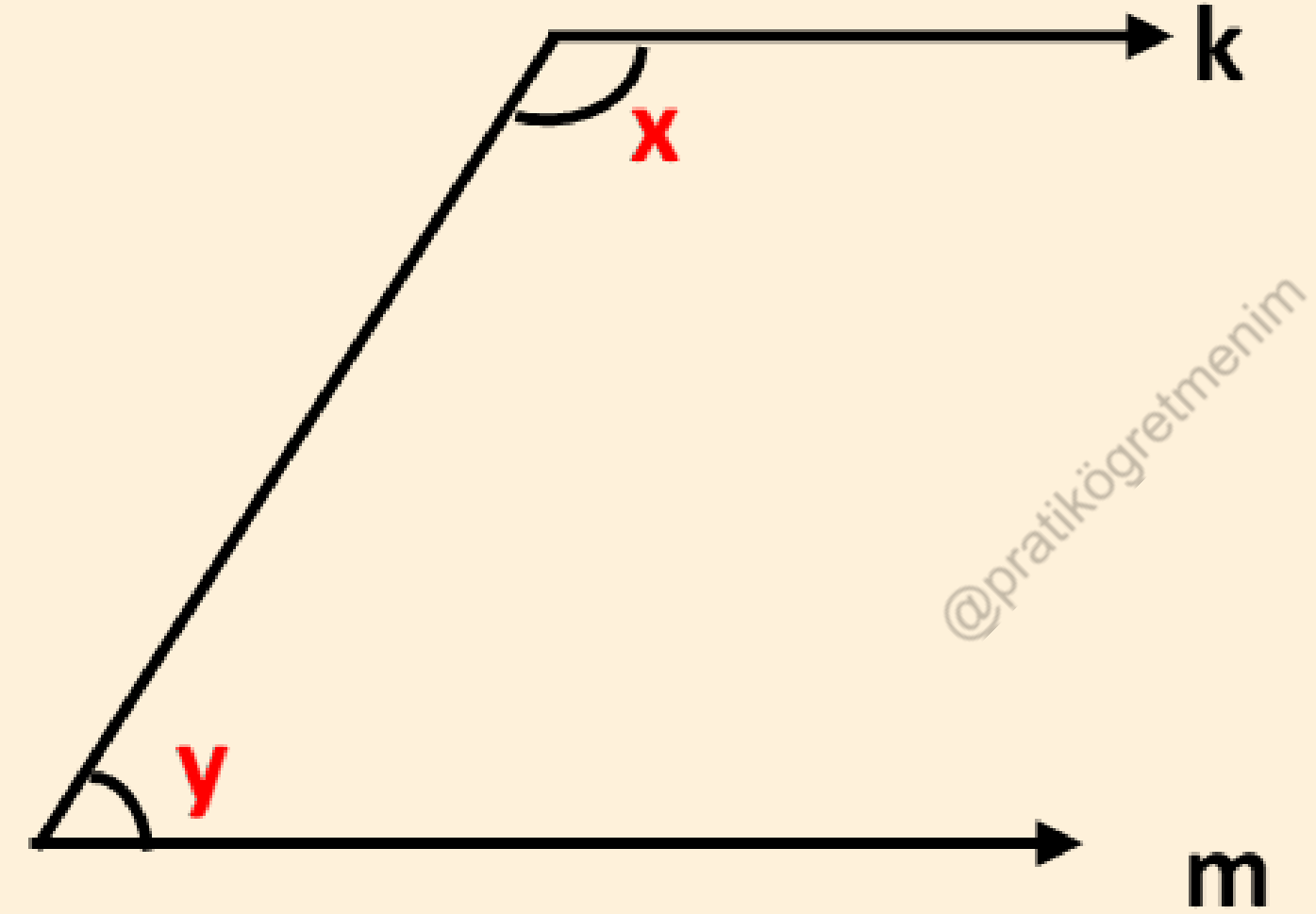
İki Paralel Doğru ile Bir Kesenin Oluşturduğu Açılar

Yandaki şekilde $k \parallel m$ ' dir.
Buna göre $x + y$ toplamı 180° ' dir.



