özelliklerinin geçerli olduğu hemen görülebilir. Ayrıca, bu dört özelliği sağlayan yığınların bir *Abel topluluğu* oluşturduğunu da biliyoruz. öyleyse aşağıdaki teoremi verebiliriz.

TEOREM 1. Ç(d,a) daki $\{\varepsilon\}$ yığını $\oplus$ işlemi altında bir Abel topluluğu oluşturur.

Bir topluluğun, öbür öğelerini bulmak için gerekli en az sayıdaki öğeye, topluluğun *üreteçleri* diyeceğiz: llerdeki altbölümlerde, ağaç kavramını ve t-çevre tanımını verdikten sonra $\{\varepsilon\}$ topluluğunun üreteçleri kendiliğinden ortaya çıkacaktır.

TEOREM 2. Y_1 ve Y_2, Ç(d,a) da d_i ve d_j düğümleri arasındaki iki yol ise $Y_1 + Y_2$ bir Euler çizgisidir

Tanıt

a_0, d_i ve d_j düğümleri arasına eklenen bir ayrıt olsun.a_0 ayrıtının eklenmesiyle oluşan çizgeyi,

$$Ç_0 = Ç \cup a_0$$

olarak gösterelim.Öyleyse

$$Y_1 \cup a_0 \qquad \text{ve} \qquad Y_2 \cup a_0$$