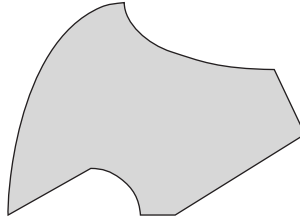


## Pastayı İkiye Bölmek

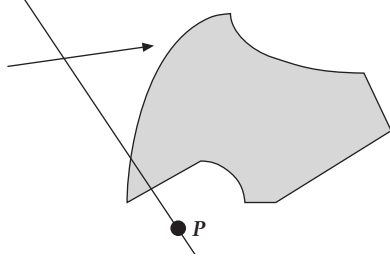
Önümüzde tuhaf bir pasta var, örneğin şöyle: Bu pastayı bir bıçak darbesiyle, yani bir doğruyla, iki eşit parçaya ayırabilir misiniz? (Pastanın her yerde aynı kalınlıkta olduğunu varsayabilirsiniz isterseniz, ama bu varsayımın pek önemi yok.)



Evet ayırabiliriz.

Bıçağımıza dayanak noktası yapacağımız herhangi bir nokta seçelim. (Aşağıdaki şekildeki doğru, bıçağımızı simgeliyor.)

Bıçağı aşağıdaki şekildeki gibi tutarsak, sol parça küçük, sağ parçaysa büyük olur. Bizim istediğimiz bu değil elbet. Madem öyle, biz de,  $P$  olarak adlandırdığımız dayanak noktasını sabit tutarak, bıçağı yavaş yavaş sağa doğru döndürelim. O zaman,



soldaki küçük parça büyür ve sağdaki büyük parça küçülür. Bıçağı çok sağa döndürürsek, bu kez sol parça çok büyük, sağ parça çok küçük olur. Bizim istediğimiz de bu değil.

Bıçağı soldan sağa doğru yavaş yavaş döndürürken, öyle bir an gelir ki, soldaki küçük parça büyüye büyüye ve sağdaki büyük parça küçüle küçüle, birbirlerine eşit olurlar. İşte pastayı tam o doğrultuda kesmek gerekmektedir.

Şimdi bana, “pastayı tam ortadan ikiye ayır da görelim” diyenler olacaktır. Pastanın nasıl ikiye ayrılacağını bilmiyorum. Sorum, “pastayı nasıl ikiye ayırırsınız” değildi, yalnızca pastanın iki eşit parçaya ayrılıp ayrılmayacağını sordum!

Ben soyut matematikçiyim, uygulamacı değil!

