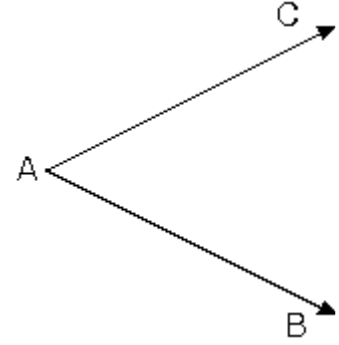


AÇILAR

Başlangıç noktaları ortak iki ışının birleşimine açı denir.
şekilde $[AC$ ve $[AB$ ışınının oluşturduğu açı BAC açısıdır.

$[AB \cup [AC = BAC$ açısıdır. BAC , CAB olarak veya A ile gösterilir. $[AB$ ve $[AC$ ışınları açının kenarları,

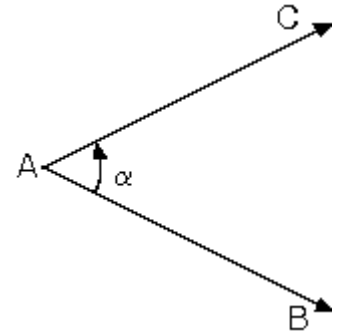


A noktası açının köşesidir.

Açı yazılırken açının köşesi olan nokta ortada yazılır.

1. Açının Ölçüsü

$[AB$ ile $[AC$ arasındaki açıklığın ifadesine açının ölçüsü denir. BAC açısının ölçüsü α dır. $m(BAC) = \alpha$ veya $m(A) = \alpha$ olarak gösterilir.



ölçüleri eşit olan açılara eş açılar denir.

2. Açının Düzlemde Ayırdığı Bölgeler

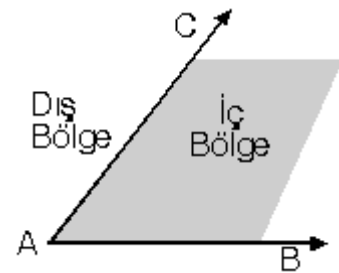
Bir açı düzlemi üç bölgeye ayırır.

a. Açının kendisi

$[AB$ ve $[AC$ ışınları.

b. İç bölge (taralı alan)

c. Dış bölge



3. Açı ölçü birimleri

Açı ölçüsü birimi olarak genelde derece kullanılır. Dereceden başka Grad ve Radyan birimleri de kullanılır. Açı ölçüsü birimleri arasında,

$$360^\circ = 400 \text{ G(grad)} = 2\pi \text{ (radyan)} \text{ eşitliği vardır.}$$

Bir ışının başlangıç noktası etrafında bir tur döndürülmesi ile elde edilen açı 360° dir.

Derecenin alt birimleri

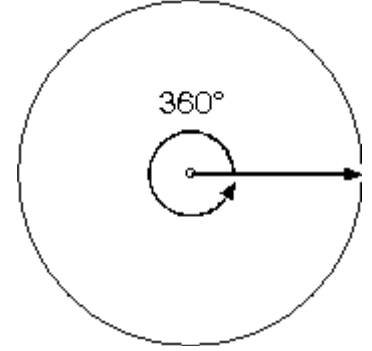
$$1^\circ = 60' \text{ (dakika)}$$

$$1' = 60'' \text{ (saniye)}$$

$$1^\circ = 3600'' \text{ dir.}$$

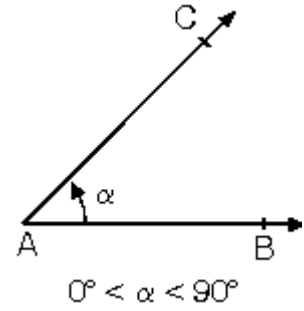
$$90^\circ = 89^\circ 59' 60'' \text{ ve}$$

$$180^\circ = 179^\circ 59' 60'' \text{ olur.}$$

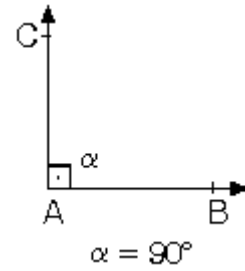


4. Ölçülerine göre açılar

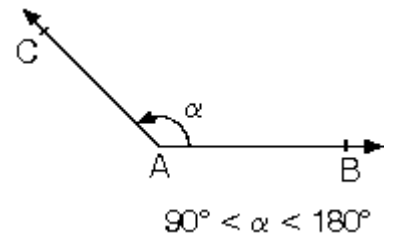
a. Ölçüsü 0° ile 90° arasında olan açılara dar açı denir.



