

PARALEL DOĐRULARIN BİR KESENLE YAPTIĞI AÇILAR

Muhammed. Hocam

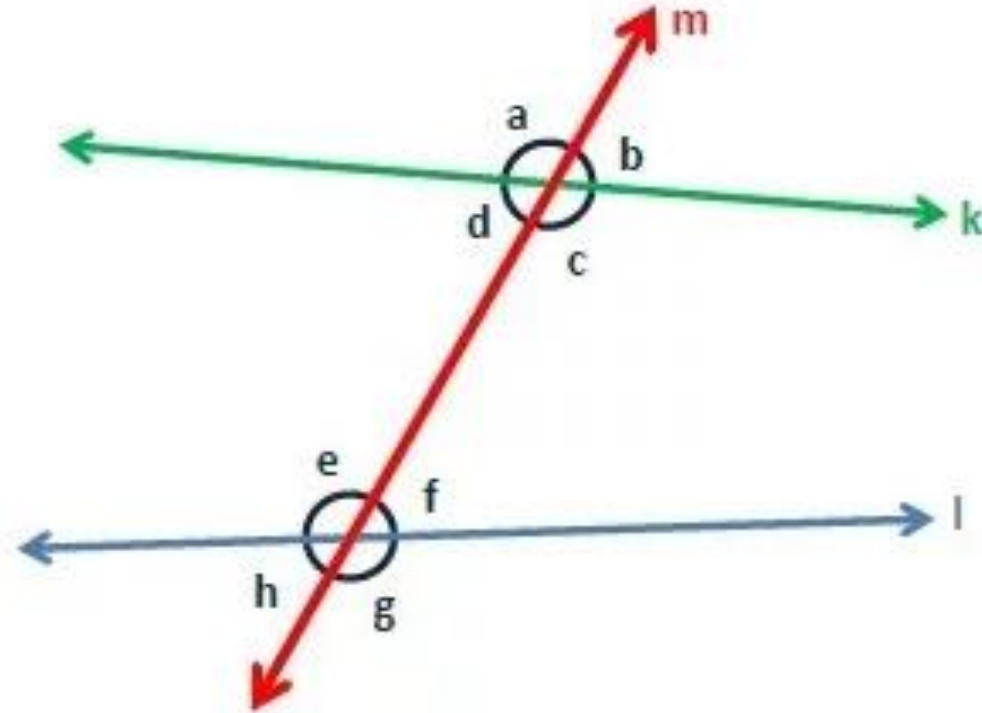
الأستاذ : محمد الوافي

BU KONUDA ÖĞRENECEKLERİMİZ:

- ▶ \surd İç Açılar, Dış Açılar, Ters Açılar
- ▶ \surd Yöndeş Açılar, İç Ters Açılar, Dış Ters Açılar
- ▶ \surd Bütünler Açılar, Karşı Durumlu Açılar

