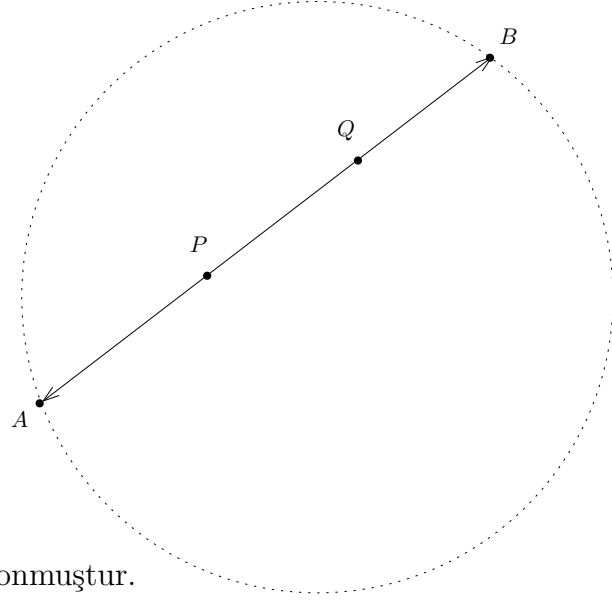
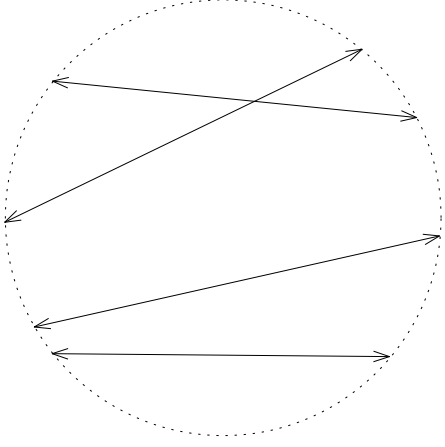


# HİPERBOLİK GEOMETRİNİN BELTRAMI-KLEIN MODELİ

Noktalar: Bir çemberin içindeki noktalar

Doğrular: Bu çemberin kirişleri



$$d(P, Q) = \frac{1}{2} \ln \frac{|PB||QA|}{|PA||QB|}$$

Bu formülde, mutlak değere benzeyen sembol bildiğimiz anlamda uzaklığı göstermektedir.  $\frac{1}{2}$  çarpanı olmasa da olur. Başka bir nedenle konmuştur. (A ve B noktaları bu geometrinin noktaları değildir.)

**Bu modelde açılar görüldüğü gibi DEĞİLDİR. Örneğin**

$$\overleftrightarrow{PQ} \not\perp \ell$$

Çünkü:

$$d(P, R) < d(P, Q)$$

$$d(P, Q) = \frac{1}{2} \ln(10)$$

$$d(P, R) = \frac{1}{2} \ln\left(\frac{17}{2}\right)$$

