doğrudur.

$$a > d - 1$$

olsun. Ayrı dalları (δ) ve kirişleri (κ) diye iki kümeye ayıralım,

$$a = \delta + \kappa$$
 ve $\delta = d - 1$

Bu ayırım sonucu, κ sayıda kirişin ağaca eklenmesinin , çizgede κ sayıda yüz oluşturacağı hemen görülür. Öyleyse eşitlik, düzlemsel çizgelerdeki bütün a, d ve y değerleri için de doğrudur.

Teorem 4.1.2 Düğüm sayısını artırmaksızın, herhangi bir ayrıtın eklenmesi ile düzlemselliği bozulan bağlı düzlemsel çizgelere, dönüşül düzlemsel çizgeler denir.

Çizgede tekçevrelerin ya da koşut ayrıtların bulunması, Tanım 4.1.2 nin kapsamı dışında bırakılmıştır.

Teorem 4.1.2 $d \ge 3$ için, eğer C(d, a) dönüşül düzlemsel ise,

$$a = 3d - 6$$

eşitliği doğrudur.