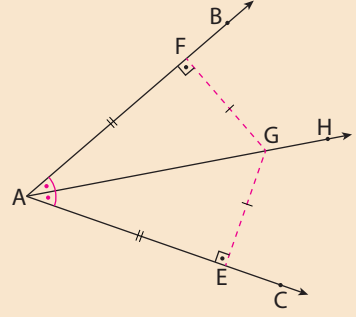


## Kontrol Noktası



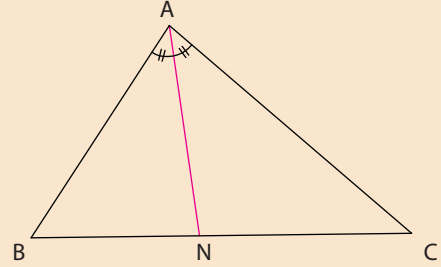
- Bir açının açılırtayı üzerindeki herhangi bir nokta, açının kollarına eşit uzaklıktadır.

$[AH]$ ,  $\widehat{BAC}$  nın açılırtayı,  $G \in [AH]$ ,  $F \in [AB]$ ,  $E \in [AC]$ ,  $[GF] \perp [AB]$ ,  $[GE] \perp [AC]$  ise  $|GF| = |GE|$  ve  $|AF| = |AE|$  dir.

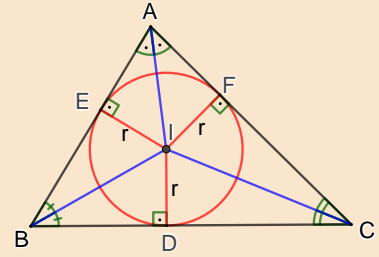


- Bir üçgende herhangi bir iç açılırtayın karşı kenar üzerinde ayırdığı parçaların uzunlukları oranı, diğer iki kenarın uzunlukları oranına eşittir.

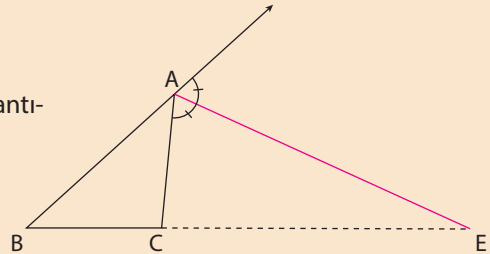
ABC üçgeninde  $[AN]$ ,  $\widehat{BAC}$  nın açılırtayı olmak üzere  $\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{|BN|}{|CN|}$  dir.



- Bir üçgenin iç açılırtayları üçgenin kenarlarından eşit uzaklıkta bir noktada kesilir. Bu nokta üçgenin iç teğet çemberinin merkezidir.



- Bir ABC üçgeninde A açısının dış açılırtayı BC kenarının uzantısını E noktasında kesiyorsa  $\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{|EB|}{|EC|}$  dir.



- Bir üçgende iki dış açılırtay ile bu dış açılara komşu olmayan iç açının açılırtayı tek noktada kesilir. Bu nokta üçgenin dış teğet çemberinin merkezidir. Bir üçgenin üç tane dış teğet çemberi vardır.