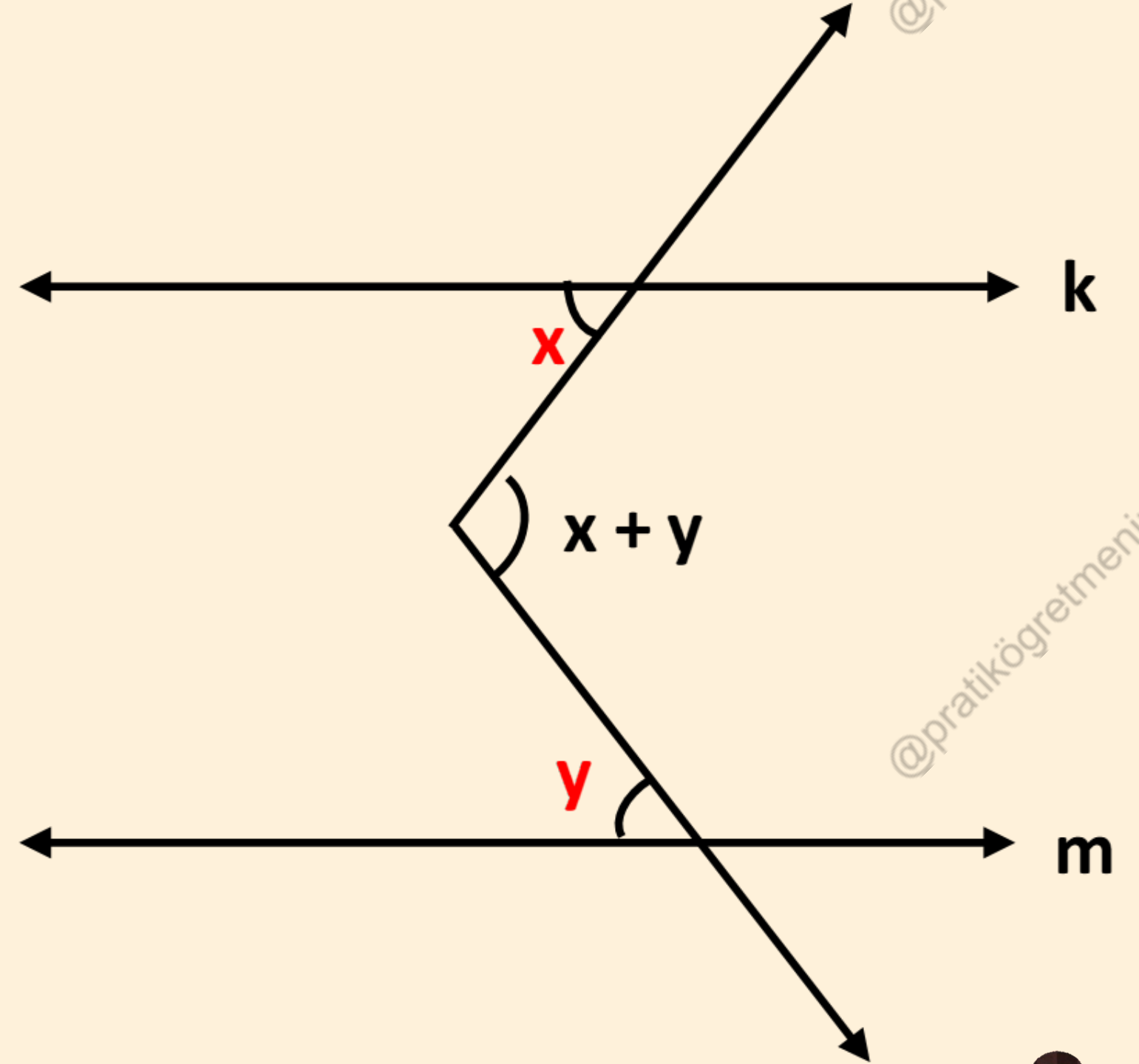
ÖRNEK :

Yandaki şekilde $k \parallel m$ ' dir. Buna göre $x = 128^\circ$ olduğuna göre y kaç derecedir?



