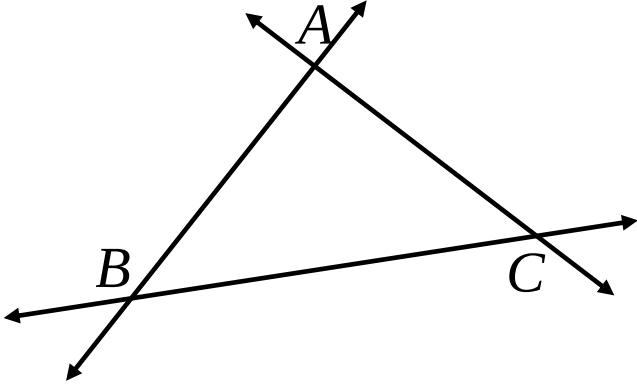
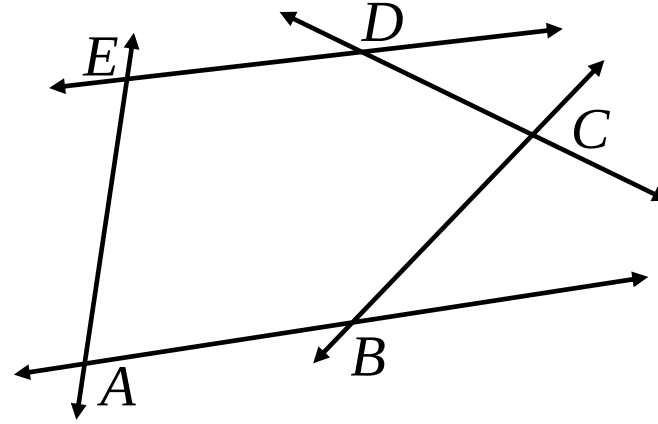


DÜZLEMDE ARDIŞIK KESİŞEN DOĞRULAR



Yukarıdaki şekilde doruların bulunduğu duruma ne denir?

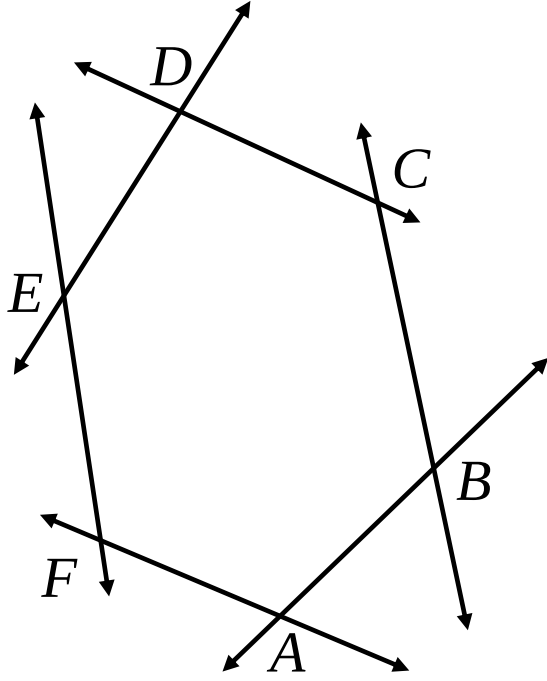
Bu şekilde ikişer ikişer kesişen doğru sayısını arttırsak hangi şekiller oluşabilir?



En çok kaç doğruyu kesiştirebiliriz?

Oluşan şekillere ne ad verilir?

