

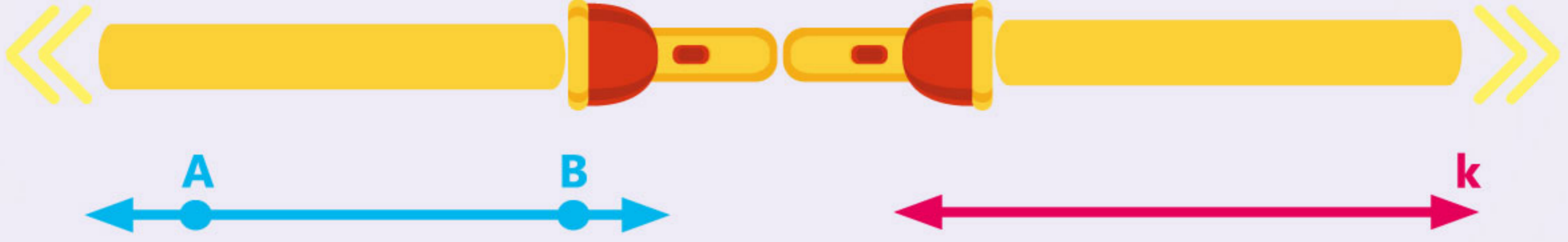
GEOMETRİK KAVRAMLAR



DOĞRU - IŞIN - DOĞRU PARÇASI

DOĞRU

İki yönden sonsuza gider



Okunuşu AB doğrusu

Sembolü AB

Doğrular üzerindeki herhangi iki nokta ile isimlendirilebilir.

Okunuşu k doğrusu

Sembolü k

Doğrular küçük harfle isimlendirilebilir.

IŞIN



Okunuşu AB ışını

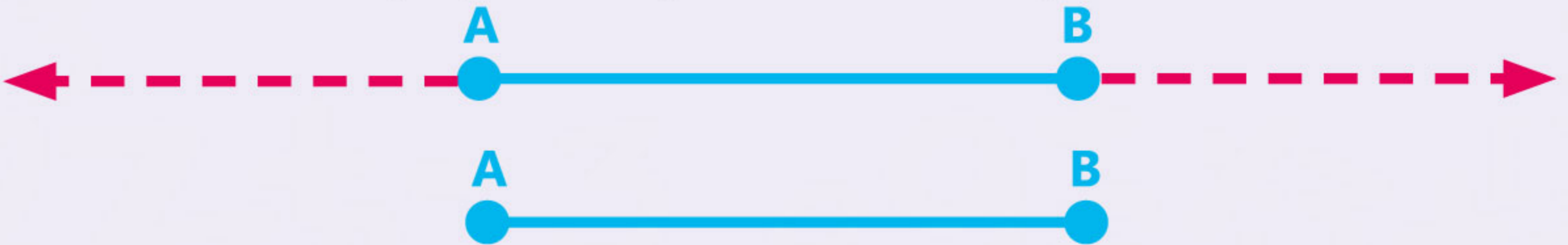
Sembolü [AB

Okunuşu BA ışını

Sembolü [BA

DOĞRU PARÇASI

Doğru parçası, doğrunun iki ucu sınırlı parçasıdır.



Okunuşu AB Doğru Parçası

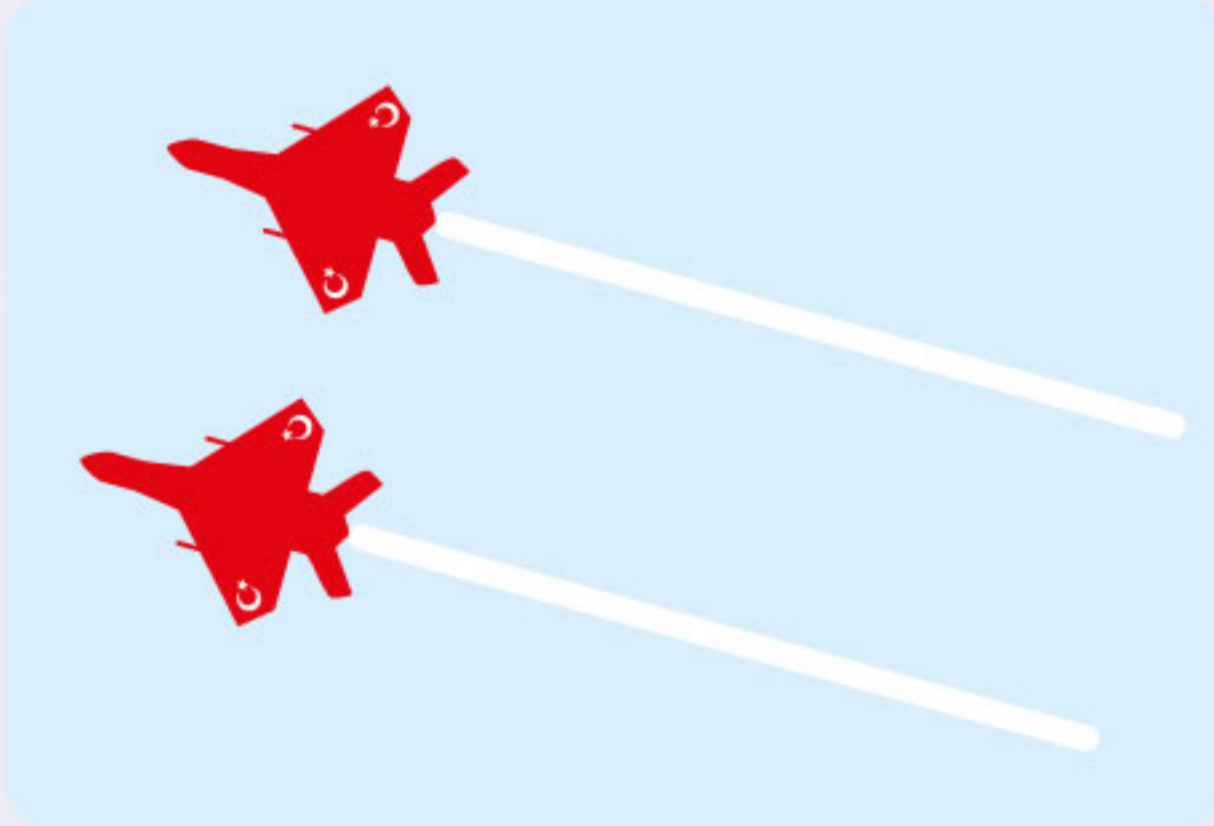
Sembolü [AB]