İKİ DOĞRUYLA BİR KESENİN OLUŞTURDUĞU AÇILAR

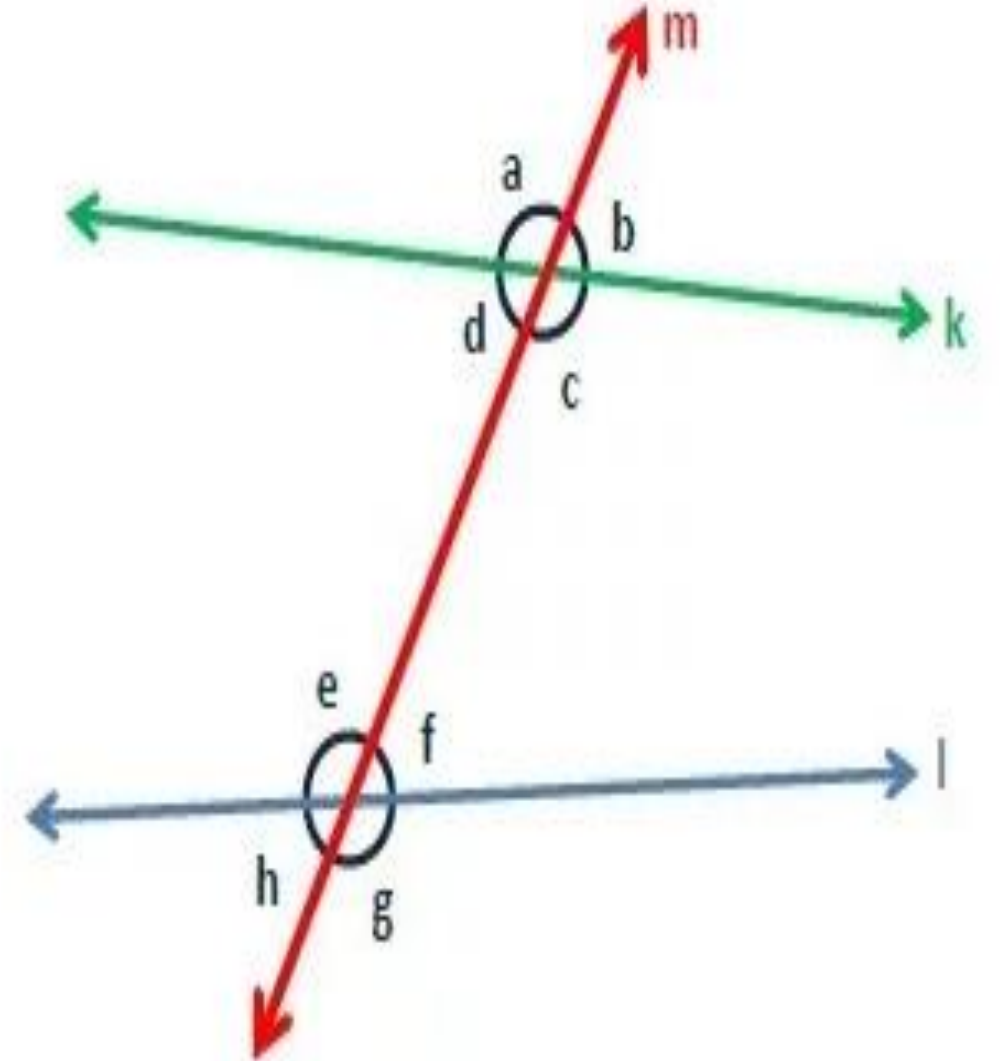
doğrunun bir kesenle yaptığı açıları göreceğiz.



İKİ DOĞRUYLA BİR KESENİN OLUŞTURDUĞU AÇILAR

doğrunun bir kesenle yaptığı açıları göreceğiz

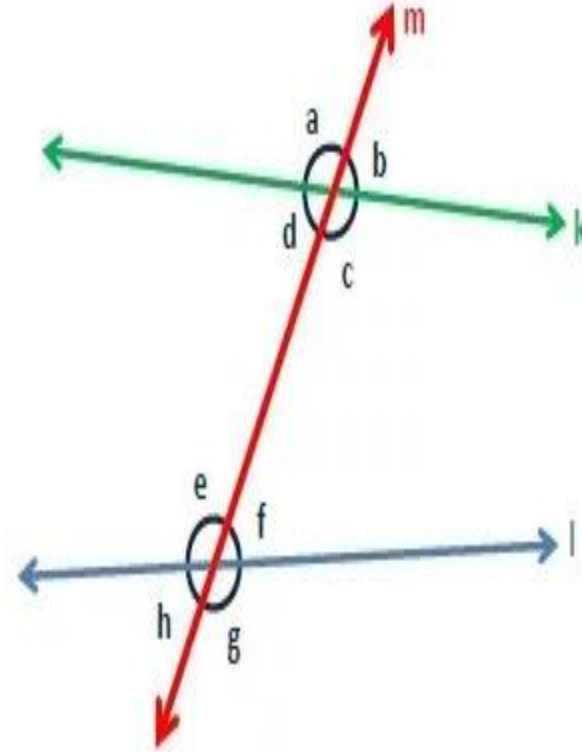
- ▶ TERS AÇILAR
- ▶ İÇ AÇILAR
- ▶ İÇ TERS AÇILAR
- ▶ DIŞ AÇILAR
- ▶ DIŞ TERS AÇILAR
- ▶ YÖNDEŞ AÇILAR



TERS AÇILAR

İki doğrunun kesişmesiyle oluşan açılardan komşu olmayan açılara **ters açılar** denir. Ters açılardan ölçüleri birbirlerine eşittir

- a - c, b - d, e - g, f - h açıları ters açılardır ve ölçüleri birbirlerine eşittir.