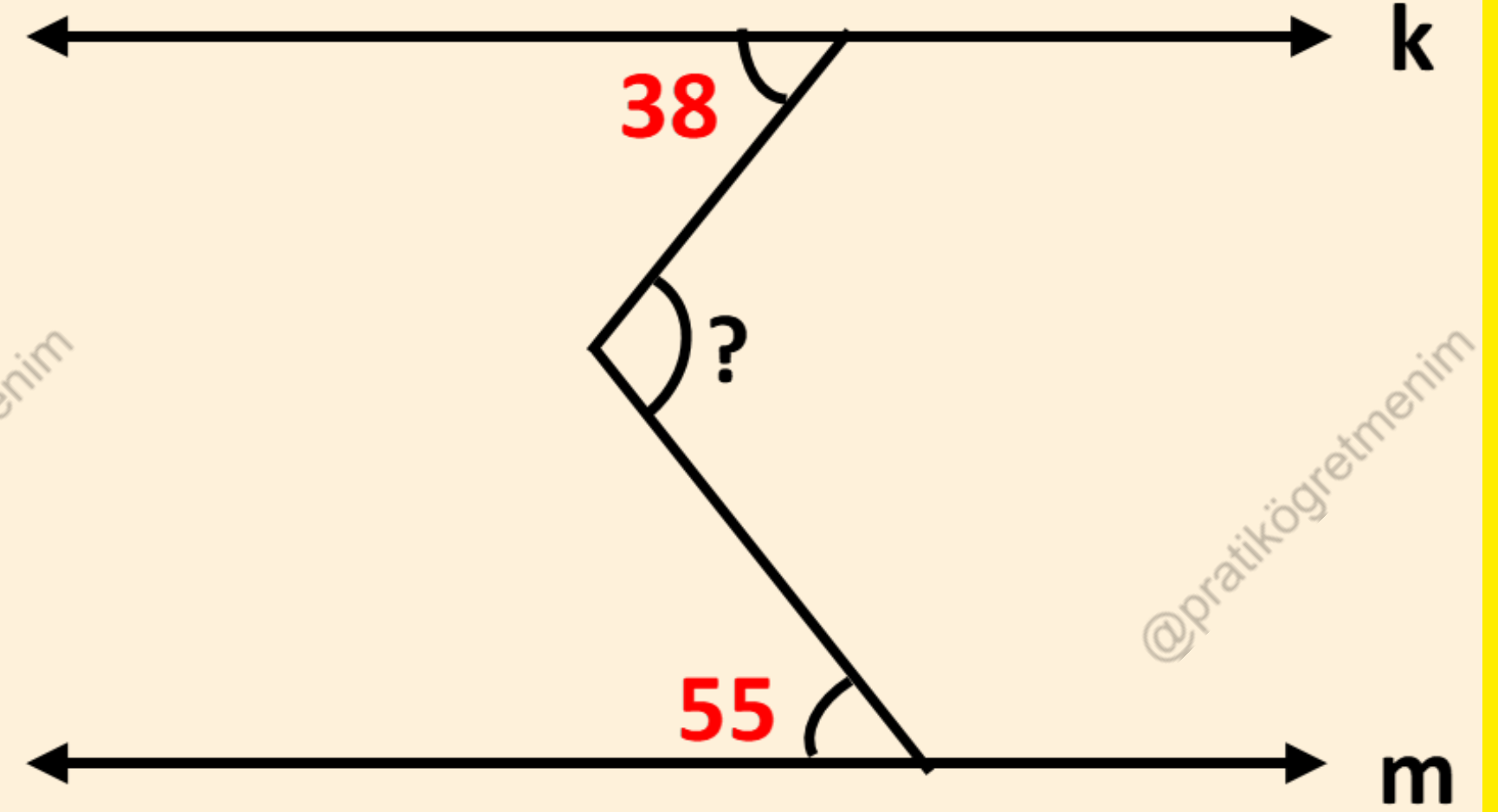
M KURALI :

Yandaki şekilde $k \parallel m$ ' dir.



