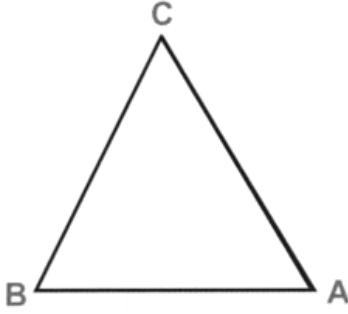


§ VI. ÜÇGENLER

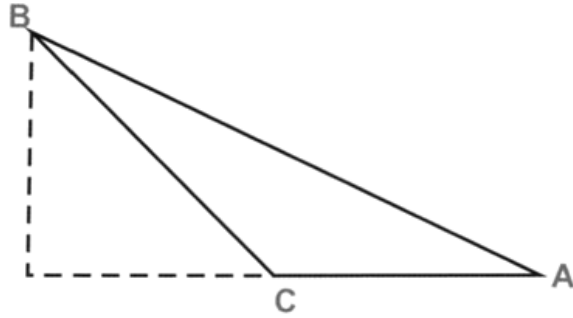
48. Üçgen, kendi kenarları olan üç doğru çizgi ile çitlenmiş, bir düzey parçasıdır.

Misal: ABC şekli bir üçgendir (Şekil: 27).

49. Bir üçgenin **tabanı**, onun üzerinde durduğu düşünülen kenarlarından herhangi biridir.



Şekil: 27



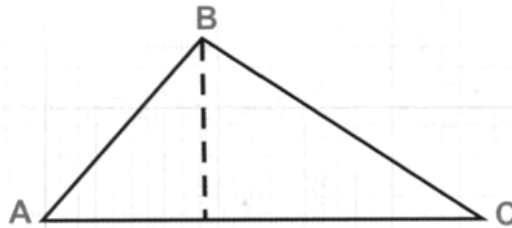
Şekil: 28

50. Bir üçgenin tepesi, tabanının karşısında bulunan açının köşesidir.

51. Bir üçgenin yüksekliği, tepesinden tabanına veya tabanının uzantısına indirilen dikeydir.

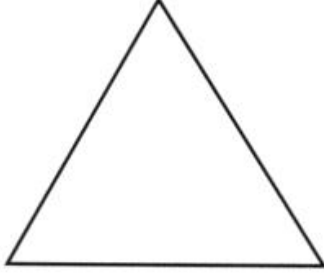
Misal: ABC üçgeninde yükseklik, tabanın uzantısı üzerine düşer (Şekil: 28 ve 29).

52. Eşkenar üçgen, üç kenarı birbirine eşit olan üçgendir. Böyle bir üçgenin iki açısı da eşittir.

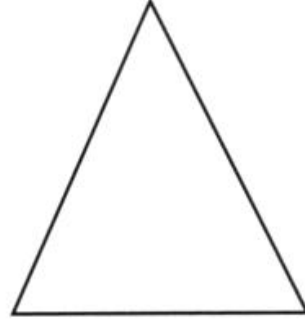


Şekil: 29

53. İkizkenar üçgen , iki kenarı eşit olan üçgendir. Böyle bir üçgenin iki açısı da eşittir. Eşit olan açılar, eşit kenarların karşısında bulunur.



Şekil: 30

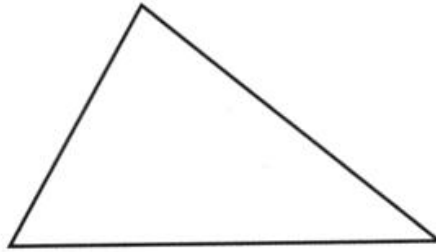


Şekil: 31

54. Kenarlarının ve açılarının hiç biri eşit olmayan üçgene **çeşitkenar üçgen** denir.

55. Dikey Üçgen, bir açısı dikey olan üçgendir.

Bir dikey üçgende, dikey açı karşısında bulunan kenara **dikeyin çapı** denir.



Şekil: 32

56. Bir üçgenin bir açısı oput olursa ona **oput üçgen** derler.

57. Bir üçgenin bütün açıları dar olursa, o üçgene **dar üçgen** denir.

Prensip: III - Bir üçgenin üç açısının toplamı, iki dikey açıya veya 180° ye eşittir.

58. Netice: I - Bir dikey üçgende iki dar açı biribirinin tüme-yidir.

Misal: Bir dikey üçgenin dar açılarının biri 36° olursa, onun diğer dar açısı: $90^\circ - 36^\circ = 54^\circ$ olur.

59. Netice: II - Bir dikey üçgenin iki kenarı eşit olursa, onun dar açılarının her biri 45° dir.

60. Netice: III - Bütün üçgenlerde her hangi bir açı, diğer iki açı toplamının bütüdür.

Misal: Eğer bir üçgende, onun açılarından biri 72° olursa diğer iki açısının toplamı: $180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$ olur.