



ÖZET

Paralel Doğruların Bir Kesenle Yaptığı Açılar

Üç Doğrunun Birbirine Göre Durumları

Üç doğru birbirini ikişer 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.	

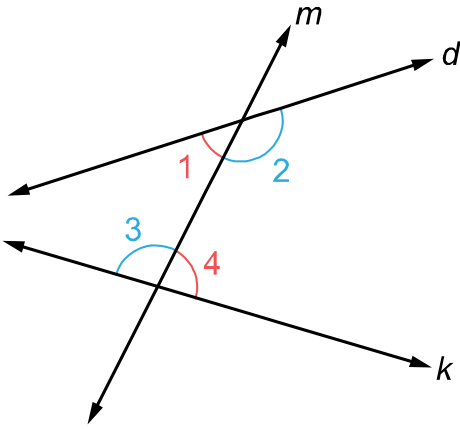
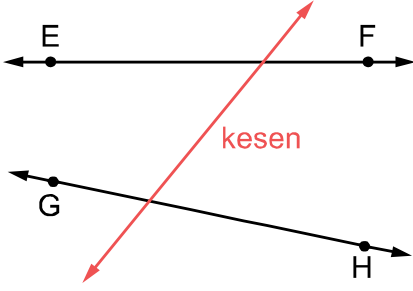


ÖZET

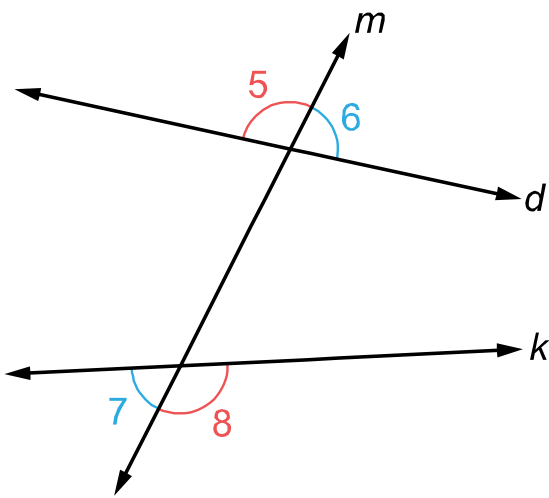
Paralel İki Doğrunun Bir Kesenle Yaptığı Açılar

Paralel olan veya olmayan iki doğrunun her birini farklı birer noktada kesen üçüncü bir doğruya, bu iki doğrunun **keseni** adı verilir.

$AB \parallel CD$



İki doğrunun bir kesenle oluşturduğu açılardan bu iki doğru arasında kalan açılara **iç açılar** denir. Kesenin farklı tarafında bulunan ve komşu olmayan iç açılara **iç ters açılar** adı verilir. 1, 2, 3 ve 4 numaralı açılar iç açılardır. 1 ve 4, 2 ve 3 numaralı açılar iç ters açılardır.



İki doğrunun bir kesenle oluşturduğu açılardan bu iki doğru arasında olmayan açılara **dış açılar** denir.

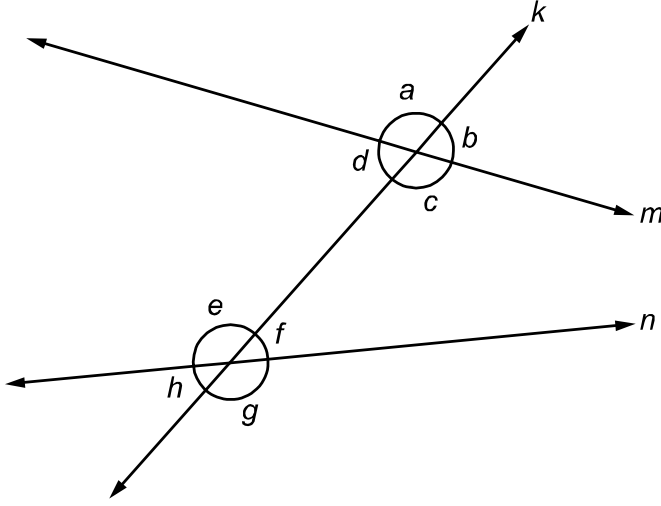
Kesenin farklı tarafında bulunan ve komşu olmayan dış açılara **dış ters açılar** adı verilir.

5,6,7 ve 8 numaralı açılar dış açılardır. 5 ve 8, 6 ve 7 numaralı açılar dış ters açılardır.



ÖZET

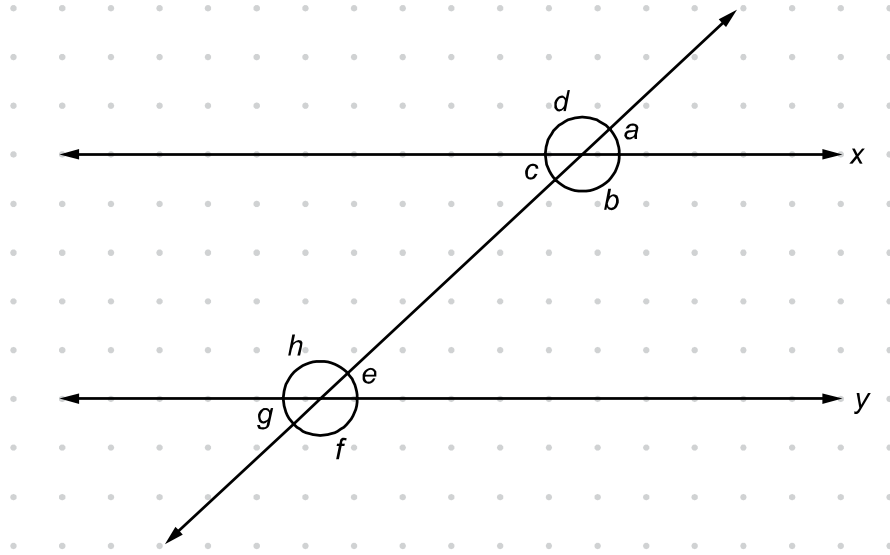
İki doğruyu bir kesenle kestiğimizde kesenin aynı tarafında olan biri içte, diğeri dışta kalan açılara **yöndeş açılar** denir.



Yandaki şekilde yöndeş açılar;
a ile *e*
b ile *f*
d ile *h*
c ile *g*'dir.

Aşağıdaki şekilde *x* ve *y* doğruları paraleldir.

- Paralel iki doğrunun bir kesenle yaptığı iç ters ve dış ters açı çiftlerinin ölçüleri birbirine eşittir.
- Paralel iki doğrunun bir kesenle yaptığı yöndeş açı çiftlerinin ölçüleri birbirine eşittir.



Ters Açılar	Yöndeş Açılar	İç Ters Açılar	Dış Ters Açılar	Bütünler Açılar
<i>d</i> ve <i>b</i>	<i>a</i> ve <i>e</i>	<i>b</i> ve <i>h</i>	<i>d</i> ve <i>f</i>	<i>d</i> ve <i>a</i> , <i>e</i> ve <i>h</i>
<i>a</i> ve <i>c</i>	<i>b</i> ve <i>f</i>	<i>e</i> ve <i>c</i>	<i>g</i> ve <i>a</i>	<i>c</i> ve <i>b</i> , <i>g</i> ve <i>f</i>
<i>h</i> ve <i>f</i>	<i>d</i> ve <i>h</i>			<i>d</i> ve <i>c</i> , <i>h</i> ve <i>g</i>
<i>e</i> ve <i>g</i>	<i>g</i> ve <i>c</i>			<i>a</i> ve <i>b</i> , <i>e</i> ve <i>f</i>