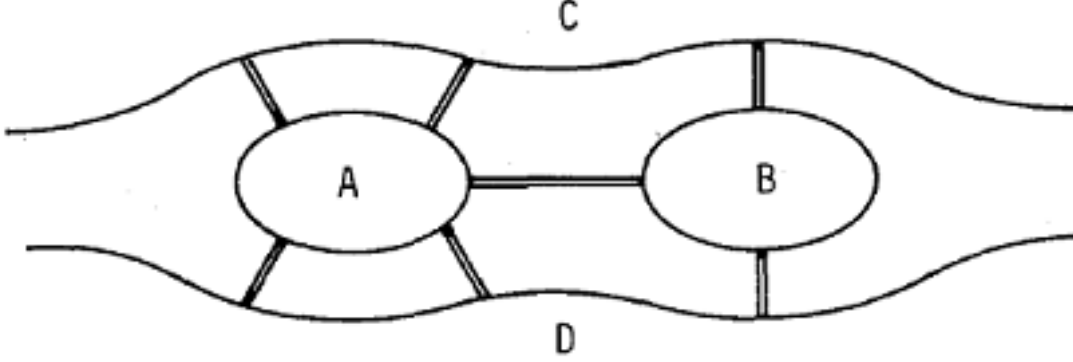


0.1 EULER ÇİZGELERİ

Çizge kuramı, doğuşunu ve ilk gelişimini bir yerde bulmacalara borçludur. Bunlardan en başta geleni de ' Königsberg Köprüleri' diye adlandırılanıdır. Königsberg (bugünkü Kaliningrad) kentindeki Pregel ırmağında, Şekil 0.1 de gösterildiği gibi, iki ada ve bu adaları birbirlerine ve kıyılara bağlayan yedi köprü vardır. Sorun A, B, C ve D ile gösterilen herhangi bir kara parçasından başlayarak ve



ŞEKİL 0.1. Königsberg Köprüleri.

yeryuvarlağının çevresinde dolanmadan ya da uçmadan, bu yedi köprünün her birinden yalnız bir kez geçerek başlangıç yerine geri gelmekti. Euler bu bulmacanın çözümünü ararken, bugün Euler çizgesi diye adlandırdığımız çizgelerin özelliklerini ortaya koyarak, çizge kuramının da temellerini atmış oldu. Königsberg köprülerinin çözümünü biraz erteleyerek, önce Euler çizgelerinin tanımını verelim.