DOĞRULAR

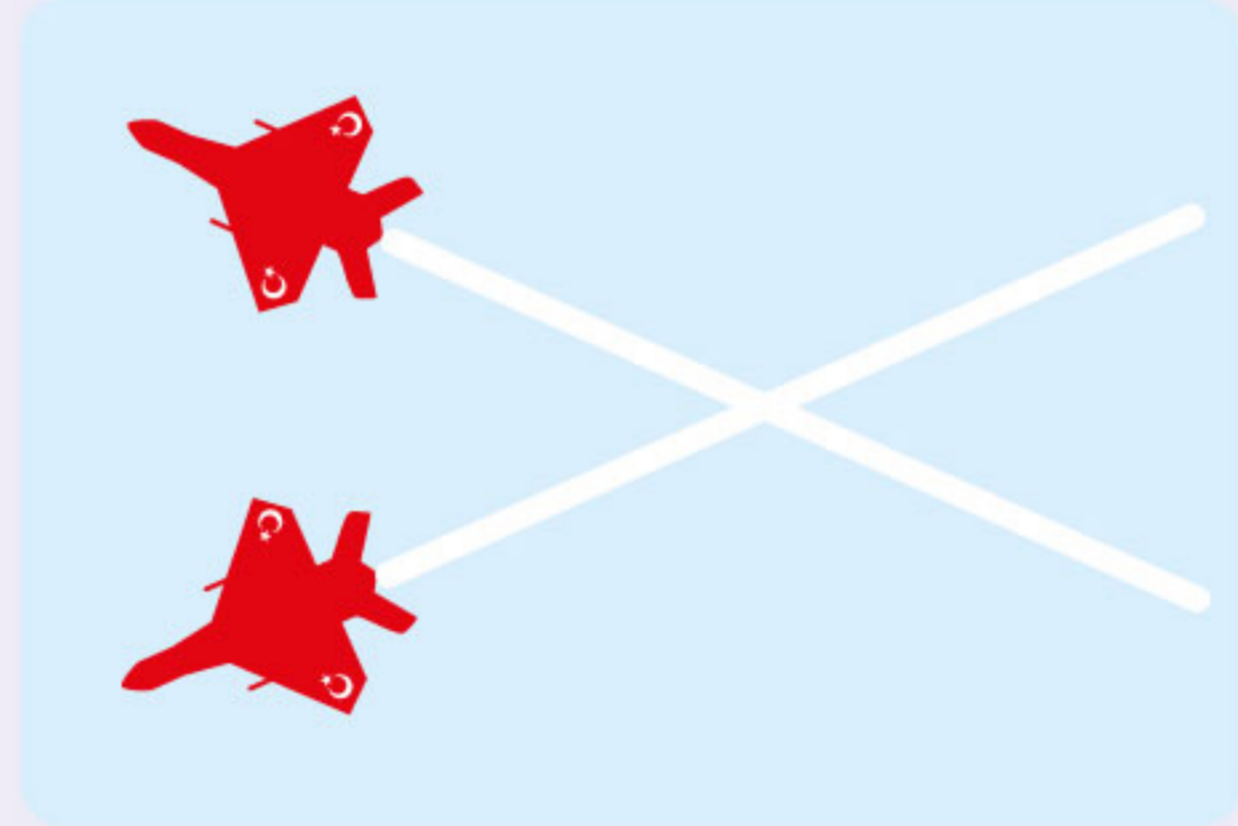


İKİ DOĞRUNUN BİRBİRİNE GÖRE DURUMLARI

Türk yıldızları, Türk Hava Kuvvetleri bünyesindeki yedinci akrotime verilen addır. Aşağıda düz bir doğrultuda giden uçakların havada bıraktıkları izleri inceleyelim.



Uçakların arasındaki mesafe hep aynı kalıyor.



Uçaklar farklı doğrultuda gidiyor ve aralarındaki mesafe değişiyor.

PARALEL DOĞRULAR

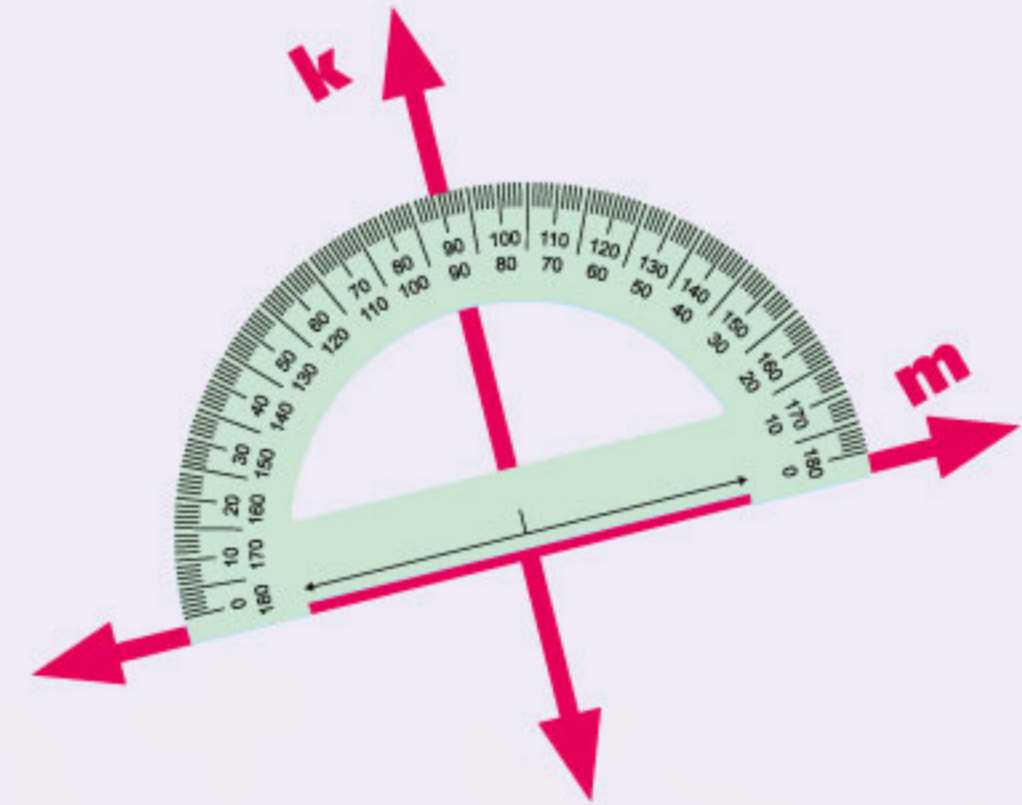
Ortak noktası olmayan yani kesişmeyen doğrulardır.



k // m

DİK KESİŞEN DOĞRULAR

Birbirlerini 90° lik açıyla kesen doğrulardır.



k ⊥ m

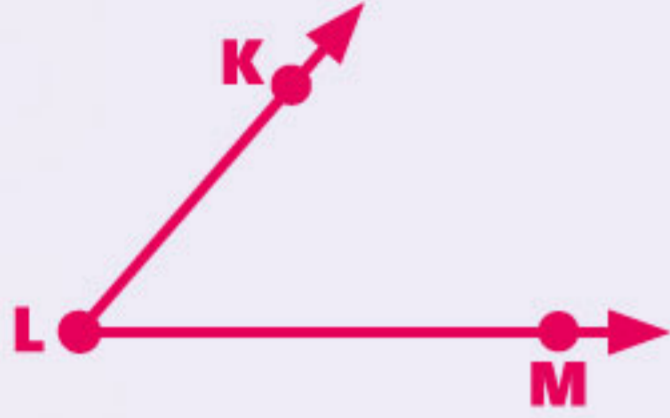


AÇILAR

DİK AÇI, DAR AÇI, GENİŞ AÇI

AÇI

Aynı noktadan başlayan iki farklı ışının birleştirilmesiyle açı oluşur.