İÇ AÇILAR

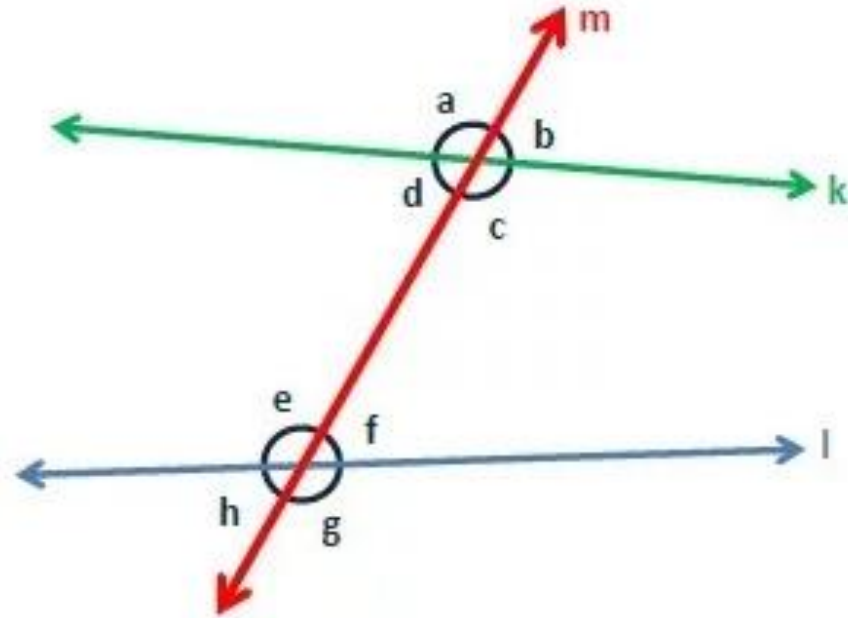
İki doğrunun bir kesenle oluşturduğu açılarda iki doğru arasında kalan açılara **iç açılar** denir.

- ▶ k ve l doğruları arasında kalan d, c, e, f açıları iç açılardır.

İÇ TERS AÇILAR

Komşu olmayan iç açılara, diğer bir deyişle ters yöne bakan iç açılara **iç ters açılar** denir.

- ▶ d - f ve e - c açı çiftleri iç ters açılardır.



DIŞ AÇILAR

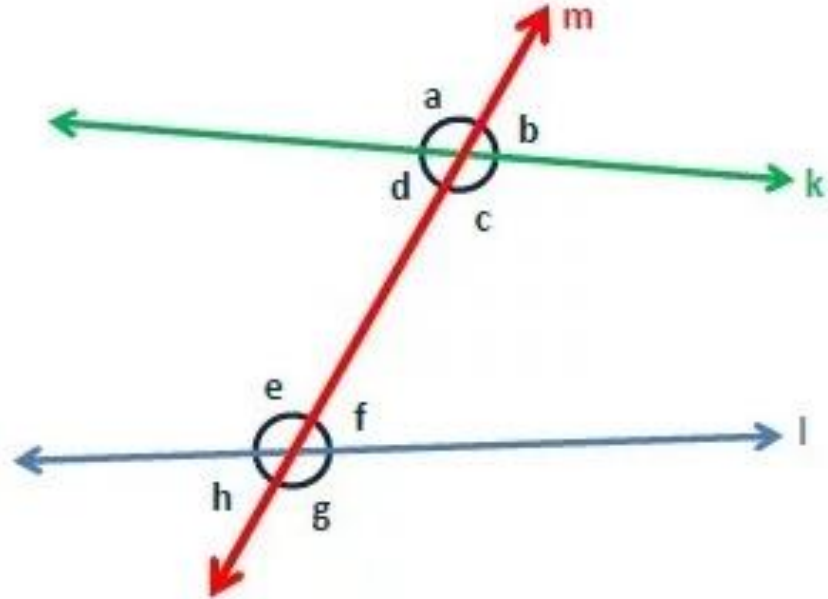
İki doğruyun bir kesenle oluşturduğu açılarda iki doğru arasında olmaya açılara **dış açılar** denir.

- ▶ k ve l doğruları arasında olmayan a, b, h, g açıları dış açılardır.