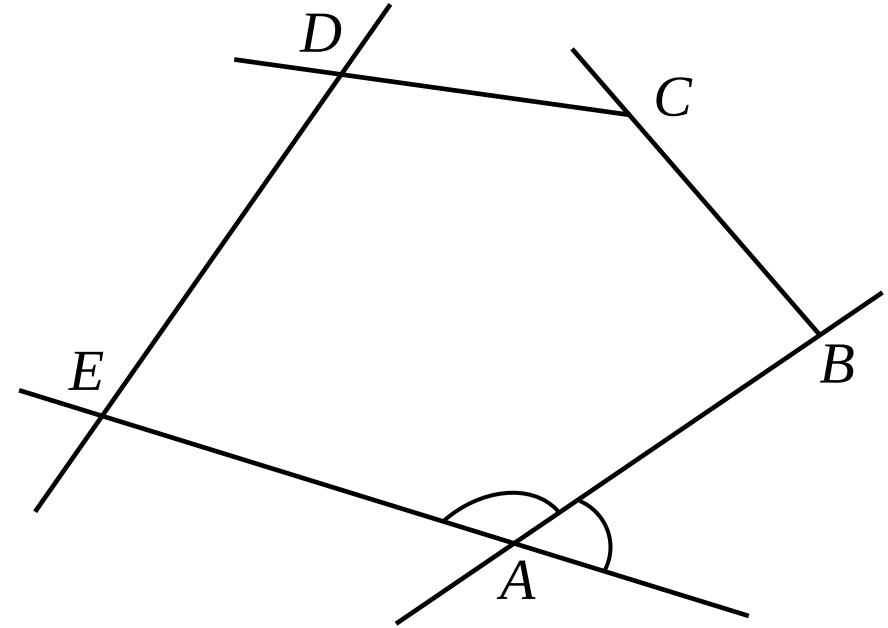
ÇOKGENLER



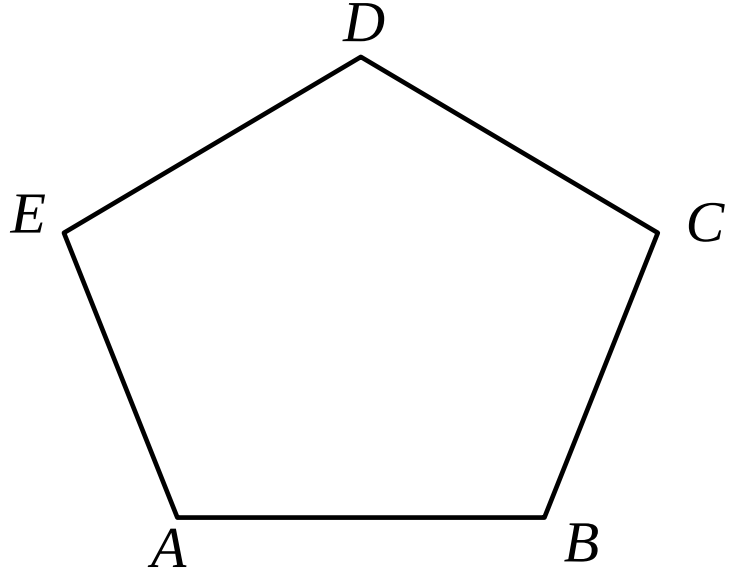
Kesişen doğrular arasında kalan kapalı bölgeyi inceleyelim. Kaç tane doğrunun kesişimi ile oluşmuştur?

ÇOKGEN: En az 3 tane doğrunun ikişer ikişer kesişerek oluşturduğu kapalı şekle “çokgen” denir.

Aşağıdaki çokgeni ve üzerinde yazılan bilgileri inceleyelim.

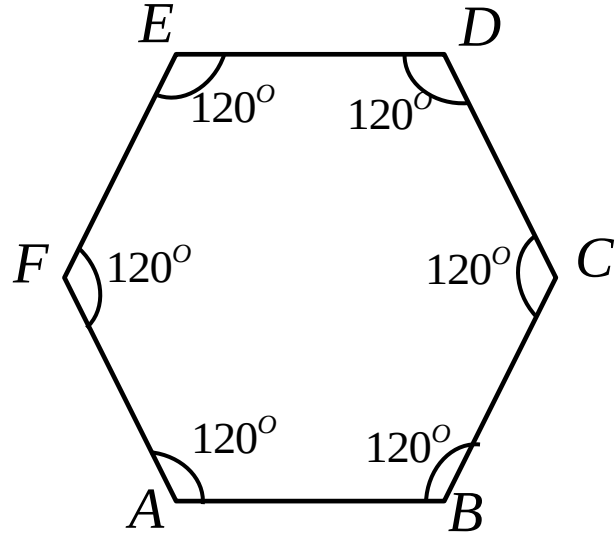


Ö:



Yukarıdaki şekilde köşeleri, iç açı, dış açı ve kenarları gösteriniz.

