

$$\binom{m+n-3}{m-2} + \binom{m+n-3}{m-1} = \binom{m+n-2}{m-1}$$

olduğundan,

$$R(m, n) \leq R(m-1, n) + R(m, n-1)$$

eşitsizliğin doğruluğunu göstermemiz yeterlidir.

Ç,

$$\binom{m+n-2}{m-1}$$

sayıda düğümü olan bir çizgeyi gösterebiliriz.  $m > 2$  olduğu için,

$$\binom{m+n-2}{m-1} > n$$

dir. Eğer Ç ayrıtısız bir çizge ise, çizgede  $n$  sayıda bağımsız düğüm var demektir. Öyleyse, çizgede ayrıtların da bulunduğunu varsayabiliriz.

$d_i$ , kertesini sıfırdan büyük bir düğümü gösterir ( $k_i > 0$ ).  $\Omega_i$ ,  $d_i$  düğümünün kapalı yoresini ve  $\Delta$ , çizgedeki düğüm kümesini,  $W$  ise,

$$W = \Delta - \Omega_i$$

olarak tanımlanan düğümleri gösterir. Öyleyse önümüzde incelenmesi gereken iki durum vardır.