

Egy körnek AB átmérőjén úgy választjuk a C és D pontokat, hogy azok a kör középpontjától egyenlő távolságra legyenek. Mutassuk meg, hogy ha e két pontot a kör kerületének egy tetszés szerinti P pontjával összekötjük, akkor a

$$\overline{CP}^2 + \overline{DP}^2$$

összeg állandó.