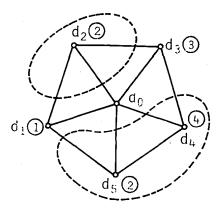
Düğümlerin oluşturduğu ve 5 uzunlukta bir Ç çevresi vardır. Bitişik düğümler aynı renge boyanamayacağı için bu düğümlerden en az ikisi aynı renktedir. Genellemeden birşek yitirmeksizin d_i ($1 \le i \le 4$) nin i ye , d_5 in de 2 ye boyandığını varsayalım. (Şekil 4.5.4).



Şekil 0.1. Durum 2 nin incelemesi

$$C_1 = C - (d_0)$$

olarak tanımlanan çizgeyi düşünelim. \mathbb{Q}_1 de
, 1 ve 3 ile boyanmış düğümlerin irgittiği altçizge C_2 olsun. Eğer
 d_1 ve d_3 C_2 nin iki ayrı parçasında ise d_1 in bulunduğu parçadaki düğümlerin boyanmasında 1 kullanılmamış ola
caktır. Öyleyse d_0 ı 1 e boyayabiliriz ve $\mathbb{Q}(d,a)$ 4-boyanırdır.