KLM

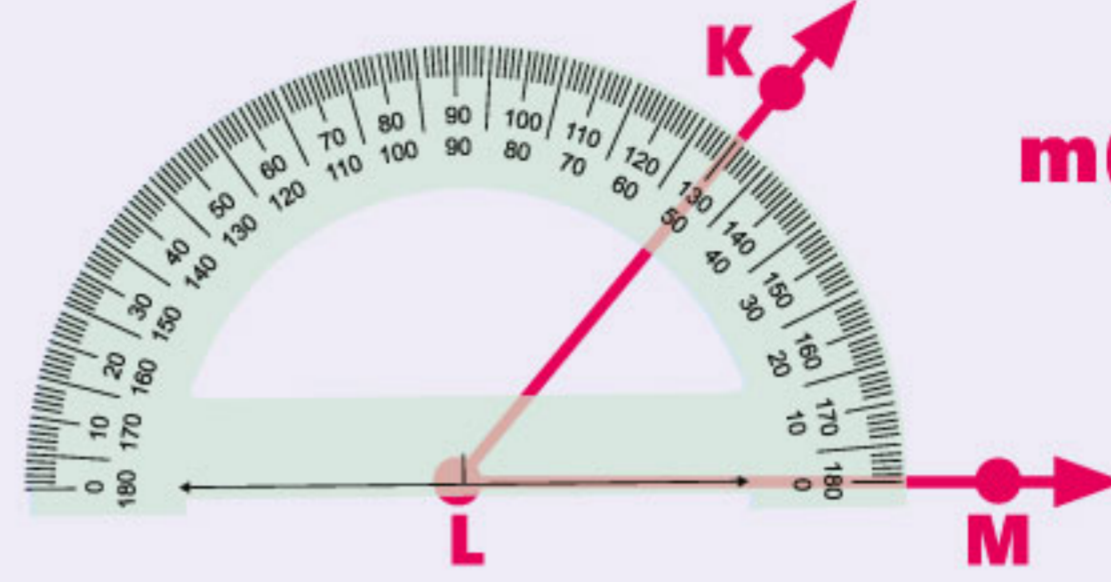
Okunuşu

KLM açısı , MLK açısı , L açısı

Sembolü

\widehat{KLM} , \widehat{MLK} , \widehat{L}

AÇININ ÖLÇÜSÜ



$m(\widehat{KLM}) = 50^\circ$

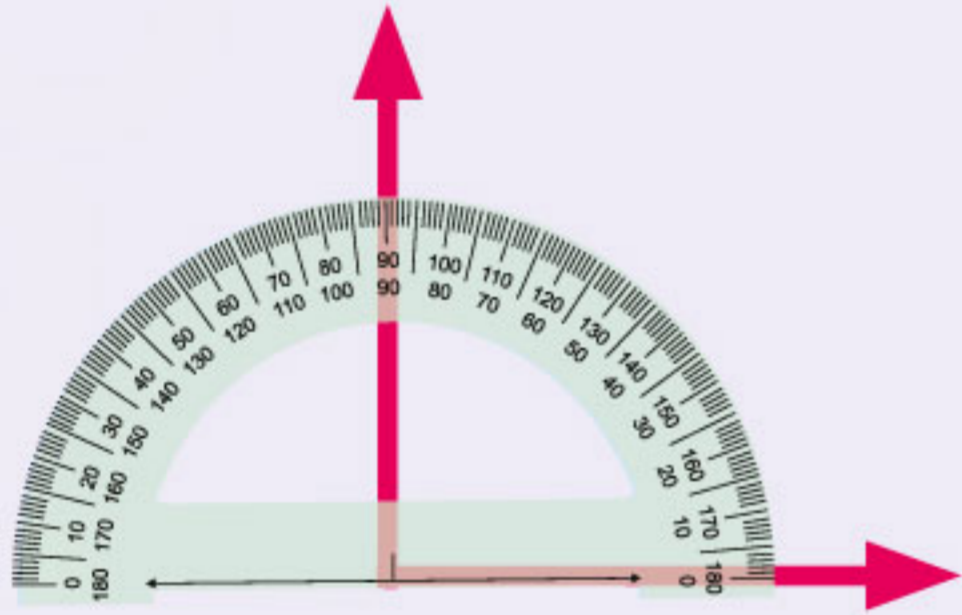
Okunuşu

KLM açısının ölçüsü

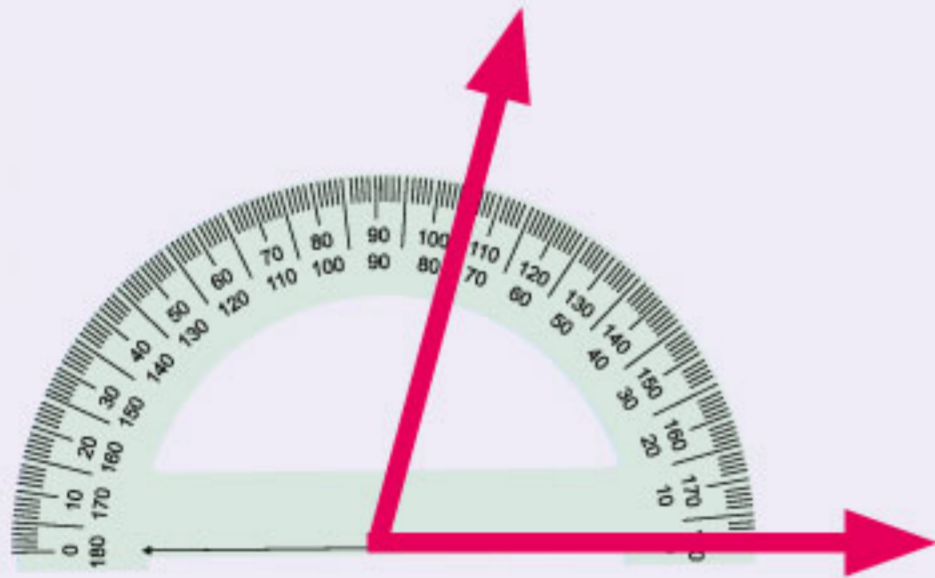
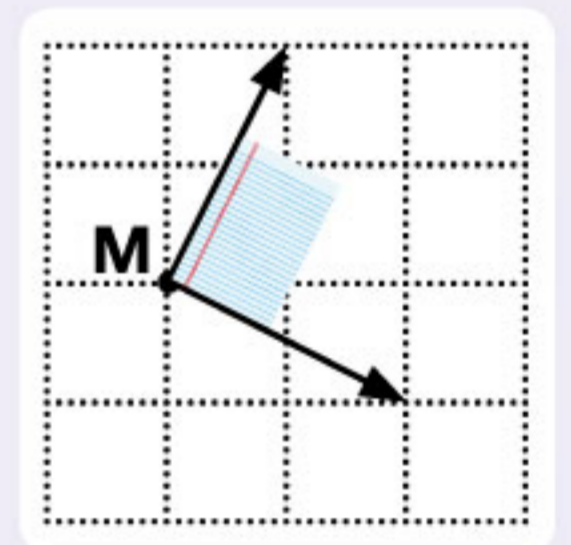
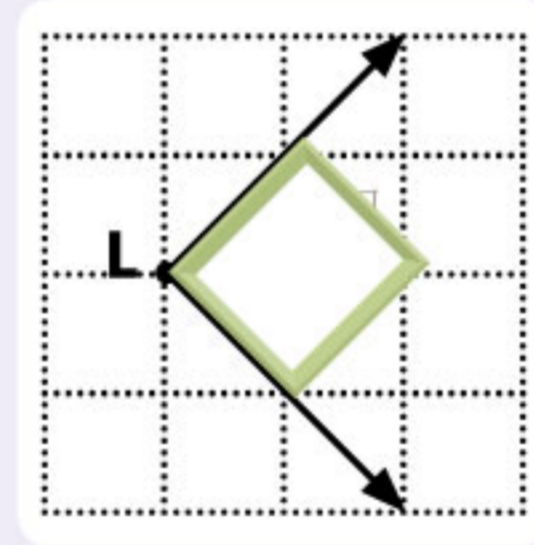
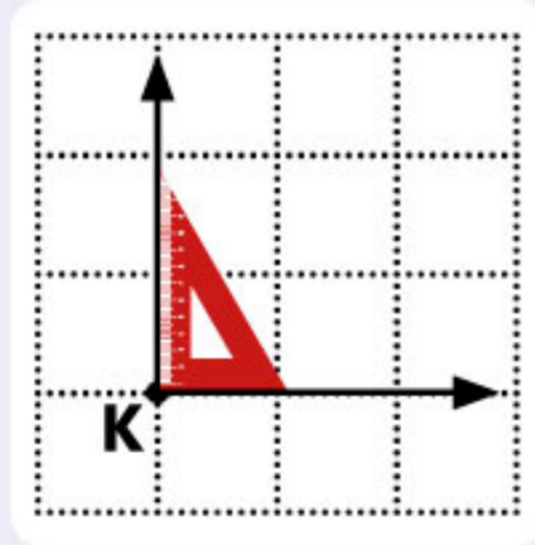
Sembolü

