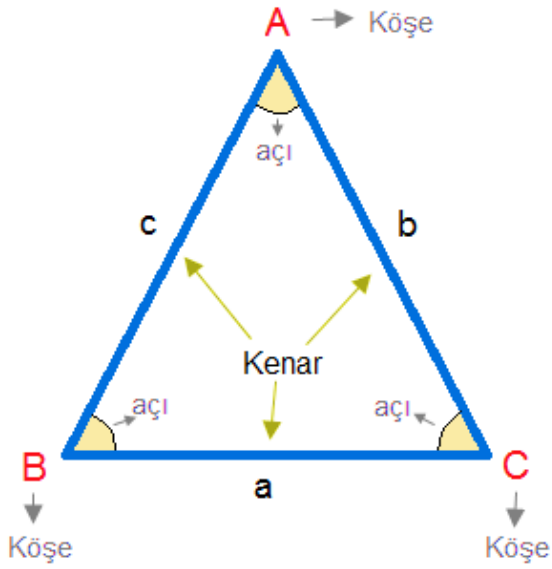


ÜÇGENLER ve ÇEŞİTLERİ

Üçgen: Doğrusal olmayan üç noktayı ikişer ikişer birleştiren doğru parçalarının oluşturduğu şekle üçgen denir.

Aşağıda verilen üçgeni inceleyiniz. Şekil üzerinde üçgenin açıları, köşeleri, kenarları belirtilmiş ve üçgenin isimlendirilmesi ve sembol ile gösterimi verilmiştir.



Yanda verilen üçgenin isimlendirilmesi ve sembolle gösterimi;

İsmlendirilmesi	Sembol ile Gösterimi
ABC üçgeni	\widehat{ABC}
ACB üçgeni	\widehat{ACB}
BCA üçgeni	\widehat{BCA}
BAC üçgeni	\widehat{BAC}
CBA üçgeni	\widehat{CBA}
CAB üçgeni	\widehat{CAB}

Üçgenin temel elamanları; köşeler, kenarlar ve açılarıdır.

Yukarıda verilen üçgenin köşeleri A, B, ve C noktalarıdır.

Kenarları [AB], [BC], [AC] doğru parçalarıdır.

Açıları ise A, B, C açılarıdır.

- » Üçgenlerin köşe noktaları büyük harf ile isimlendirilir.
- » Üçgenin kenar uzunlukları, karşılarındaki köşenin küçük harfi ile gösterilir.
- » Üçgenin köşegeni yoktur.
- » Üçgenlerin iç açıları toplamı 180 derecedir.

ÜÇGEN ÇEŞİTLERİ

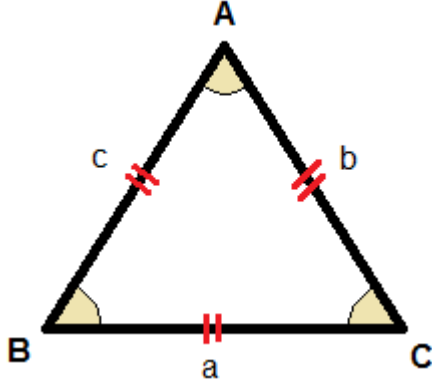
Üçgen çeşitleri, kenarlarına ve açılarına göre üçgenler olmak üzere iki gruba ayrılır. Şimdi üçgen çeşitlerini yakından tanıyalım.

KENARLARINA GÖRE ÜÇGENLER

Kenarlarına göre üçgenler; eşkenar, ikizkenar ve çeşitkenar olmak üzere 3 çeşittir.

a) Eşkenar Üçgen

Bütün kenar uzunlukları birbirine eşit olan üçgenlere eşkenar üçgen denir.



Kenar uzunlukları eşittir.

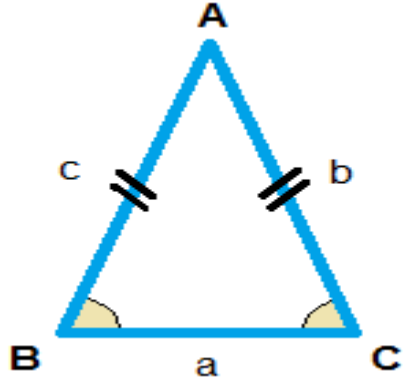
$$a = b = c$$

Açıların ölçüleri birbirine eşittir ve herbiri 60° dir.

$$s(\hat{A}) = s(\hat{B}) = s(\hat{C}) = 60^\circ$$

b) İkizkenar Üçgen

Herhangi iki kenar uzunluğu birbirine eşit olan üçgenlere ikizkenar üçgen denir.

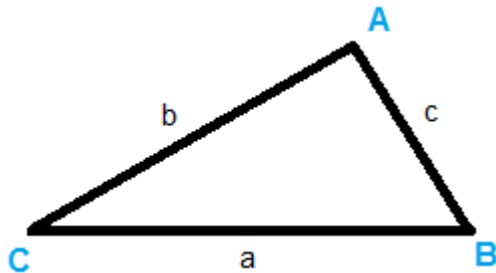


$$|AB| = |AC|$$

B açısı C açısına eşittir.

c) Çeşitkenar Üçgen

Bütün kenar uzunlukları birbirinden farklı olan üçgenlere çeşitkenar üçgen denir.

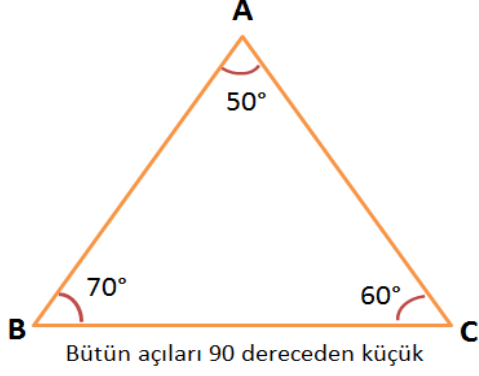


- Bütün kenar uzunlukları birbirinden farklıdır.
- Bütün açıların ölçüleri birbirinden farklıdır.

AÇILARINA GÖRE ÜÇGENLER

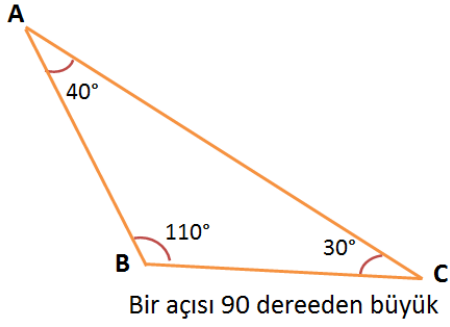
Açılarına göre üçgenler üç çeşittir.

1) Dar Açılı Üçgen: Bütün açıları 90 dereceden küçük (dar açı) olan üçgene dar açılı üçgen denir.



2) Geniş Açılı Üçgen: Açılarından biri 90 dereceden büyük (geniş açı) olan üçgene geniş açılı üçgen denir.

Uyarı1: Bir üçgende yalnız bir açının ölçüsü geniş açı olur.



3) Dik Açılı Üçgen: Açılarında biri 90 derece (dik açı) olan üçgene dik açılı üçgen denir.

Uyarı2: Bir üçgende yalnız bir açının ölçüsü 90 derece olabilir.

