

TANIM 1. tanımlanabilecek tamsayılar dizisine düğümsel dizi denir.

Düğümsel dizi kavramını böylece açıkladıktan sonra, bir tamsayılar dizisinin hangi koşullar altında düğümsel dizi olacağı ve nasıl gerçekleştirileceği sorusuna eğilelim.

TEOREM 2. $k_1 \leq 1$ ve $d \leq 2$ koşulunu sağlayan $S: (k_1 \leq k_2 \leq \dots \leq k_d)$ tamsayılar dizisinin düğümsel olabilmesi için yeter ve gerek koşul, $S: (k_2-1, k_3-1, \dots, k_{k_1+1}-1, k_{k_1+1}, \dots, k_d)$ dizisinin düğümsel olmasıdır.

KANIT. Yeter Koşul

S_1 düğümsel ise, bu diziye ilişkin ve düğümleri,

$$d_2', d_3', \dots, d_d'$$

olarak sıralanabilen bir \mathcal{C}_1 çizgesi vardır. \mathcal{C}_1 çizgesinde, ilk k_1 düğüme bitişik bir d_1 düğümü ekleyerek, S' 'ye karşı düşen \mathcal{C} çizgesini gerçekleştirebiliriz (Şekil 1.3.1). \square