$m(\widehat{KLM})$, $m(\widehat{MLK})$, $m(\widehat{L})$

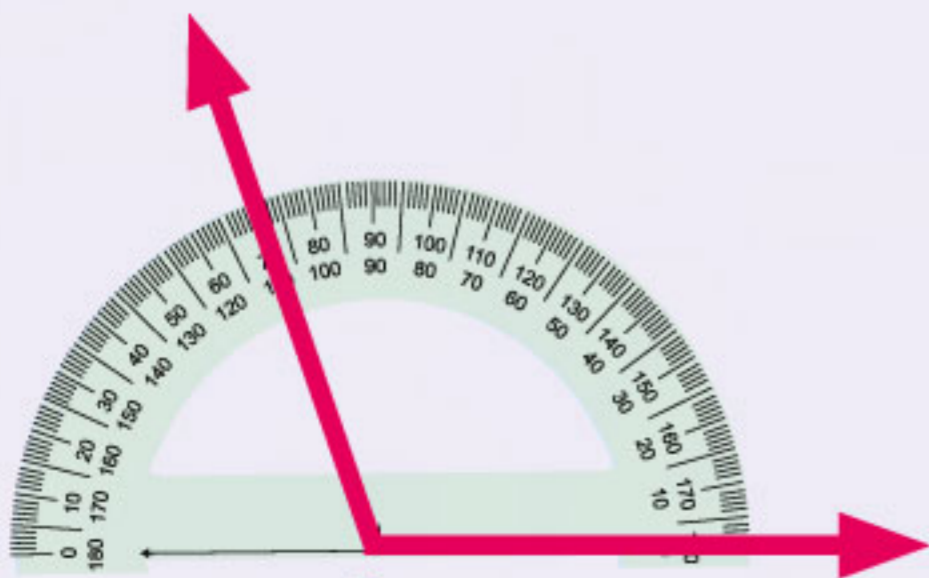
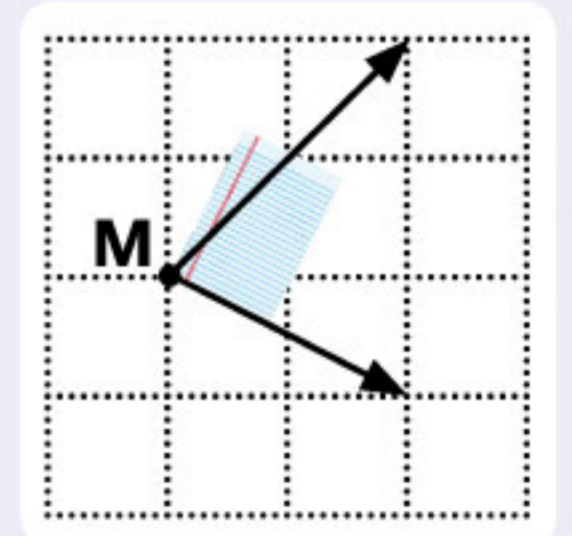
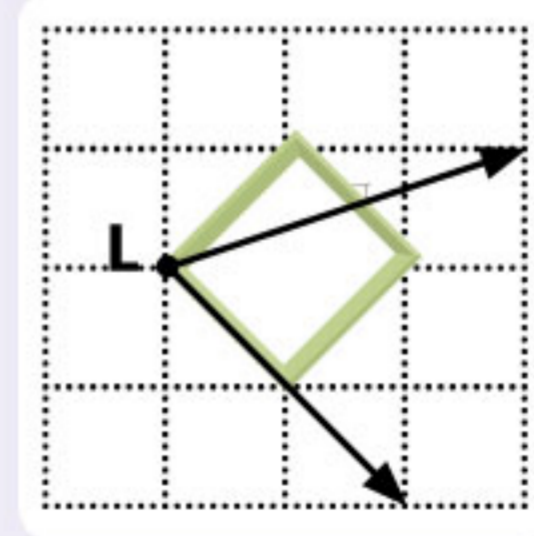
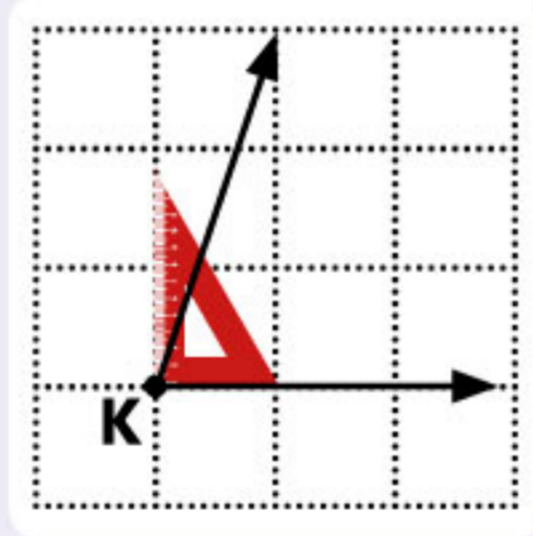
AÇI ÇEŞİTLERİ



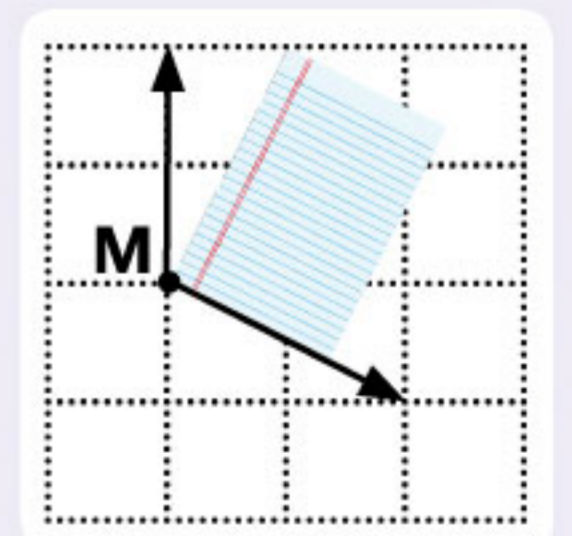
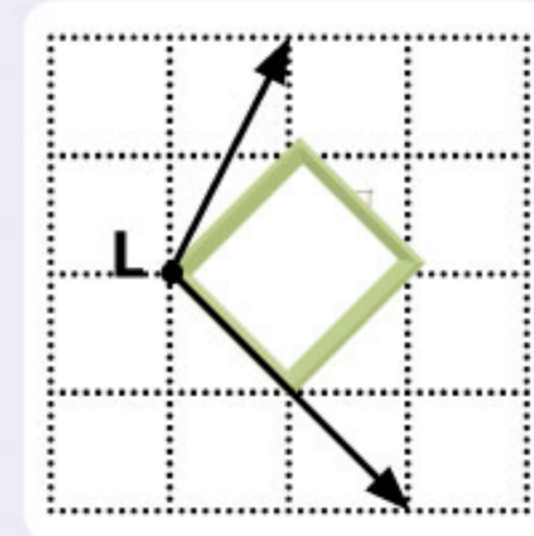
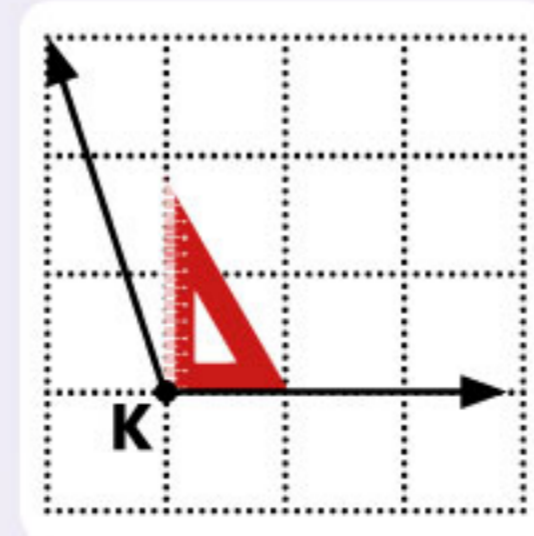
DİK AÇI