DÜZGÜN ÇOKGENLER



Yukarıdaki şekilde

$$|AB| = |BC| = |CD| = |DE| = |EF| = |FA|$$

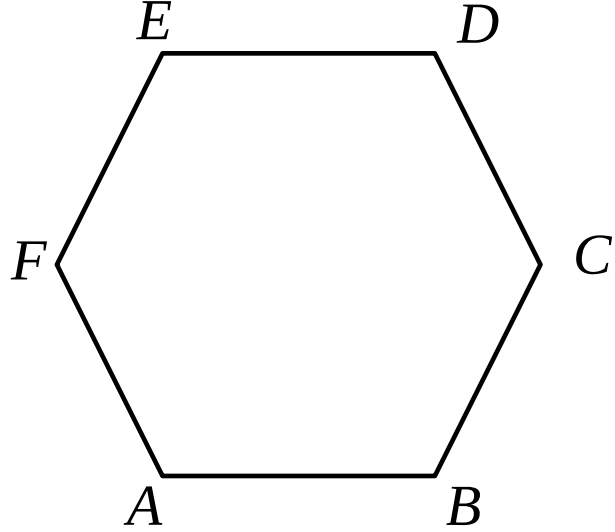
$$s(\hat{A}) = s(\hat{B}) = s(\hat{C}) = s(\hat{D}) = s(\hat{E}) = s(\hat{F}) = 120^\circ$$

Bu şekilde bütün açılarının ölçüleri ve bütün kenar uzunlukları eşit olan çokgenlere “düzgün çokgenler” denir.

Yandaki şekil düzgün altıgen olarak isimlendirilir.

Ö: Düzgün dörtgen çizerek özelliklerini yazınız.

KÖŞEĞEN



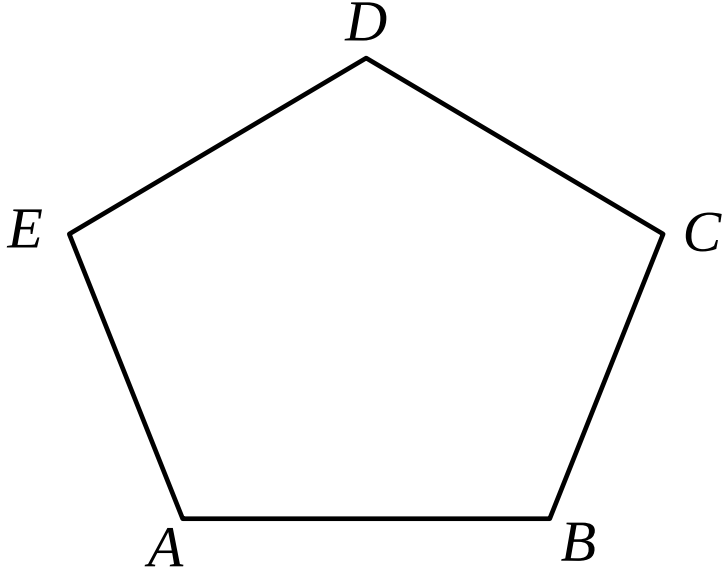
Yukarıdaki altıgen de komşu olmayan köşeleri birleştiren doğru parçalarını çizelim.

Bu doğru parçaları

$[AC]$, $[AD]$, $[AE]$,
 $[BD]$, $[BE]$, $[BF]$,
 $[CE]$, $[CF]$, $[DF]$,

olarak gösterilir ve isimlendirilir.

Ö:



Yukarıdaki beşgende C köşesinden çizilebilen köşegenleri bulunuz.

KÖŞEGEN: Bir çokgende komşu olmayan köşeleri birleştiren doğru parçalarına “köşegen” denir.

Ödev- Görev:

- Bir üçgende kaç tane köşegen vardır?

- Bir sekizgende kaç tane köşegen çizilebilir?
Nasıl bulabiliriz?