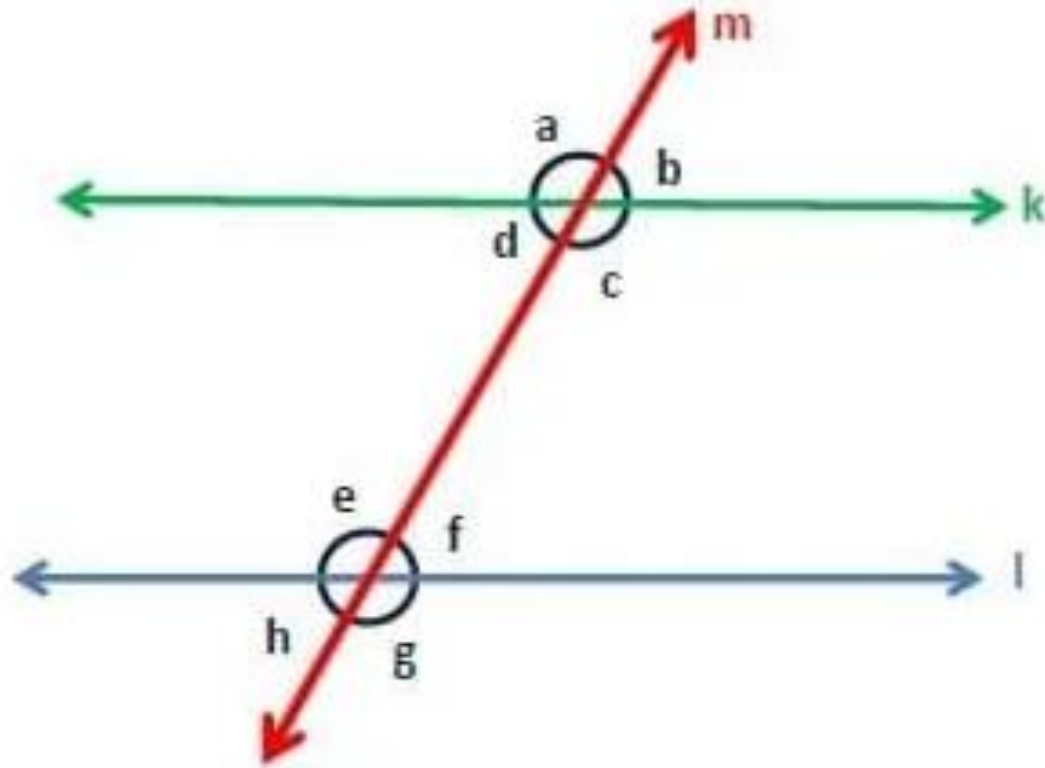
DIŞ TERS AÇILAR

Komşu olmayan dış açılara, diğer bir deyişle ters yöne bakan dış açılara **dış ters açılar** denir.

- ▶ a - g ve b - h açı çiftleri dış ters açılardır.



PARALEL İKİ DOĞRUYLA BİR KESENİN OLUŞTURDUĞU AÇILAR

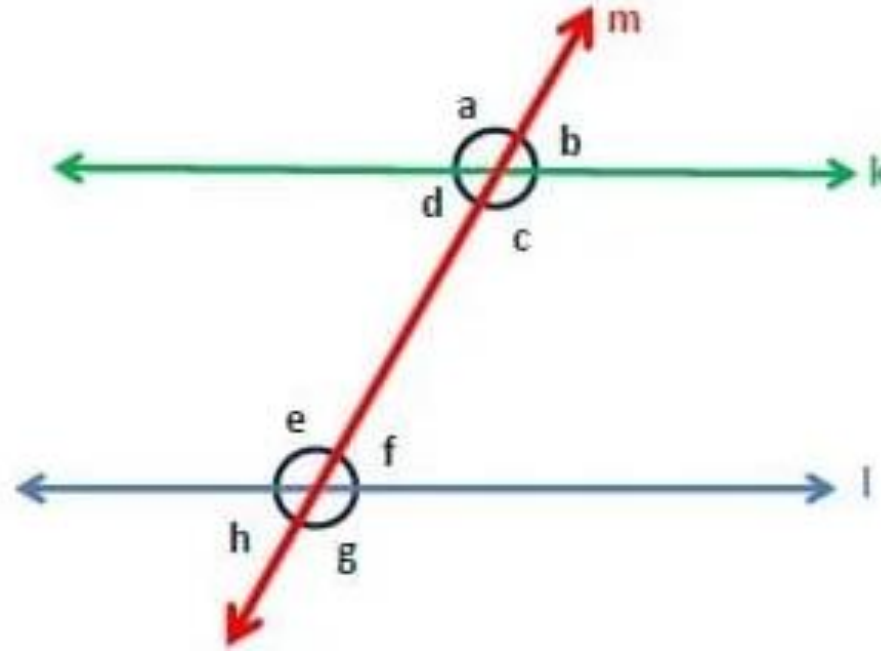


Paralel iki doğrunun bir kesenle yaptığı açılardan yöndeş, iç ters ve dış ters açı çiftlerinin ölçüleri birbirlerine eşittir.

Yandaki şekilde k ve l doğruları birbirine paraleldir.

Buradaki yöndeş açılardan ölçüleri birbirine eşittir.