DAR AÇI

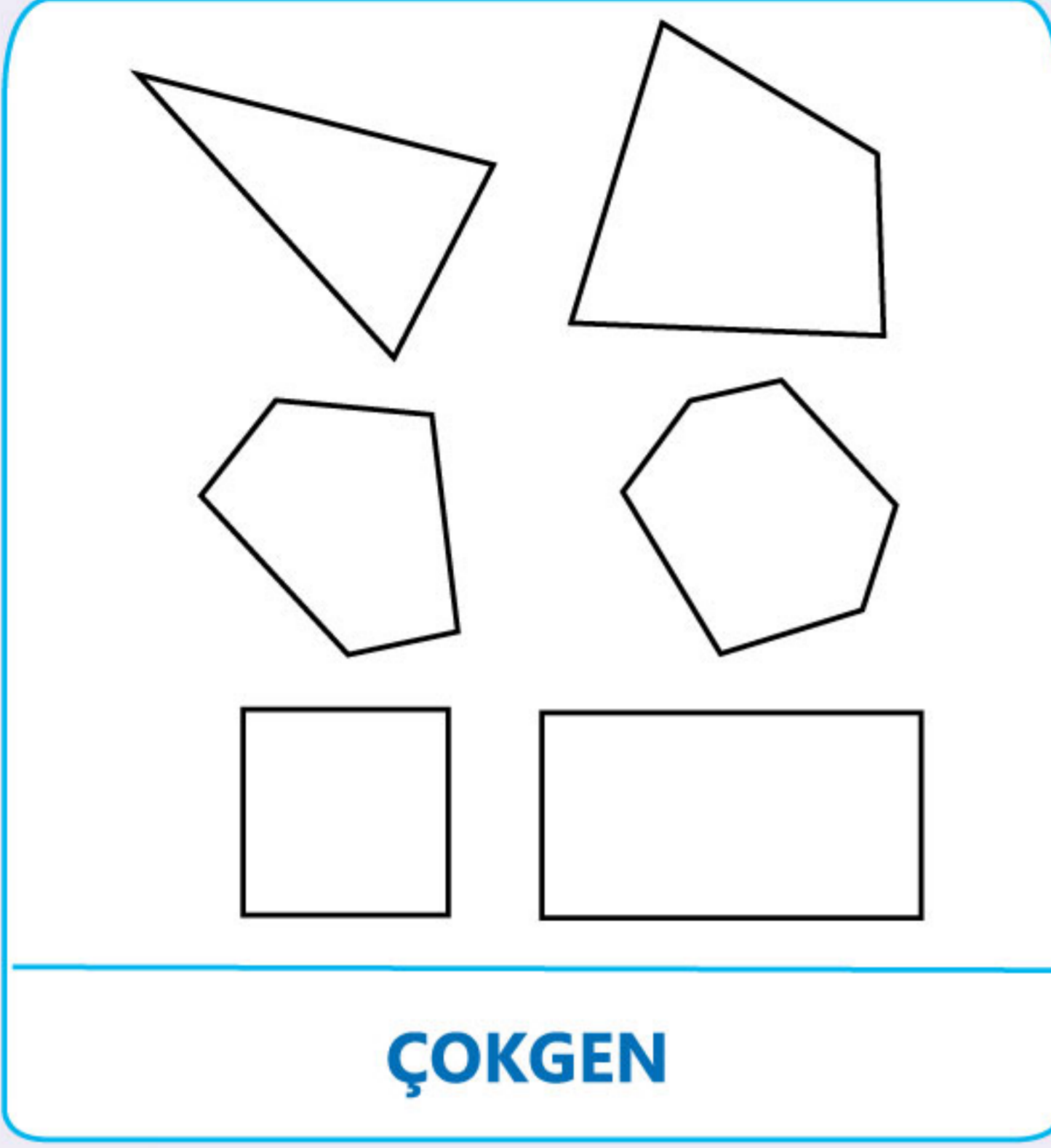


GENİŞ AÇI

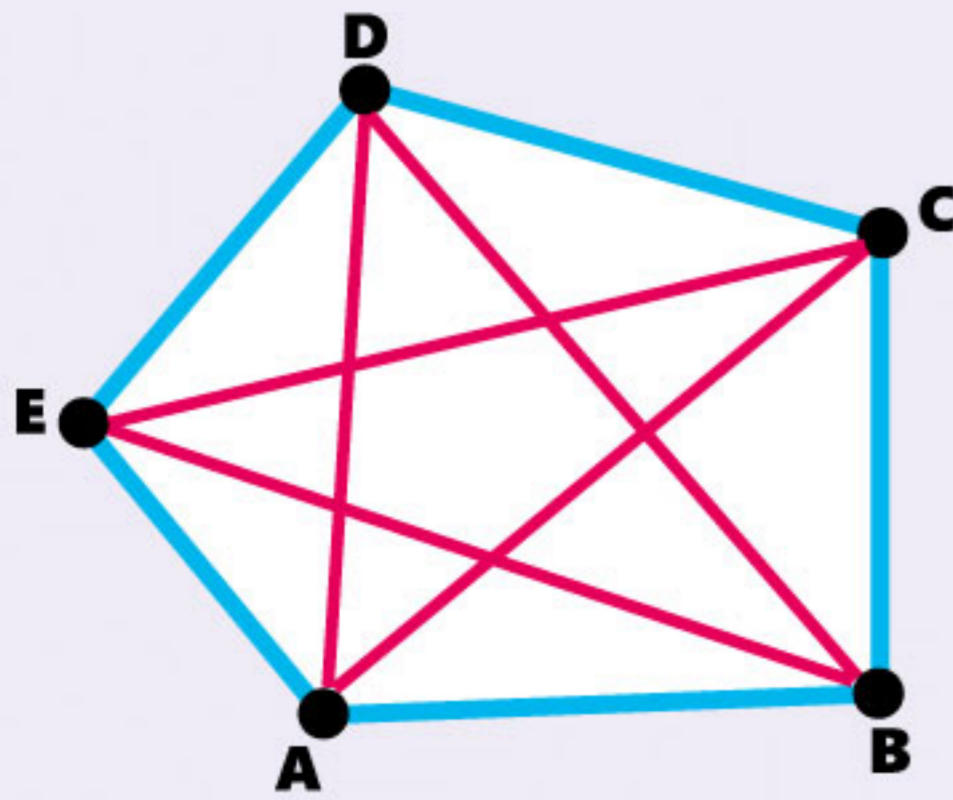
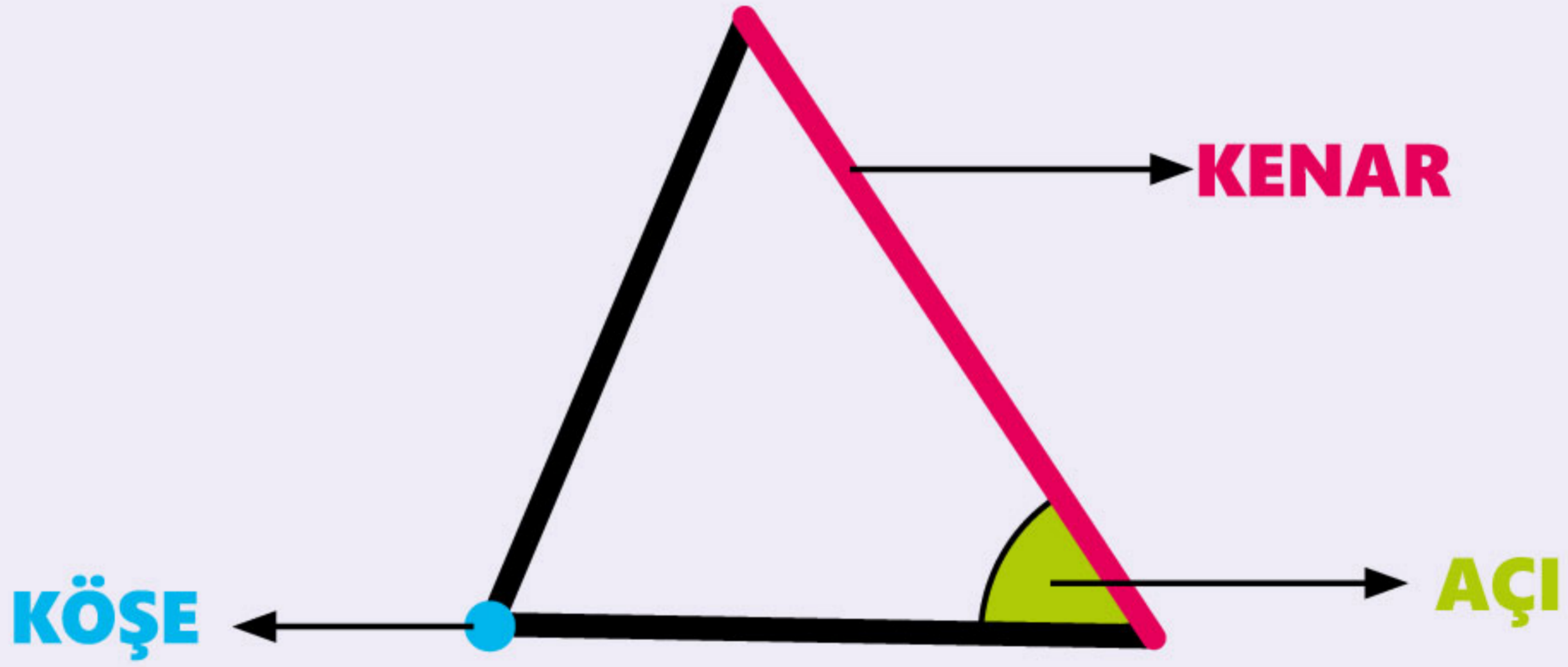