ÖRNEK :

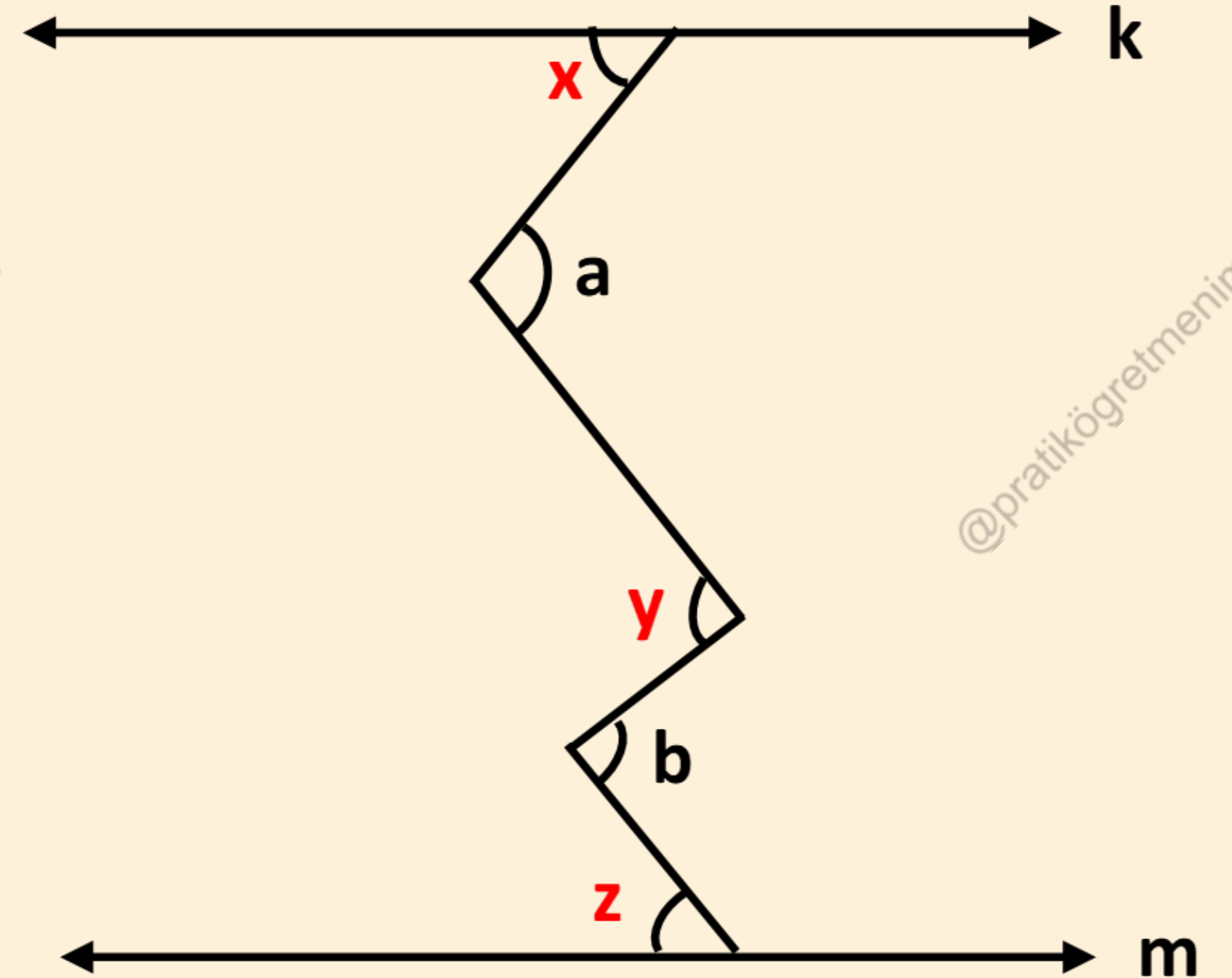
Yandaki şekilde $k \parallel m$ ' dir. Buna göre ? kaç derecedir?