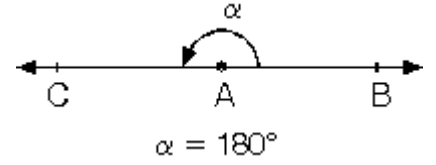
b. Ölçüsü 90° olanaçılara dik açı denir



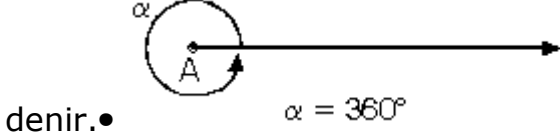
c. Ölçüsü 90° ile 180° arasında olan açılara geniş açı denir.



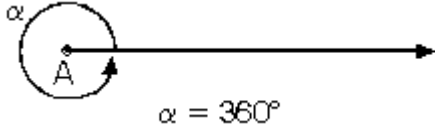
d. Ölçüsü 180° olan açılara doğru açı denir.



e. Ölçüsü 360° olan açılara tam açı



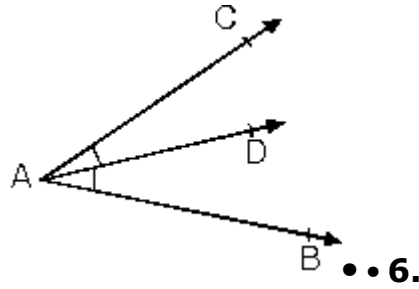
•• 5. Komşu açılar



•• 5. Komşu açılar

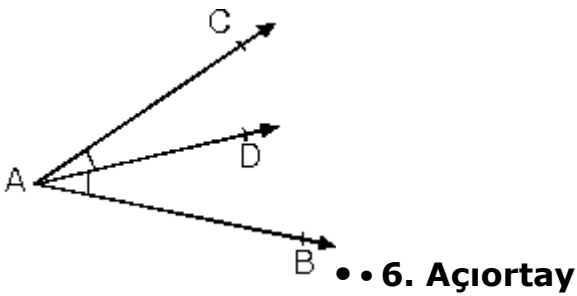
5. Komşu açılar

Köşeleri ve birer ışınları ortak olan, iç bölgesi ortak olmayan açılara komşu açılar denir.



CAD ile DAB komşu açılardır. •

Açıortay

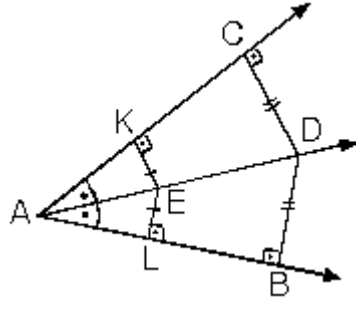


6. Açıortay

Açıyı iki eşit parçaya bölen ışına açıortay denir.

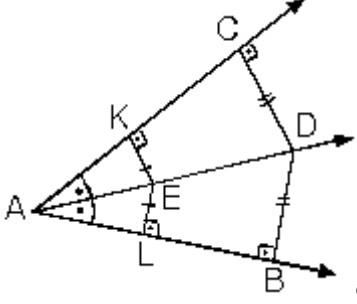
[AD, CAB açısının açıortayıdır.

Açıortay üzerinde alınan her noktanın açının kollarına olan



dik uzaklıkları eşittir. •
açı

• • 7. Tümler



• • 7. Tümler açısı

• 7. Tümler açısı

7. Tümler açısı

7. Tümler açısı

Ölçüleri toplamı 90° olan iki açuya tümler açılar denir.

$$m(\text{CAD}) + m(\text{DAB}) = 90^\circ$$

$$a + b = 90^\circ$$

a açısının tümlerinin ölçüsü (90°)