ÇOKGENLER

En az 3 doğru parçasının uç uca eklenmesiyle oluşan kapalı şekillere çokgen denir.



Çokgenlerin kenar sayısı kadar açısı ve köşesi vardır.
Çokgenler kenar sayısına göre isimlendirilir.



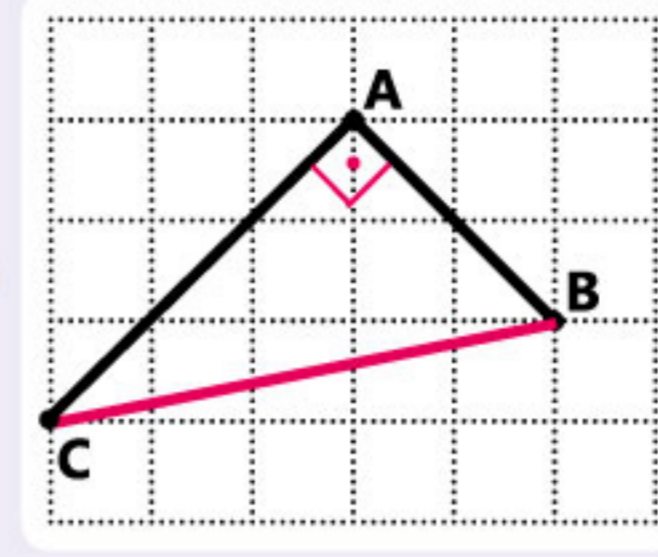
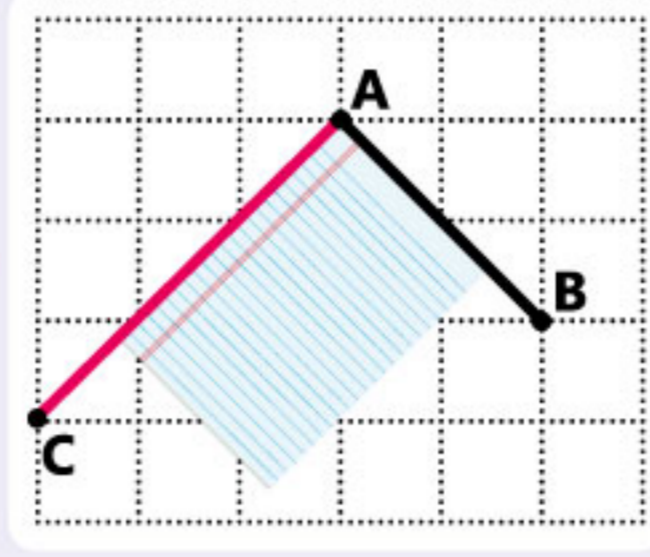
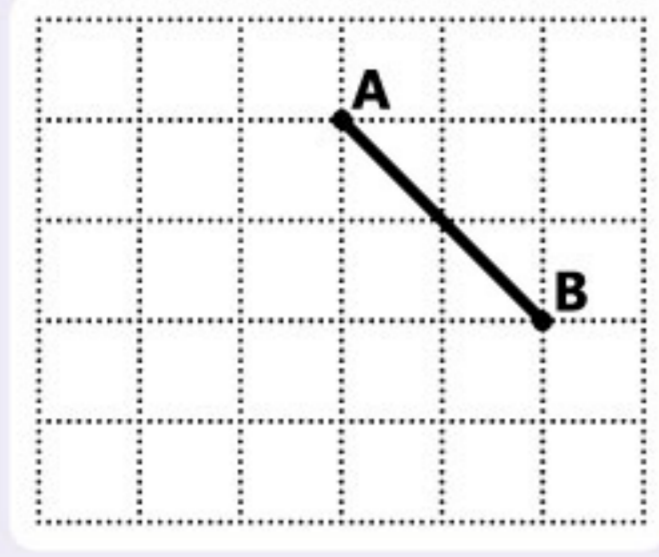
Çokgenlerin ardışık olmayan köşelerini birleştiren doğru parçalarına **KÖŞEĞEN** denir.

