

Tuhaf Eş Düzlemler Konumlar!

- 1) Ekrandaki applet'te, bitiş noktaları A ve B olan bir doğru parçası ve r isimli bir sürgü göreceksiniz.
- 2) Merkezi A noktası olan, r yarıçaplı bir daire inşa edin. (Henüz bir şey görmeyeceksiniz.)
- 3) Merkezi B noktası olan, r yarıçaplı bir daire daha inşa edin. (Henüz bir şey görmeyeceksiniz.)
- 4) **Taşı** butonuna basın. r sürgüsünü hareket ettirin. Böylece A ve B merkezli olmak üzere 2 daire göreceksiniz.
- 5) **Kesiştir** aracını kullanarak bu 2 dairenin kesişimleri olan 2 noktayı işaretleyin. (GeoGebra varsayılan olarak kendisi bu iki noktayı C ve D olarak isimlendirir.)
- 6) CA ve CB uzaklıklarıyla ilgili hangi sonuca ulaşabilirsiniz? Neden bu sonuca ulaştınız?

- 7) DA ve DB uzaklıklarıyla ilgili hangi sonuca ulaşabilirsiniz? Neden bu sonuca ulaştınız?

- 8) Şimdi, C noktasına sağ tıklayın. **İzi Göster** seçeneğini seçin. Aynıısını D noktası için de yapın.

- 9) Sürgüyü en sola geri getirin.Şimdi yavaşça sürgüyü hareket ettirin ve C/D noktalarının oluşturduğu izleri inceleyin.

- 10)Gördüğümüz her mor nokta ile (iz) A ve B noktası arasında nasıl bir ilişki var? *İpucu: C'nin pozisyonunu A ve B'ye bağlı olarak tanımlayabileceğiniz bir ilişki düşünebiliyor musunuz?*

11) Bu eş düzlemler mor gezenek (belli bir koşulu sağlayan noktalar kümesi) neye benziyor (AB doğru parçasına göre)?

12) En son verdiğiniz cevabı doğrulamak için GeoGebra'yı kullanın. Araç kutusunda bulunan kısıtla araç gereçlerden yardım alın.

13) Aşağıdaki boşlukları tamamlayın:

Bir nokta _____'dan _____'a kadar
_____ ise, o nokta _____'deki _____
_____ 'de uzanır.