- ▶ $s(a) = s(e)$
- ▶ $s(b) = s(f)$
- ▶ $s(c) = s(g)$
- ▶ $s(d) = s(h)$



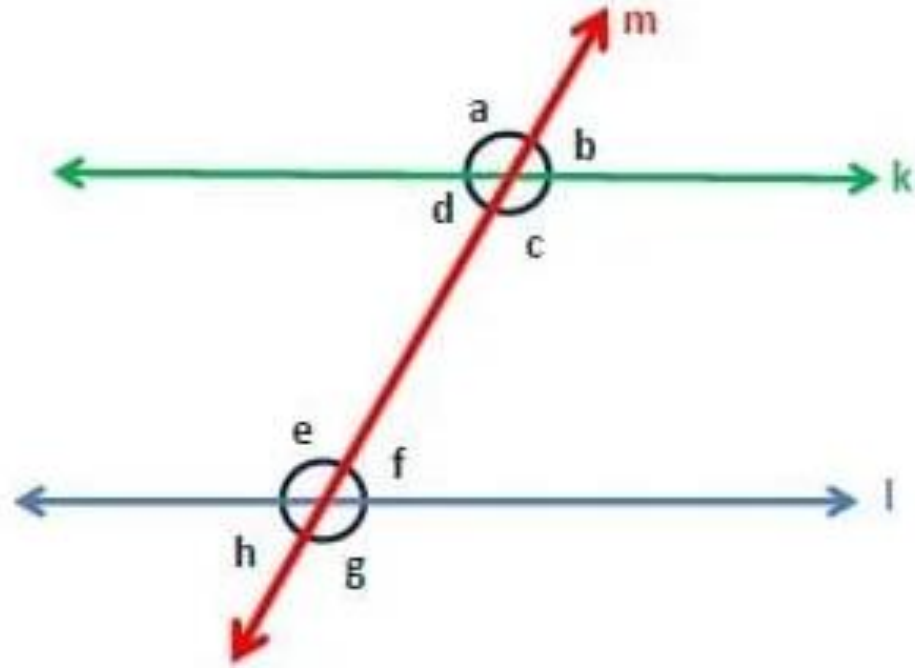
Paralel iki doğrunun bir kesenle yaptığı açılardan y \ddot{u} ndeş, iç ters ve dış ters açı çiftlerinin ölç \ddot{u} leri birbirlerine eşittir.

İç ters açılardan ölç \ddot{u} leri birbirine eşittir.

- ▶ $s(d) = s(f)$
- ▶ $s(c) = s(e)$

Dış ters açılardan ölç \ddot{u} leri birbirine eşittir.

- ▶ $s(a) = s(g)$
- ▶ $s(b) = s(h)$



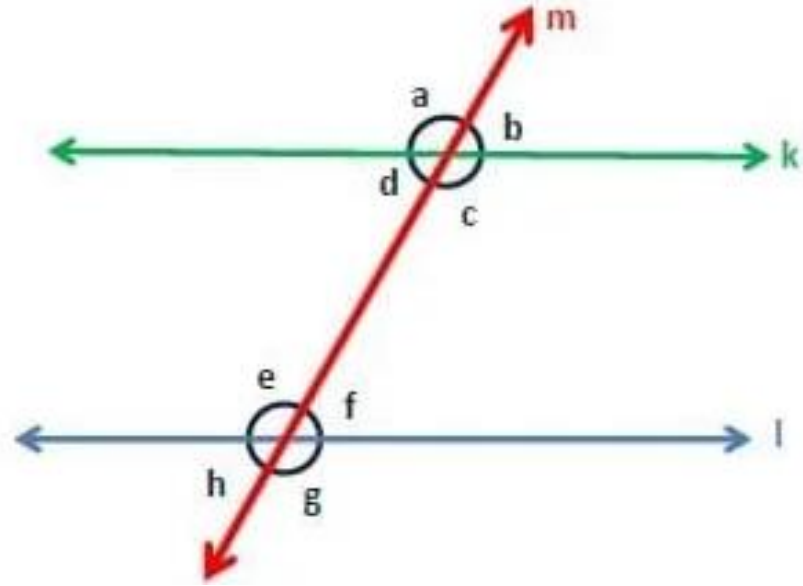
KARŞI DURUMLU AÇILAR

Paralel iki doğru arasında kalan ve birbirine bakan açılara

karşı durumlu açılar denir.

Karşı durumlu açılar bütünlerdir yani açılarının ölçüleri toplamı 180 derecedir.

- ▶ $s(c) + s(f) = 180^\circ$
- ▶ $s(d) + s(e) = 180^\circ$



Dinlediđiniz için teŝekkür ederim.