
4. Bölüm

Bu etkinliği tamamlamadan önce, aşağıdaki linke tıklayın:

<http://tube.geogebra.org/m/2747645>

- 1) Bu aplette, A, B ve C noktaları doğrusaldır. Ek olarak, C, D ve E noktaları da doğrusaldır. Noktaların doğrusal olması ne anlama gelir?
- 2) \overline{AC} ve \overline{BC} doğru parçalarını inşa edin. Sonra her iki doğru parçasının da uzunluğunu ölçün ve ekranda gösterin. İlk olarak ne farkettiliniz?
- 3) Boşluğu doldurun:
Yukarıda (1) ve (2)'ye verdiğiniz cevaplara göre, C noktası, \overline{AB} doğru parçasının _____ olduğunu çıkarabiliriz.
- 4) \overline{DC} ve \overline{EC} doğru parçalarını inşa edin. Sonra her iki doğru parçasının da uzunluğunu ölçün ve ekranda gösterin. İlk olarak ne farkettiliniz?
- 5) Boşluğu doldurun:
Yukarıda (1) ve (4)'e verdiğiniz cevaplara göre, C noktası, \overline{DE} doğru parçasının _____ olduğunu çıkarabiliriz.
- 6) Şimdi $ADBE$ dörtgenini inşa etmek için **Çokgen** taracını kullanın.
- 7) A , D , B ve E noktalarından bir yada daha fazlasını hareket ettirin. $ADBE$ dörtgenini özel olarak nasıl sınıflandırabilirsiniz?
- 8) \overline{AD} ve \overline{EB} kenarlarının eğimlerini ölçmek ve göstermek için GeoGebra'yı kullanın. Ne farkettiliniz? Eğer kırmızı noktayı hareket ettirseniz bu olgu hala doğru olur mu?
- 9) (8)'e verdiğiniz cevap, \overline{AD} ve \overline{EB} hakkında neyi gösterir?

- 10) \overline{AE} ve \overline{DB} kenarlarının eğimlerini ölçmek ve göstermek için GeoGebra'yı kullanın. Ne farkettileriz? Eğer kırmızı noktayı hareket ettirirseniz bu olgu hala doğru olur mu?
- 11) (10)'a verdiğiniz cevap, \overline{AD} ve \overline{EB} hakkında neyi gösterir?
- 12) (9) ve (11)'e verdiğiniz cevaplara göre, $ADBE$ dörtgenini nasıl sınıflandırırslınız? Neden?
- 13) Aşağıda verilen teoremdeki boşlukları tamamlamak için gözlemlerinizden yararlanın. (Daha sonra bu teoremi resmi olarak kanıtlayacaksınız.):

Eğer _____ *bir köşegeni, diđer*

kesiyorsa, (i.e.: Eğer _____ *birbirini*
_____), o zaman bu
_____ *bir* _____.

Şimdi **Metin** aracını seçin, yukarıdaki koyu renkli tamamlanmış cümleyi gösteren bir metin kutusu oluşturun. Bu yazıyı paralelkenarın dışında bir yere taşıyın. Dosyanızı **kaydedin** ve **yayınlayın**. (Siz ve geri kalan herkes bu dosyaya istediği zaman ulaşabilsin.