



ŞEKİL 0.1. Ayırıt ve katkılı ayırıt çizgilerine örnekler.

Euler ya da Hamilton çizgesi olma özelliğinin, ayırıt ve katkılı ayırıt çizgeleri üzerinde nasıl etkilendiğine değgin aşağıdaki teoremleri tanıtlamadan vereceğiz.

TEOREM 1. *Eğer C Euler çizgesi ise, $A\{C\}$ hem Euler hem de Hamilton çizgesidir.*

TEOREM 2. *Eğer C Hamilton çizgesi ise, $A\{C\}$ de Hamilton çizgesidir.*

Bu teoremlere terslerinin doğru olmadığı gözden kaçmamalıdır. Başka bir deyişle, $A\{C\}$ nin hem Euler hem de Hamilton çizgesi olması, $\{C\}$ nin Euler çizgesi olacağı anlamına gelmez. Örneğin,