



ŞEKİL 0.1. Özçifteş çizgeye örnek.

Yukarıda açıkladığımız çizimsel yöntemin gerçekten düzlemsel bir çizgenin çiftesini verdiğinin;  $\mathcal{C}_1$   $\mathcal{C}_2$  çizgeleri  $\mathcal{C}$  nin iki ayrı çiftesi ise, bu çizgelerin birbirlerine *ikinci düzeyden eşyapılı* olduklarının gösterilmesini okuyucuya bırakıyoruz. Ayrıca  $\mathcal{C}_1$  ve  $\mathcal{C}_2$  çiftes ise,  $\mathcal{C}_1$  in t-kesitleme (t-çevre) matrisi,  $\mathcal{C}_2$  nin t-çevre (t-kesitleme) matrisine özdeştir.

**TEOREM 1.** (*Whitney*) *Bir çizgenin çiftesi olabilmesi için gerek ve yeter koşul, çizgenin düzlemsel olmasıdır.*

TANIT

*Yeter Koşul:*

Eğer çizge düzlemselse, yukarıda açıkladığımız çizimsel yöntem ile çiftes çizgeyi elde edebiliriz. ■