Sola Bakan Açıların Toplamı = Sağa Bakan Açıların Toplamı

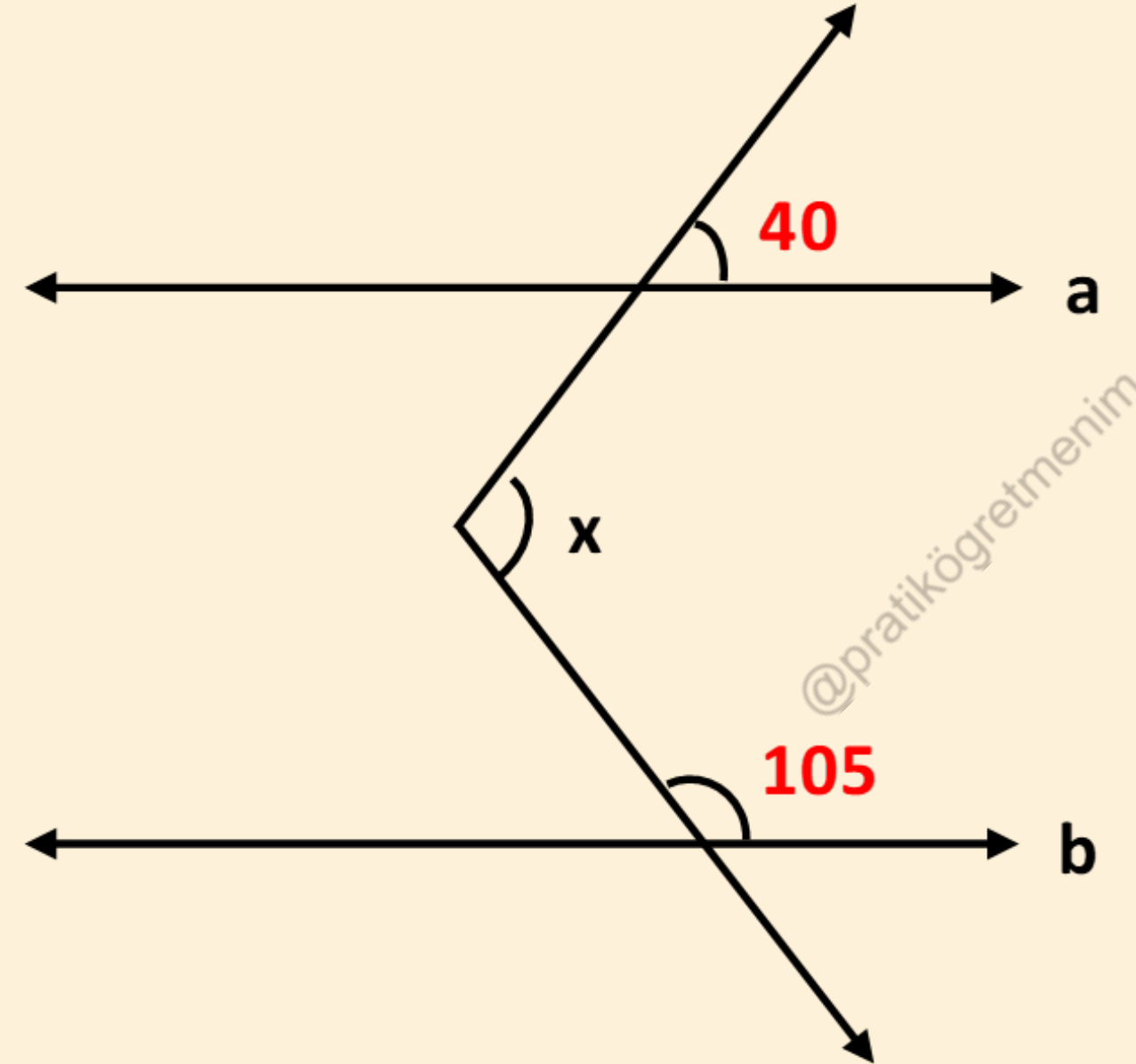
Yandaki şekilde $k \parallel m$ 'dir.

