

dersdeo

öğrenmenin en kolay yolu o!

GEOMETRİ

ÜÇGENLER

TEMEL KAVRAMLAR

Nokta

Tanımsız kabul edilen nokta, geometrinin temel kavramıdır. Kalemın kağıtta bıraktığı iz diye tanımlanmaya çalışılmıştır.



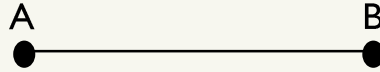
Doğru

Tanımsız diye kabul edilen doğru, iki ucundan da sınırsız doğrultulu noktalar kümesidir.



Doğru Parçası

Bir doğru üzerindeki farklı iki nokta ile bu noktalar arasında kalan noktaların birleşimi ile oluşan kümedir.

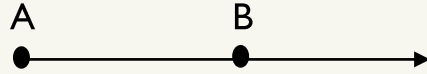


$[AB] \longrightarrow$ AB doğru parçası

$| AB | \longrightarrow$ AB doğru parçasının uzunluğu

Işın

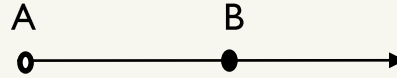
Başlangıç noktası belli olan ve diğer ucu sonsuza kadar giden aynı doğrultulu noktalar kümesidir.



[AB $\longrightarrow$ AB ışını

Yarı Doğru

[AB ışınından, başlangıç noktası A'nın çıkarılması ile elde edilen noktaların kümesine **AB yarı doğrusu** denir.



] AB $\rightarrow$ AB yarı doğrusu

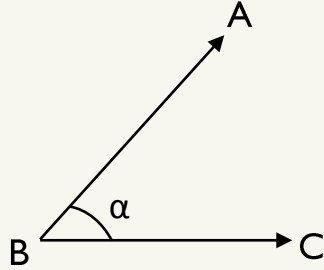
Düzlem

Tanımsız kabul edilen düzlem; bir masa yüzeyinin her yönde sınırsız uzanan noktalarının oluşturduğu kümedir.



Açı

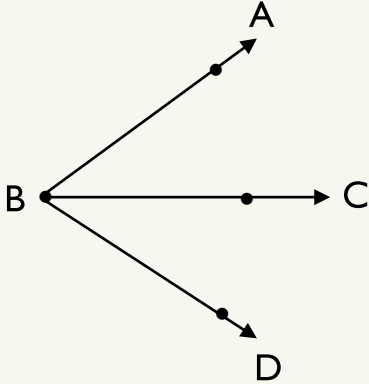
Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının arasındaki ölçüdür.



$$m \overset{\wedge}{(ABC)} = \alpha$$

Komşu Açılar

Başlangıç noktaları ve birer ışınları ortak, diğer ışınları farklı açılara **komşu açılar** denir.



$\angle ABC$ ve $\angle CBD$ komşu açılar

$$\frac{D}{180^\circ} = \frac{R}{\pi} = \frac{G}{200}$$

1 derece = 1 saat

1° = 60'

1' = 60"

° → derece

' → dakika

" → saniye

ÖRNEK

229632 saniyelik bir açı kaç derece, kaç dakika ve kaç saniyedir?

ÖYS 1986

$$\begin{array}{r} 15^{\circ} \ 43' \ 36'' \\ + 10^{\circ} \ 25' \ 40'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25^{\circ} \ 33' \ 41'' \\ - 10^{\circ} \ 40' \ 50'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73^{\circ} \ 42' \ 16'' \\ \hline 4 \end{array}$$

ÖRNEK

Saat 15.10 iken, akrep ile yelkovan arasındaki açı kaç derecedir?