ÜÇGENLER

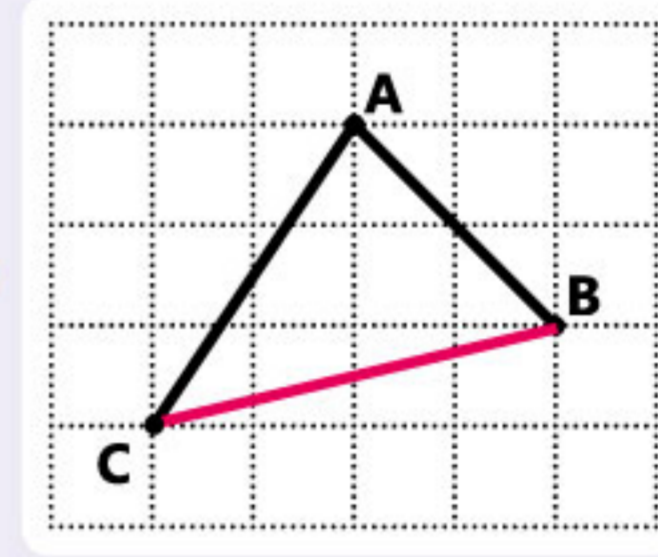
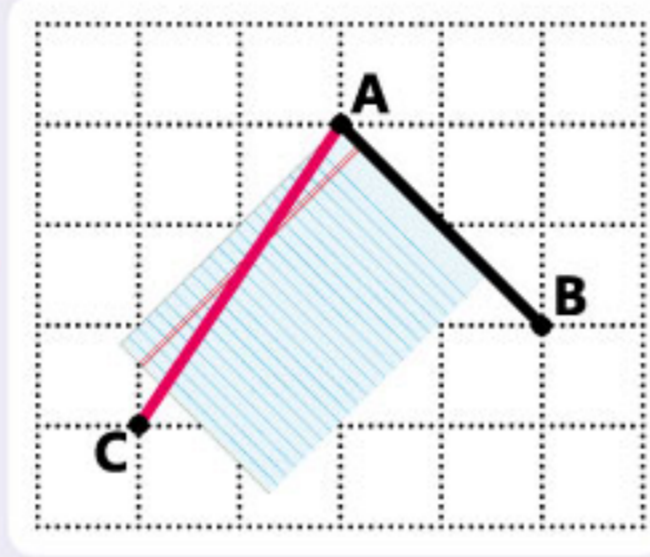
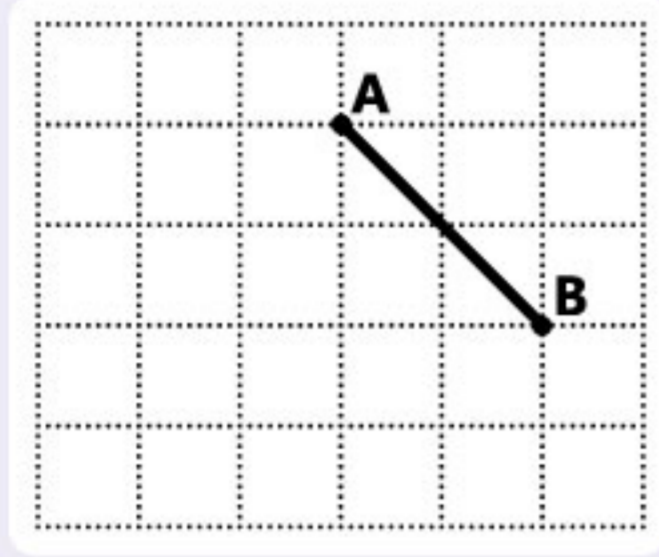
Üçgenlerin açılara ve kenarlarına göre olmak üzere çeşitleri vardır.

AÇILARINA GÖRE

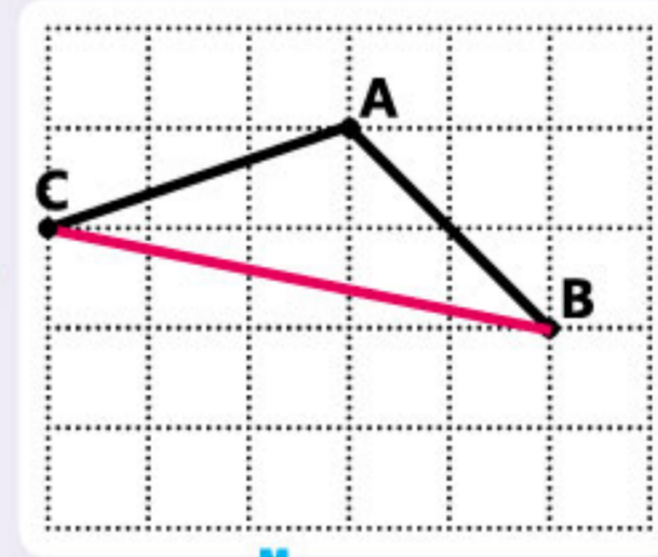
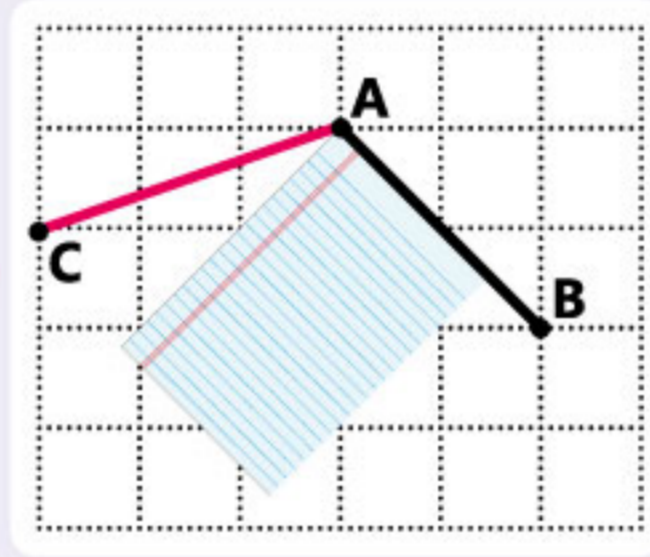
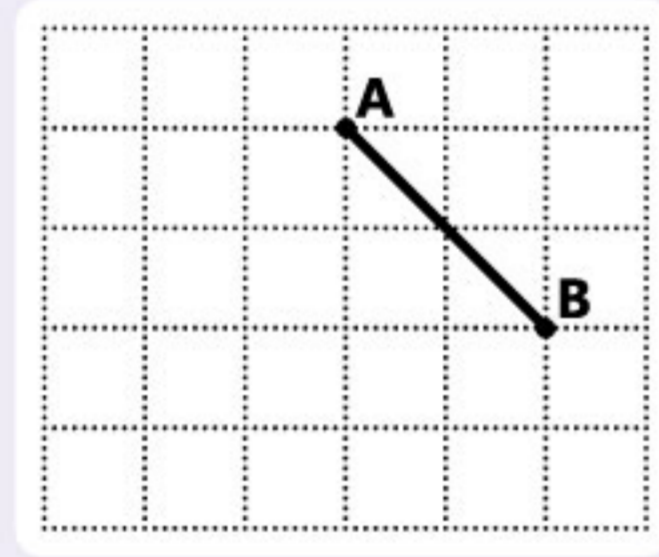
**DİK
AÇILI
ÜÇGEN**