$$x + y + z = a + b$$



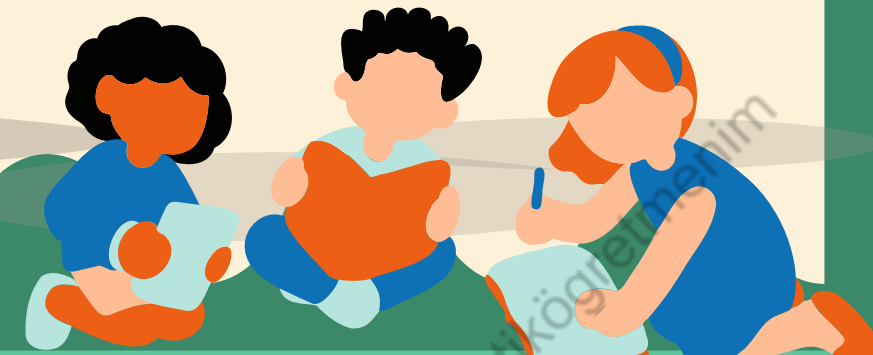
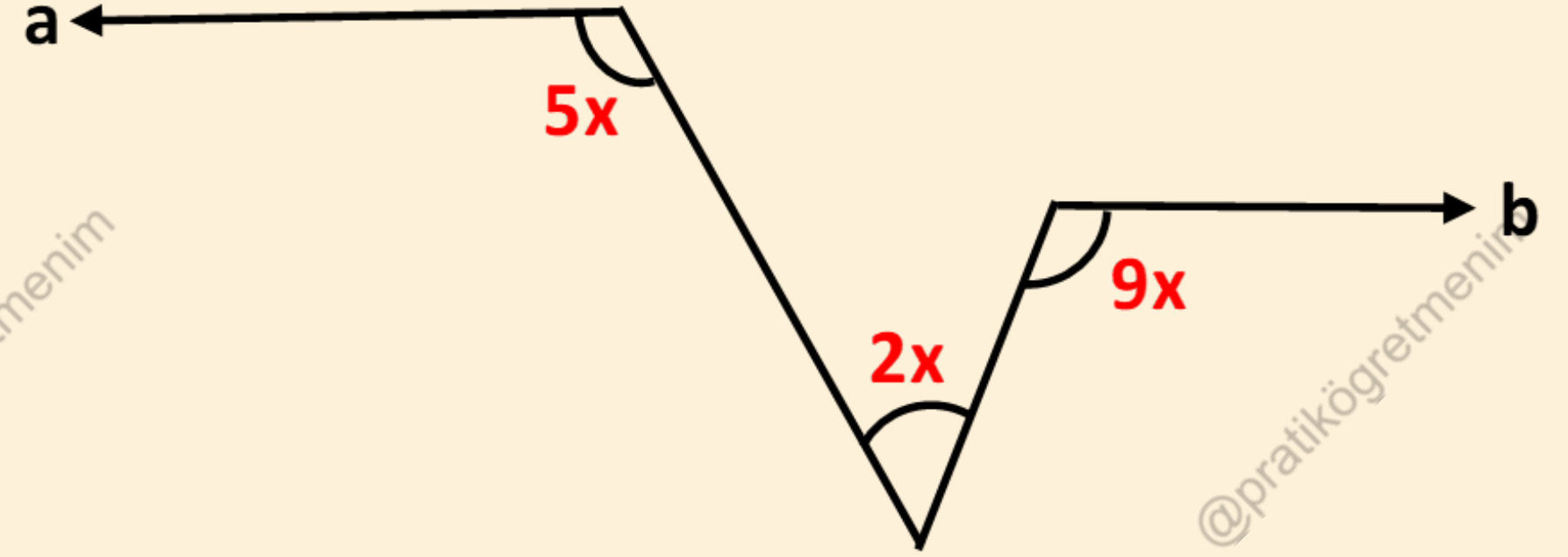
ÖRNEK :

Yandaki şekilde $a \parallel b$ ' dir. Verilenlere göre x açısı kaç derecedir?



ÖRNEK :

Yandaki şekilde $a \parallel b$ dir. Verilenlere göre x açısı kaç derecedir?



ÖRNEK :

Yandaki şekilde $k \parallel m$ ' dir. Verilenlere göre x açısı kaç derecedir?

