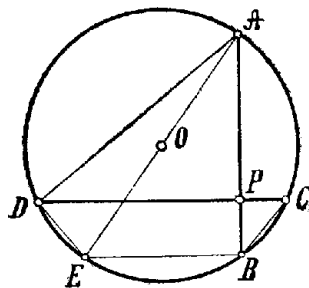


Legyen a két szelő AB és DC .



A rajzból látjuk, hogy

$$\overline{PA}^2 + \overline{PD}^2 = \overline{AD}^2 \text{ és } \overline{PC}^2 + \overline{PB}^2 = \overline{BC}^2$$

tehát

$$\overline{PA}^2 + \overline{PD}^2 + \overline{PC}^2 + \overline{PB}^2 = \overline{AD}^2 + \overline{BC}^2$$

De $BC = DE$ (mert $EB \parallel DC$) s így

$$\overline{PA}^2 + \overline{PD}^2 + \overline{PC}^2 + \overline{PB}^2 = \overline{AD}^2 + \overline{DE}^2 = 4r^2.$$

Ha a P pont a körön kívül fekszik épp ily egyszerű úton ugyanezen eredményt kapjuk.

(Weisz József.)

A feladatot még megoldották: Freibauer E., Kohn B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Spitzer Ö., Weisz Á.