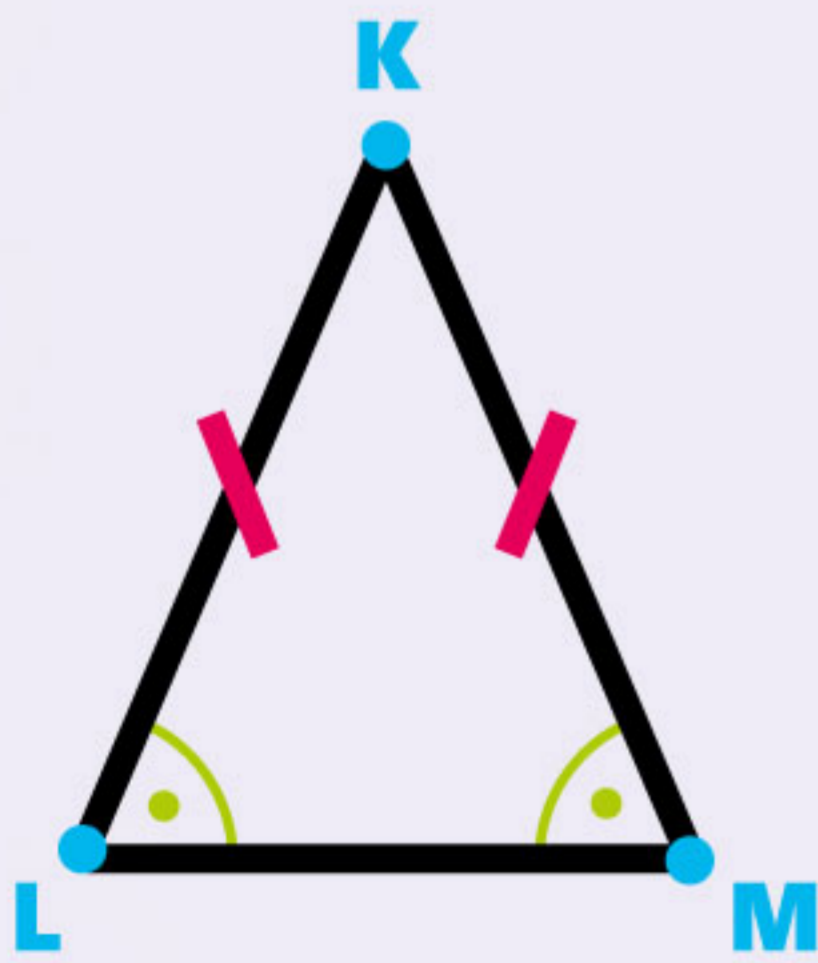
**DAR
AÇILI
ÜÇGEN**



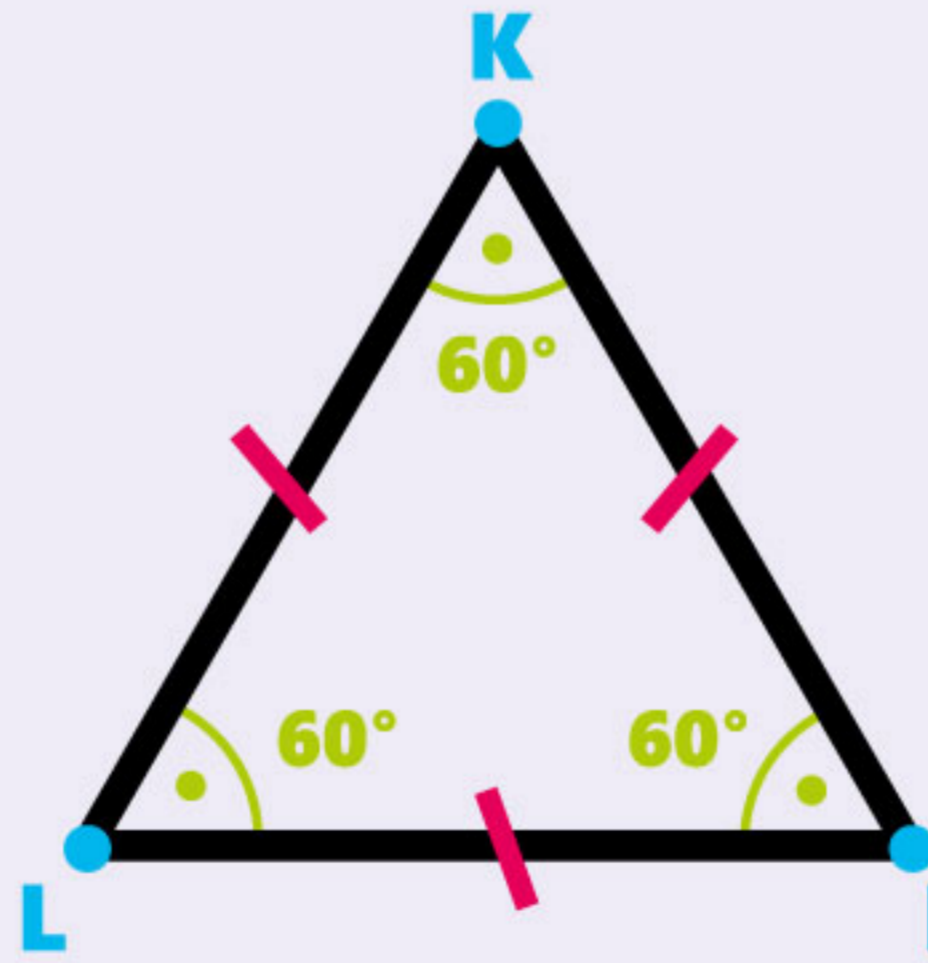
**GENİŞ
AÇILI
ÜÇGEN**



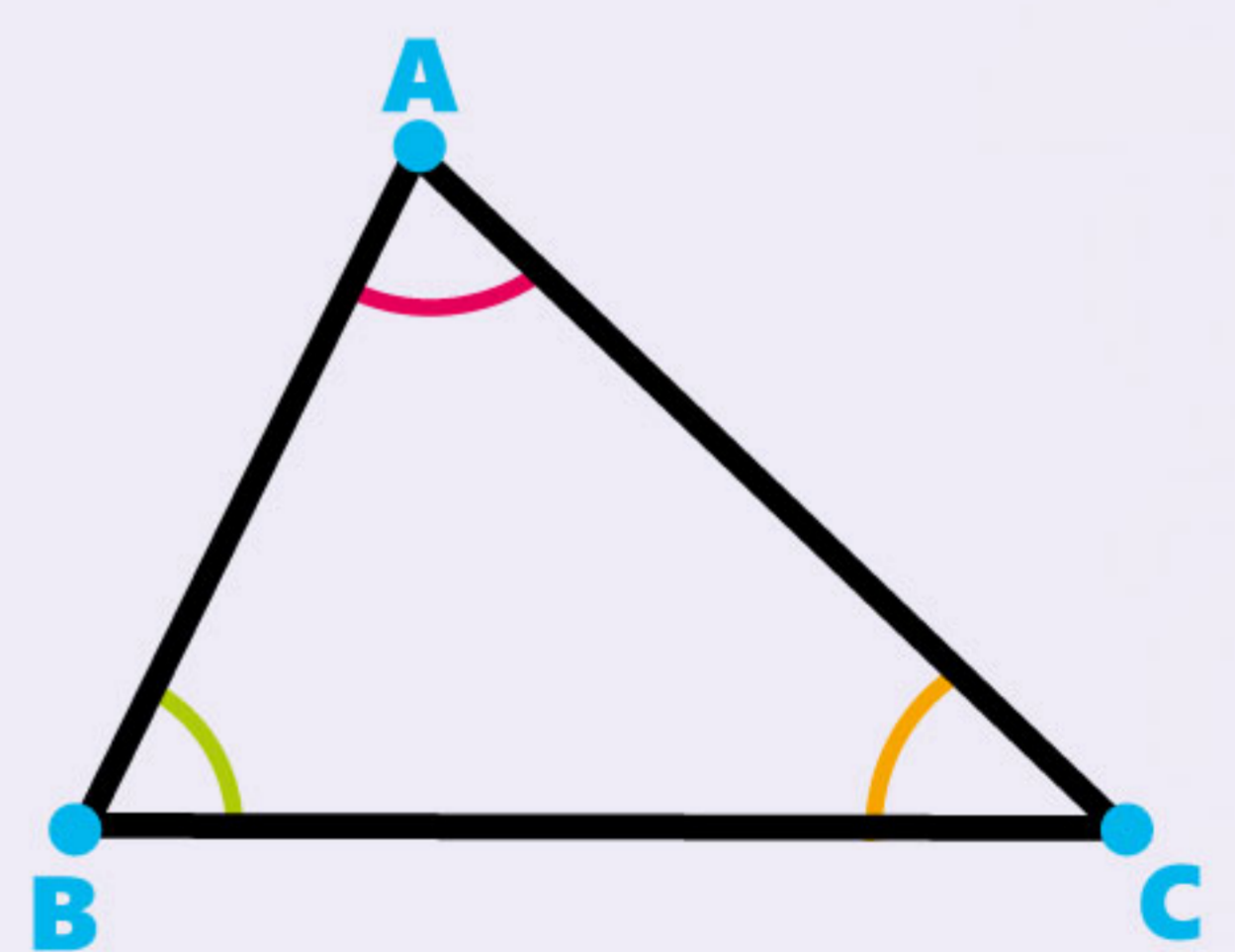
KENARLARINA GÖRE



**İKİZKENAR
ÜÇGEN**



**EŞKENAR
ÜÇGEN**



**ÇEŞİTKENAR
ÜÇGEN**



→ Açılar üzerinde bulunan aynı işaretlemeler bu açıların ölçülerinin eşit olduğunu gösterir.



→ Kenarlar üzerinde bulunan aynı işaretlemeler bu kenarların uzunluklarının eşit olduğunu gösterir.