

TEOREM 1.  $\zeta(d, a)$  da,  $d$  düğümlü çevresiz bir altçizge ağaçtır.

TANIM 2. Özellik 3.2.1 deki herhangi 3 özellik dördüncüsünü önereceğinden, teoremi tanıtlamak için yalnız.

- b) A da çevre yoktur,
- Ç) A da d-l ayrıt vardır

özelliklerinin,

- a) A bağlıdır

özeğini göstermemiz yeterlidir.

A nın,  $A_1, A_2, \dots, A_p$  diye göstereceğimiz p parçası olduğunu düşünelim.  $d_i$ ,  $A_i$  deki düğüm sayısı olsun. Parçalar kendi aralarında bağlı olduğu için her parçada  $d_i-l$  ayrıt vardır ( $A_i$  nin kendisi ağaçtır). Öyleyse bunların birleşiminden oluşan A da,

$$\sum_{i=1}^p (d_i - l) = d$$

düğüm vardır. Ya da A daki ayrıt sayısı,

$$\sum_{i=1}^p (d_i - l) = \sum_{i=1}^p d_i - p = d - p$$

dir. Ancak A daki ayrıt sayısının d-l olduğunu